

*Assoc
Paris*

Association Paris 1



Dossier de Presse

Les Greniers du Sahel
du 21 au 24 Mars 2007



MAIRIE DU 1^{er}
ARRONDISSEMENT



L'Association Paris 1

Soutenue par la Mairie du 1^{er} arrondissement

présente

Les Greniers du Sahel

Une nouvelle énergie propre, productrice de froid pour un entreposage
en zone rurale non électrifiée

Projet porté par Pascal et Yasmina FAYET
ITERRae

Conférence-débat
Exposition photographique
du 21 au 24 Mars 2007

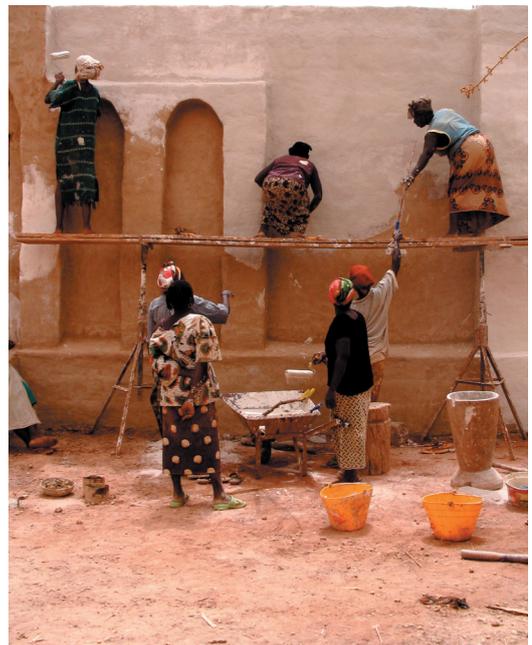
Contact Association Paris 1
33 rue Coquillière, Paris 75001

Tel : 06 22 70 55 92

www.associationparis1.com

Sommaire

- Communiqué : « Les Greniers du Sahel »
- « Les greniers du Sahel » : le Refroidissement Radiatif
- Programme de la manifestation « Les Greniers du Sahel »
- L'Association Paris 1 : qui sommes-nous ?
- Manifestations de l'Association Paris 1er pour l'année 2007



LES GRENIERS DU SAHEL

Conçu par Yasmina et Pascal Fayet, le projet ITERRae "Les greniers du Sahel" s'articule autour de trois pôles : scientifique, humanitaire et environnemental.

Yasmina et Pascal Fayet sont partis du constat du manque drastique d'infrastructure de conservation par le froid dans les zones rurales non électrifiées de l'Afrique de l'Ouest. Les agriculteurs sont soumis à une forte spéculation sur leurs récoltes et l'on estime à 50% les pertes après récoltes, ironie funeste dans les pays en insuffisance alimentaire.

Les Fayet conçoivent, en appui sur la communauté de Niomré - Sénégal, un grenier qui répond au problème des pertes après récoltes, pointé par tous les acteurs du monde du développement.

Le grenier que proposent les FAYET est une conjugaison de nouvelle technologie (ingénierie du Refroidissement Radiatif, voir technologie employée) et de méthodes traditionnelles de bâti (les murs en terre crue sont doublés avec une couche de coton isolante...)

Il est autonome énergétiquement et sans aucune émission de gaz à effet de serre.

En 2005, ils construisent un prototype de 100m³ utiles au Burkina Faso avec leur partenaire paysan, la FNGN, dirigée par Bernard Lédéa Ouedraogo (prix Nobel alternatif).

À leur retour en France ils prennent la décision de fonder une société ITERRae afin de créer les ressources de leur action en Afrique.

Les Fayet, au sein de l'incubateur IDEA de l'ONUDI (Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel) travaillent à la coordination institutionnelle et à la recherche des fonds.

Aujourd'hui, les Greniers du Sahel, allient pour la construction de l'outil de démonstration optimisé (Burkina Faso, octobre à décembre 2007) , l'assistance technique et financière de l'ONUDI, l'OIF (Organisation Internationale de la Francophonie), la Banque Mondiale et la BOA (Banque Ouest Africaine).

Cette technologie, le Refroidissement Radiatif, adaptée aux pays du Sahel, l'est aussi aux pays industrialisés et porte une ambition internationale.

L'incubateur scientifique Ile de France AGORANOV accompagne depuis septembre 2006 le projet d'adaptabilité du process pour l'Europe : Les Fayet proposent un élément intégré de couverture pour les bâtiments logistiques de la chaîne du froid (EICF).

La société ITERRae soutient :

Une vision

Le monde cherche son développement et va manquer d'énergie fossile. La société ITERRae fait la proposition de solutions énergétiques pour les pays industrialisés et les pays en développement.

Une promesse aux clients

. Fournir l'expertise en systèmes multicouches passifs permettant de faire baisser substantiellement les coûts de production de chaleur et de froid.

. Permettre à des entreprises de financer dans les pays en développement, des programmes d'équipement en énergies propres, issus de la R&D ITERRae, en contrepartie de retour d'image et de certificats d'émissions de CO₂.

Des valeurs

Respect de l'environnement
Qualité et simplicité des produits
Ethique responsable
Innovation



« LES GRENIERS DU SAHEL »

- **Production de froid décentralisée pour la conservation des denrées périssables**
- **Technologie adaptée aux pays du Sahel.**
- **Une énergie renouvelable et non polluante utilisant le Refroidissement Radiatif ou rayonnement terrestre sur l'espace**

La technologie employée (le refroidissement radiatif) fait intervenir l'espace (-270°C) comme nouvelle source froide en vue d'y évacuer la chaleur (excédentaire) produite sur la terre.

Le refroidissement radiatif sur l'espace est connu depuis fort longtemps pour ses performances remarquables la nuit par temps sec et clair, en particulier dans les déserts, en altitude ou aux pôles.

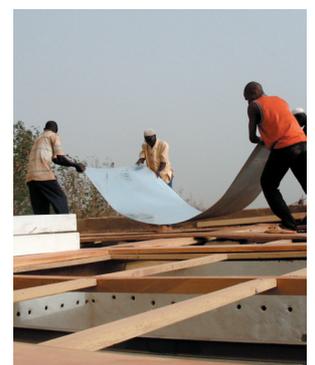
Optimum sous atmosphère sèche et claire, l'évacuation radiative de la chaleur vers l'espace se situe au niveau de la principale « fenêtre atmosphérique » qui correspond à la bande d'émission de l'eau (longueurs d'ondes comprises entre 8µm et 13µm).

L'atmosphère, par temps sec et clair, y présente en effet une grande transparence à la chaleur. En outre les corps noirs de température comprise entre -40°C et + 100°C y rayonne naturellement la plus grande partie de leur énergie.

Pour les régions tempérées caractérisées par une nébulosité importante, la technologie offre une alternative de production de froid en utilisant le rayonnement infrarouge sur l'atmosphère et la convection, en particulier la nuit et durant les périodes froides.

Cependant l'aspect intermittent du refroidissement radiatif dû aux variations diurnes et saisonnières incontournables de la température et de la teneur en eau de l'atmosphère fut longtemps un obstacle pour son développement.

Pour contrer cette intermittence, le procédé TERRae propose aujourd'hui, de coupler au « radiateur », panneau radiant spectralement sélectif, une nouvelle génération de capacités thermiques adaptée, pour compenser en continu et à température constante, les pertes thermiques du système. Aujourd'hui, en phase de production semi industrielle, les caractéristiques thermiques de cette capacité permettent de (dé)stocker d'importantes quantités de chaleur avec des puissances suffisantes pour compenser ces pertes dans des applications comme l'entreposage en réfrigération de denrées périssables ou la climatisation des habitations.



Programme

	Mercredi 21	Jeudi 22	Vendredi 23	Samedi 24
Matin 9h30-11h	Exposition Conférence 10 -15 ans	Exposition Conférence 16-20 ans	Exposition Conférence 7-10 ans	Exposition
Soirée 18h30-21h		Exposition Conférence Institutions & Médias autour d'un verre...	Exposition Conférence Habitants autour d'un verre...	

Sous l'arbre à palabres, on raconte... L'histoire d'une famille qui voyage et qui rencontre d'autres familles.

On raconte comment on vit sans électricité, pendant la saison des pluies, sans pouvoir conserver les récoltes dans un « réfrigérateur ».

On raconte que la science peut aider les populations.

On entend parler du Refroidissement Radiatif qui va permettre de fabriquer du froid et l'on comprend que des gens se consacrent à l'équilibre de la planète et que c'est même leur métier

Beaucoup d'images, une exposition de photos à découvrir ensemble et une disponibilité des intervenants pour les questions des enfants et des enseignants

« Les voyages forment la jeunesse... »

Au retour d'un voyage en Afrique de l'ouest, on se retrouve et on évoque la vie dans les zones rurales : les pertes des récoltes, la spéculation, la difficulté pour les petites filles à s'instruire, quand avec leur mère il leur faut plusieurs heures pour aller chercher l'eau...

On réalise ensemble ce qu'est un « besoin énergétique » et on découvre la proposition des « Greniers du Sahel » qui nous amènent la démonstration d'une science abordable (le Refroidissement Radiatif expliqué aux jeunes), une prise en compte des contraintes environnementales et l'explication simple du développement durable pour la planète.

Puis conter l'histoire d'un projet, c'est aussi encourager les jeunes à concevoir le leur...

Et encore des photos à commenter ensemble...

Médiation technologique

Il nous paraît nécessaire d'accompagner par nos propres moyens le transfert de cette technologie nouvelle qu'est le Refroidissement Radiatif. Pour informer et instruire sur cette nouvelle énergie, nous choisissons de raconter d'abord son aventure humaine, son histoire dans le temps et l'histoire de son déploiement à travers les porteurs du projet.

Maîtrise de l'énergie, une éco-activité nécessaire

Nous proposons de réfléchir ensemble sur le « besoin énergétique », sur les problèmes posés par les contraintes environnementales et la hausse des coûts énergétiques. Nous évoquerons les moyens connus ou moins connus de production et d'économies d'énergie.

Nous tiendrons à la disposition des habitants les documents de l'ADEME sur les nouvelles dispositions accompagnant les aides à l'équipement en énergies renouvelables.

**Nous vous invitons vivement à confirmer votre venue pour le jour qui vous convient le mieux.
(Attention 80 places disponibles)**



Paris 1

L'association Paris 1

L'Association Paris 1, composée d'une directrice artistique, d'un photographe et d'une journaliste, est une jeune association qui propose aux habitants du quartier, avec le soutien de la mairie du 1er arrondissement, des rendez-vous réguliers autour d'événements culturels trimestriels.

la Mairie sera présente sur chaque événement que présentera L'association Paris 1 et ce partenariat, combinant les connaissances, les moyens et les désirs de chacun parviendra nous l'espérons, à faire de ce quartier déjà agréable à vivre, un lieu encore plus vivant où le bon goût côtoiera le savoir.

Chacun des quatre projets de l'Association inaugurera une saison, sans pour autant la représenter.

Il existe déjà bien entendu, comme dans tous les arrondissements de la ville, des expositions, des conférences, des concerts, des retrospectives, présentés ça et là. Il nous est cependant apparu qu'un lien essentiel manquait, pour que prenne vie une conscience collective de quartier, une communion d'intérêts à travers des projets montés par les habitants du 1er eux-mêmes. Ils se présenteront ainsi à leurs voisins, s'en feront connaître, puis reconnaître, et deviendront à leur gré, les acteurs de leur propre divertissement.

Dans une époque où toutes les formes de communications sont envisagées et exploitées, Il nous semble en effet pertinent de prendre le temps de se poser un peu et de se réunir, comme autour d'une table, pour apprendre, regarder, écouter, se divertir et pourquoi pas, participer à une nouvelle douceur de vivre.



L'année 2007 de l'Association Paris 1

MARS

Du 21 au 24 Mars, ITERRae et les Greniers du Sahel, est présenté aux habitants du 1. Il s'agit d'un projet de culture scientifique et environnementale, fondé sur l'énergie renouvelable du Refroidissement Radiatif. Il est conçu et développé par deux habitants du quartier et ses applications sont à vocation internationale.

JUIN

En Juin nous présenterons une exposition photo en extérieur dans les jardins des halles sur l'histoire du quartier. Un regard sur les halles, son histoire, ses métiers, ses visages... Un documentaire mêlant interviews des anciens et des nouveaux des halles, vues d'époque etc...et ce, sur la place René Cassin, amphithéâtre idéal

SEPTEMBRE

En Septembre, l'Association Paris 1 propose l'organisation d'un festival de théâtre. Une pléiade de troupes y sera conviée, et une représentation phare organisée en extérieur, dans le même amphithéâtre, place René Cassin.

DECEMBRE

Pour fêter l'année du Cirque...

