



TROPHEES PLANET - D

Dossier de participation 2008





Sommaire

I.	L'association « De Toit à Moi »	3
II.	Présentation du projet	3
1.	Nature et objet	3
2.	Les origines du projet	4
3.	Les objectifs du projet SOLAR'ité	4
III.	La gestion du projet.....	5
1.	Comment ça marche ?	5
2.	Quand et où le projet aura-t-il lieu ?.....	5
3.	Les partenaires	5
4.	Coût et mode de financement	6
a.	Cout du projet.....	6
b.	Mode de financement	6
5.	Recettes et bénéfices	7
IV.	Le planning	7
V.	Revue de presse	9



I. L'association « De Toit à Moi »

L'association a été fondée en mai 2007 par 4 étudiants en Master VERDEC (Valorisation des Energies Renouvelables et des DEChets) de l'école d'ingénieur Polytech'Savoie à Chambéry.

L'équipe se compose de :

Melle Manon Morel, présidente,



Melle Sophie Gabarrot, secrétaire



Mr Florian Helloco, trésorier



Melle Laetitia Bakang, Vice-présidente



Nombreux sont ceux qui se demandent : comment lutter contre le changement climatique ? Comment mener une action écologique ? Comment développer les énergies renouvelables ? Etc. De ces interrogations est né le projet SOLAR'ité initié par notre association « De Toit à Moi ».

Le principal objectif (de l'association) est de construire la première centrale électrique solaire citoyenne de Savoie à partir d'un financement partagé à fin de permettre à tous ceux qui le désire de devenir acteurs du développement durable.

Sobriété et efficacité étant les premiers principes avant toute installation de système de production d'énergie d'origine renouvelable, nous apportons via notre site internet : www.detoitamoi.net, des conseils pour des économies d'énergie au quotidien.

Il est de notre devoir à tous de faire un geste pour la planète ; SOLAR'ité est un de nos moyens.

II. Présentation du projet

1. Nature et objet

SOLAR'ité est un projet qui fait la promotion de l'électricité d'origine solaire photovoltaïque. L'énergie solaire est une énergie propre, renouvelable et durable ; malheureusement, elle n'est pas à la portée de tous à cause de son coût élevé et des problèmes de gestion de co-propriété. Le projet SOLAR'ité permet aux étudiants, aux travailleurs, aux retraités... à tous de devenir de manière concrète acteur du développement de la filière photovoltaïque. En conséquence, participer au projet SOLAR'ité, c'est contribuer au développement durable.



2. Les origines du projet

Melle Morel Manon, passionnée des énergies renouvelables, a convaincu Florian Helloco, Sophie Gabarrot et Laetitia Bakang à participer à un groupe d'étude pour la réalisation à Chambéry d'une centrale solaire par un financement partagé. L'originalité de l'étude, une idée venue d'Allemagne (Freiburg), était son financement. En effet, chaque donateur participe en fonction de son intérêt propre: réhabilitation des toitures des bâtiments publics, l'écocitoyenneté, l'énergie photovoltaïque, développement durable, etc.

Pour valider cette recherche, le groupe d'étude a répondu à un appel à projet de la ville de Chambéry. Le projet a retenu l'attention des responsables environnementaux de la commune de Chambéry et a été primé. C'est ainsi que, pour le mettre en œuvre, l'association « De Toit à Moi » a été créée et le projet baptisé SOLAR'ité.

3. Les objectifs du projet SOLAR'ité

L'objectif du projet SOLAR'ité est la réalisation, *en commun*, d'une centrale solaire photovoltaïque de 117 m² par financement partagé. L'électricité ainsi produite sera vendue à EDF.

Le terme « *en commun* » est essentiel au projet. A l'origine, les initiateurs envisageaient un projet d'investissement rémunérateur mais le choix du statut associatif, plus facile à gérer pour les étudiants, n'était pas adapté à ce mode de financement. L'idée de rechercher de dons a naturellement remplacé celle d'investissement. Ainsi, la future centrale solaire sera la propriété juridique de l'association De Toit à Moi, maître d'œuvre et exploitant du projet, toutefois l'ouvrage appartiendra symboliquement à tous ceux qui ont participé au projet.

Les objectifs secondaires du projet sont intégrés dans les domaines suivants :

- **L'environnement** : Installer une 1^{ère} centrale électrique solaire citoyenne à Chambéry permet une production électrique sans rejet de CO₂ et avec préservation des combustibles fossiles.
- **La pédagogie** : Grâce au projet, l'association développe une activité de conseils et de consultations gratuites au profit des participants sur les démarches administratives, les points clés du dimensionnement d'une installation solaire et les économies d'énergie.



III. La gestion du projet

1. Comment ça marche ?

L'association « De Toit à Moi » s'occupe de toutes les démarches (administratives, juridiques, techniques et de communication) pour la réalisation du projet SOLAR'ité. Les intéressés qui souhaitent participer au projet effectuent un don d'une somme minimum de 20 € à l'association. Ceux-ci reçoivent alors une « bon de participation » attestant qu'ils ont financé une partie de la centrale solaire. Pour que la notion d'écocitoyenneté ne soit pas obsolète, il est nécessaire de réunir 500 intéressés autour du projet. En contre partie, ceux qui ont participé au projet auront la possibilité d'acquiescer des réductions auprès de nos partenaires pour des appareils permettant de faire des économies d'énergie. De plus, pour ceux qui sont intéressés, l'association leur offrira un diagnostic énergétique.

2. Quand et où le projet aura-t-il lieu ?

La centrale solaire photovoltaïque sera située en Savoie à Chambéry sur un bâtiment de la Ville (le bâtiment de la Fédération des Œuvres Laïques). L'avantage de ce site est qu'il est situé à quelques pas de la centrale photovoltaïque des Monts d'une puissance supérieur à 100 kWc réalisé en 2005 et qui est fréquemment visitée. Il serait donc intéressant de montrer au public les différentes possibilités de produire de l'électricité d'origine solaire. Nous souhaitons réaliser ce projet avant la fin de l'année 2008. Le commencement des travaux s'effectuera au mois octobre 2008.

3. Les partenaires

Nous avons le soutien de nombreux partenaires. Depuis le début, ces partenaires nous font confiance et nous aident fortement dans l'avancement du projet. Il s'agit de :

- **La Ville de Chambéry :**
 - o Mr Dupassieux Henry, 3^{ème} adjoint au Maire, Chargé du développement durable, des bâtiments publics, de la sécurité et des économies d'énergie dans l'habitat
 - o Mr Vachette Philippe, chargé de mission de développement durable auprès de la direction de la Ville de Chambéry.
- **L'ASDER :** Association Savoyarde pour le développement des énergies renouvelables, point info énergie de la Savoie
- **L'université de Savoie**
- **L'école d'ingénieur : Polytech'Savoie**
- **Greenpeace :** SolarGeneration
- **Tsanteleina :** Entreprise de gestion de projet, communication et développement gérée par Mr Serge Borg
- **IBC Solar :** systémier, distributeur, énergie solaire, photovoltaïque, bureau d'étude.
- **Hlines :** Production vidéo, création Web, graphisme, photographie.

- **L'association LOCOBIO** : association pour le développement d'une économie solidaire et locale.
- **L'association La Mandragore** : association pour l'information, la promotion et le développement alternative de vie



4. Coût et mode de financement

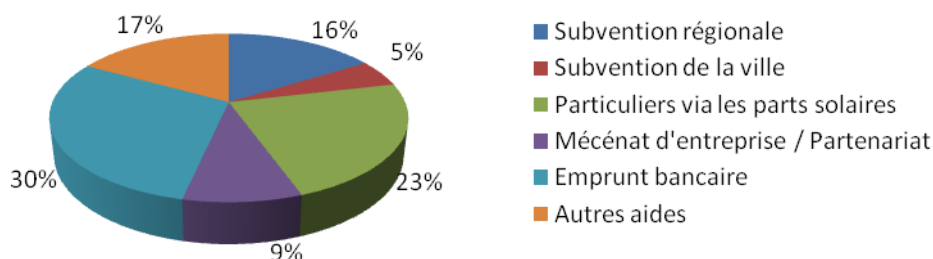
a. Coût du projet

Éléments de coût	Montant TTC
Réalisation de la centrale photovoltaïque	42 099,20 €
Raccordement au réseau EDF	700 €
Extension de garantie de 5 à 10 ans sur les onduleurs	500 €
TOTAL	43 299,2 €

b. Mode de financement

La centrale solaire sera financée par :

- Les particuliers via les bons de participation, à hauteur de 23 % du coût total
- Les subventions régionales et de la Ville de Chambéry, à hauteur de 21 % du coût total
- Des mécénats d'entreprises et des partenariats, à hauteur de 9 % du coût total
- D'autres aides (Université de Savoie, Concours, Fondation...), à hauteur de 17 % du coût total.
- Un emprunt bancaire, à hauteur de 30 % du coût total



Ainsi, un tiers de la centrale solaire s'autofinancera grâce à un emprunt bancaire que sera effectué auprès de la NEF.



5. Recettes et bénéfices

Les recettes garanties de la vente de l'électricité produite seront de 3 705 € par an. Ceci couvre le remboursement de l'emprunt et le paiement de toutes les charges d'exploitation annuelles (assurances...).

Le montant des bénéfices prévisionnels est estimé à 1 000 € par an. A court terme, les bénéfices seront utilisés pour aider les participants à effectuer des économies d'énergie au quotidien sous forme d'objet (lampes basse consommation, wattmètre...) ou de bons d'achat. A long terme, les bénéfices seront versés à d'autres associations ayant une initiative semblable à la notre.

IV. Le planning

L'installation des panneaux solaires photovoltaïque débutera à l'automne 2008. Avant cela, il nous reste encore de nombreuses tâches à effectuer, résumées dans le tableau suivant :



Grandes actions à mener	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre
Faire connaître projet aux particuliers (salons, articles, radios ...)						fin	
Partenariat écrit avec l'ASDER							
Contrat de location de la toiture			fin				
Conseils municipaux Chambéry	19						
Faisabilité fiscale bons de réductions							
Faisabilité humaine diagnostics NRJ gratuits							fin
Mise à jour du site web							
Nouvelle plaquette - nouveaux flyers							
Affiche avec Hlines							
Déclaration de travaux (DT)							
Subventions solaire Rhone Alpes et Chambéry							
Aide publique exemplarité (ADEME, Depart. ...)							
Sponsoring entreprises ...						fin	
AG des donateurs							
ERD fiche rens.+DT pour PIF / Devis raccord. / n°							
DIDEME Declaration d'exploiter (DE)			fin				
DRIRE Certificat ouvrant droit obligation d'achat (OA)			fin				
ERD PIF+DE pour devis final (DF) / propo contrat raccordement (CR)				fin			
Assurance responsabilité civile (Ass)		fin					
Démarches pour le prêt			fin				
INSTALLATION - Attestation conformité (AC)						fin	
Video de l'installation							fin
Inauguration avec tous les participants							fin



V. Revue de presse

Le projet SOLAR'ité commence à être connu dans la région Rhône-Alpes et particulièrement dans la ville de Chambéry. La presse et la radio nous ont sollicités de nombreuses fois pour la promotion de notre projet.

Le premier article que nous avons rédigé était destiné à la « Maison écologique » (bimensuel traitant de sur l'habitat propre et durable). Cet article paru dans la revue numéro 41 des mois d'Octobre – Novembre 2007.



Lors d'une conférence sur le photovoltaïque organisé et animé par l'ASDER (Maison des énergies – point info énergie de la Savoie), où nous sommes intervenus pour faire la promotion de notre projet, nous avons fait la rencontre d'une journaliste du « Dauphiné libéré », journal quotidien de la Savoie. Cette journaliste, découvrant le projet avec les autres participants, a trouvé notre démarche exceptionnelle. Nous avons donc eu droit à une interview et une photo qui est paru dans le journal du 26 novembre 2007 et celui du 27 décembre 2007. Depuis cette journaliste, s'intéresse à l'avancement de notre projet et publie régulièrement des articles nous concernant.



ASSOCIATION

"De Toit à moi" pour un geste citoyen

De Toit à moi, jeux de mots qui en dit long sur l'association qui se cache derrière ce nom. En effet, quatre jeunes étudiants en master énergies renouvelables à Technolac, ont décidé de monter un projet ambitieux et novateur : le projet Solar'ité, en fondant cette toute nouvelle association. Parce que mettre des panneaux photovoltaïques sur son toit n'est pas à la portée de tous, mais que se préoccuper d'écologie est l'affaire de chacun : l'association propose donc de permettre à tous ceux qui le souhaitent de contribuer à la mise en place d'installations photovoltaïques en achetant des "parts panneaux" (20 euros par part). Très concrète-

ment, l'association compte vendre 1500 parts afin de rassembler la somme de 30 000 euros nécessaire à la mise en place de 50m² de panneaux sur le toit de la FOL à Chambéry (fédération des Œuvres laïques). Les subventions et partenariats viendront compléter le budget et ainsi permettre une inauguration en septembre 2008. Un geste écocitoyen à la portée de tous, qui contribue à lutter contre les changements climatiques et à produire de l'électricité "verte". Pour en savoir plus : association "De toit à moi", 325 avenue du Comte Vert 73000 Chambéry. Sophie au 06.82.52.63.50 et info.solarite@gmail.com.

Manon (présidente), Laetitia (vice-présidente), Sophie (secrétaire), et Florian (trésorier), futurs ingénieurs, veulent donner un coup de pouce à l'électricité verte et encourager les économies d'énergie.

N. B.

PROJET Une installation solaire ouverte à la participation de chacun

L'idée écolo de quatre étudiants

L'exemple allemand d'une installation de panneaux solaires sur le toit du stade de foot de Fribourg, grâce au concours financier de nombreux citoyens, a germé dans la tête de Manon, étudiante. « Ce qui m'a marqué le plus : surtout le fait que des personnes très différentes se retrouvent autour d'un projet commun ».

L'idée a fait son chemin et Manon Morel (présidente), Laetitia Bakang (vice-présidente), Sophie Gabarrot (secrétaire) et Florian Helloco (trésorier) ont créé l'association "De toit à moi", support du projet "Solar'ité".

De quoi s'agit-il pour ces étudiants en master Verdec (Valorisation des énergies renouvelables et des déchets) ?

Pour tous ceux qui « voudraient bien produire de l'énergie électrique » solaire, propre, locale, gratuite... « mais qui ne le font pas pour 1001 raisons » explique Manon (trop cher, pas possible chez moi, je suis locataire, la copropriété ne veut pas, c'est trop compliqué etc), l'association est là pour proposer une réponse, offrant à tous la possibilité d'installer des panneaux solaires (dans le cadre d'une démarche faite « en commun »).

Sans les inconvénients comme les charges, l'entretien, la paperasse... Concrètement, "Solar'ité" propose de mettre en place 50 m² de panneaux photovoltaïques sur le bâtiment de la ville de Chambéry occupé par la FOL (Fédération des

œuvres laïques) d'ici fin 2008.

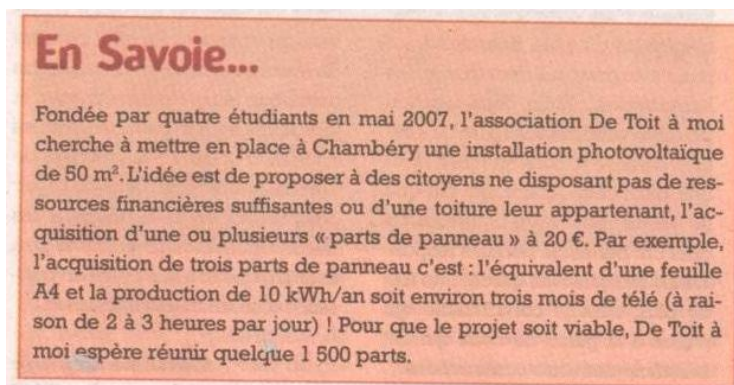
Le site devrait ainsi produire 5000 kWh (l'équivalent de la consommation électrique annuelle de deux familles). Chacun peut participer en achetant une petite partie de ces panneaux. 1500 parts en tout sont mises à disposition à 20 euros l'unité, sachant que trois « parts » représentent une surface équivalente à une feuille A4, pour une puissance de 10kwh/an (soit l'utilisation 2 à 3 heures par jour d'une télévision pendant 3 mois).

A la portée de toutes les bourses, simplissime, il suffit de contacter l'association sur le tout nouveau site internet : www.detoitamoi.net ou 06 82 52 63 50 / info.solarite@gmail.com



Quatre futurs ingénieurs ont créé une association pour permettre une installation "collective" de panneaux solaires : c'est le projet Solar'ité. Tout le monde peut y participer, c'est toute l'originalité du projet.

Lors d'un salon, nous avons fait la rencontre de chroniqueurs du journal « l'Age de Faire », qui nous ont écrits un article dans le numéro de janvier 2008



La revue « Atout Savoie », nous a également consacré une page pour parler de notre initiative dans leur dernier numéro (avril 2008).



Le bouche à oreille s'est vite établi, les radios comme :

- France Bleu Savoie (3 décembre 2007),
- Virgin Radio (15 janvier 2008)
- Radio Alto du Massif des Bauges (7 mars 2008),

nous ont contactés pour des interviews. La secrétaire de notre association, Melle Sophie Gabarrot se porte toujours volontaire pour cet exercice avec son accent chantant de Toulouse. Pour écouter ces interviews, vous pouvez aller sur notre site internet : www.detoitami.net.

Nous essayons de notre mieux d'être présents à toutes les manifestations de notre territoire. Voici la liste des manifestations auxquelles nous avons participées :



Date	Description	Lieu	Nbre de pers.
Septembre 2007			
25/09/07	▪ "Soirée d'information sur l'investissement collectif : deSolaSol" organisée par Hespul : intervention rapide	Villeurbanne (69)	40
27/09/07	▪ Forum des associations : stand	Chambéry (73)	30
Octobre 2007			
12 au 15/10/07	▪ Rassemblement et formation campus vert avec Solargeneration et Greenpeace	Blacons (26)	40
22/10/07	▪ Présentation classe VERDEC + passage dans le blog de Jean Excoffier (élu d'Annecy)	Bourget du Lac (73)	32
23/10/07	▪ Conférence "Changements climatiques : comment appréhender les conséquences" avec Hervé le Treut climatologue et prix Nobel 2007 : intervention rapide dans public	Chambéry (73)	> 300
25/10/07	▪ Conférence " L'ouverture des marchés de l'électricité " organisée par l'ASDER : intervention rapide dans public	Chambéry (73)	15
Novembre 2007			
d'Octobre à mi Février 2008	▪ Présence lors de la fête de la Science et de façon permanente de plaquettes à l'exposition "Climat sous influence" à la galerie Eureka	Chambéry (73)	
06/11/07	▪ Présentation à l'équipe ASDER	Chambéry (73)	15
15/11/07	▪ Conférence ASDER " le solaire PV raccordé au réseau " : intervention + interview et photos pour passage prochainement dans le Dauphine Libéré	Chambéry (73)	50
16/11/07	▪ Distribution de plaquettes à des élus	Chambéry (73)	20 "élus"
Décembre 2007			
01/12/07	▪ Salon Naturellia et salon Naturissima	La Roche s/ Foron (74) et Grenoble (38)	30
03/12/07	▪ Annonce à la radio France Bleu Pays de Savoie (20000 auditeurs) lors de la rubrique de Mr Wagner (directeur de Prioriterre)	Pays de Savoie (73 - 74 ...)	20 000 auditeurs
03/12/08	▪ Ouverture de notre site web www.detoitamoi.net Newsletter n°1		50
Mars 2008			
01-02/03/08	▪ Salon Primevère	Lyon (69)	nombreux contacts relais (asso)
31/03/08	▪ Colloque LOCOBIO	Chambéry (73)	100
Avril 2008			
4 et 5/04/08	▪ Exposition: le tour du monde au manège spécial "environnement"	Chambéry (73)	500