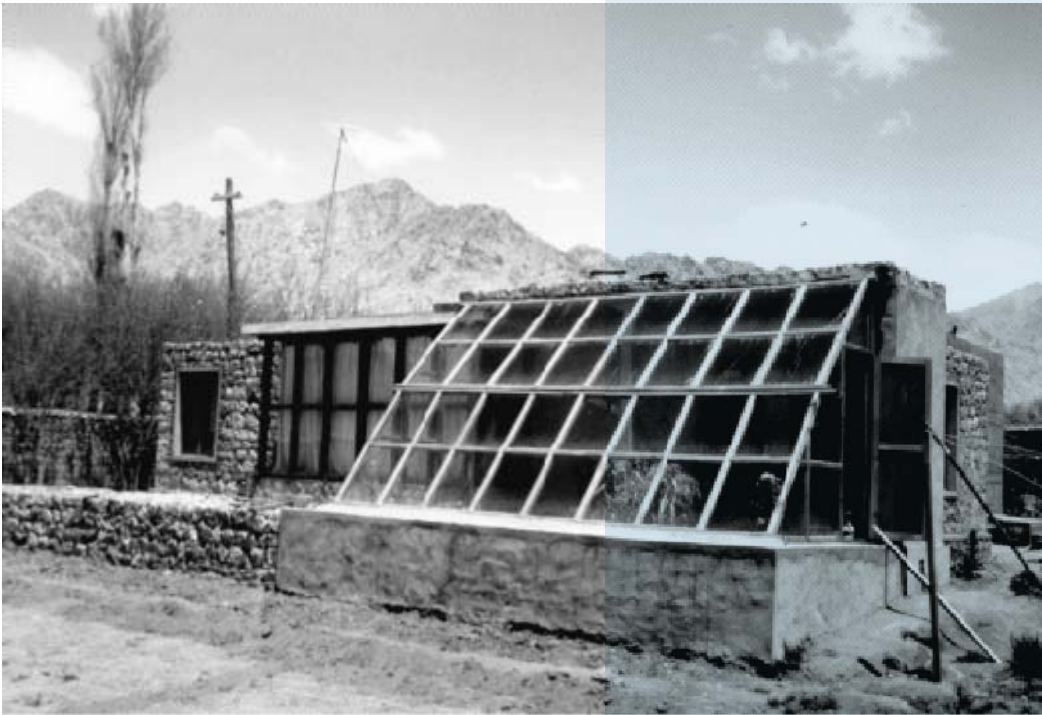


Mettre l'**Architecture
Bioclimatique** et les
Energies Renouvelables
au service des
Peuples de Montagne



Un voyage en Eurasie au cœur
des initiatives locales pour
promouvoir l'utilisation de
l'architecture bioclimatique et
des énergies renouvelables.



Sommaire

Résumé du projet	3
I. Présentation du projet	4
II. Une triple aventure	5
III. Itinéraire et étapes du projet	7
IV. Budget prévisionnel	8
IV. Politique de partenariat	9
V. Présentation du porteur de projet	10
Contact	10
Annexes :	
1- Avantages de l'architecture bioclimatique et des énergies renouvelables dans les régions froides.	11
2- Exemples de projets visités	12

Résumé du projet

Partir à la rencontre de projets exemplaires visant à améliorer les conditions de vie des populations des régions froides d'Asie Centrale à travers l'utilisation des énergies renouvelables et de l'architecture bioclimatique.

Les objectifs

- Sensibiliser le public sur les conditions de vie des hommes et des femmes vivant dans les régions froides et montagneuses d'Asie centrale .
- Mettre en valeur les initiatives locales pour l'amélioration de l'habitat et le développement d'activités économiques locales.
- Mutualiser les expériences et les connaissances des acteurs qui oeuvrent pour développer des solutions appropriées utilisant l'architecture bioclimatique et les énergies renouvelables.
- En faire ressortir et diffuser les retours d'expériences et les bonnes pratiques.



"Soyez le changement que vous voulez voir dans le monde" - Gandhi

Description du projet

Dans le contexte actuel de lutte contre le réchauffement climatique et pour la diminution des inégalités Nord-Sud, j'ai souhaité réaliser **un projet qui soit une aventure solidaire, éducative et sportive**, afin de mettre mon dynamisme et mes compétences au service de causes qui me semblent importantes.

C'est pourquoi j'ai décidé de partir à la rencontre de **projets exemplaires visant à améliorer les conditions de vie des populations des régions froides d'Asie Centrale à travers l'utilisation de l'architecture bioclimatique et des énergies renouvelables**. Et ceci, afin de mutualiser et de transmettre, les expériences vécues, les solutions concrètes retenues et les nouvelles approches et techniques développées.

Grâce au **défi sportif que représente ce projet (une grande partie du trajet sera réalisée en vélo, à pied et à cheval)**, je souhaite que la couverture médiatique dont il profitera puisse permettre de **sensibiliser le public**. Pour cela, je réaliserai des interviews et des reportages sur des initiatives locales et innovantes qui répondent aux deux problématiques sous-jacentes de mon projet, à savoir :

- **les enjeux liés à l'énergie et au changement climatique**
- **les conditions de vie des peuples de montagnes vivant dans les régions froides d'Asie.**

Pourquoi les régions montagneuses d'Asie centrale ?

On associe souvent les pays en voie de développement aux seules régions chaudes du globe, or plusieurs centaines de millions de personnes vivent dans des régions froides et arides dans de nombreuses régions montagneuses. C'est l'une des raisons pour laquelle je souhaite m'investir dans des projets concernant ces régions situées en dehors de tout axe de circulation principal et souvent oubliées des médias et des ONG.

Ayant déjà vécu deux expériences en Amérique Latine, je souhaite maintenant partir à la découverte des pays de l'Asie centrale, ainsi que le Népal et l'Inde dont les cultures m'attirent tout particulièrement. De plus, ces pays sont en train de prendre une place de plus en plus prépondérante sur la scène internationale tant du point de vue économique et politique, qu'en ce qui concerne les enjeux environnementaux de notre siècle.

Enfin, ma passion pour l'alpinisme, me pousse naturellement à aller à la découverte de ces montagnes mythiques. La traversée de l'Himalaya sera donc l'ultime étape du voyage au bout de laquelle je participerai à un projet de développement au sein d'une ONG.





Un défi sportif

Le défi sportif est au cœur de ce projet puisqu'une grande partie du trajet sera réalisé en vélo, à cheval et à pied.

- **15 pays traversés**
- **6500 km de vélo** : de la France à Moscou, puis du Lac Baïkal à Oulan Bator (Mongolie)
- La traversée de la **Mongolie à cheval**
- **Traversée d'une partie de l'Himalaya à pied** avec des passages de cols à plus de 5000 m d'altitude.

Une aventure humaine & solidaire

Ce projet a comme objectif de participer à **l'amélioration des conditions de vie des populations vivant dans les régions froides d'Asie centrale.**

Pour cela un important travail de **mutualisation de connaissances et de savoir-faire** sera réalisé sur la partie asiatique du projet, afin d'en faire bénéficier les ONGs, associations et autres institutions travaillant sur les thématiques qui sont celles de mon projet. Ce travail sera mené auprès de **5 projets exemplaires mettant l'architecture bioclimatique et les énergies renouvelables au service des peuples de montagne.**

Un projet éducatif & citoyen

L'un des objectifs principaux de ce projet est de **sensibiliser le public, à travers une invitation au voyage**, aux problématiques qui sont celles de mon projet.

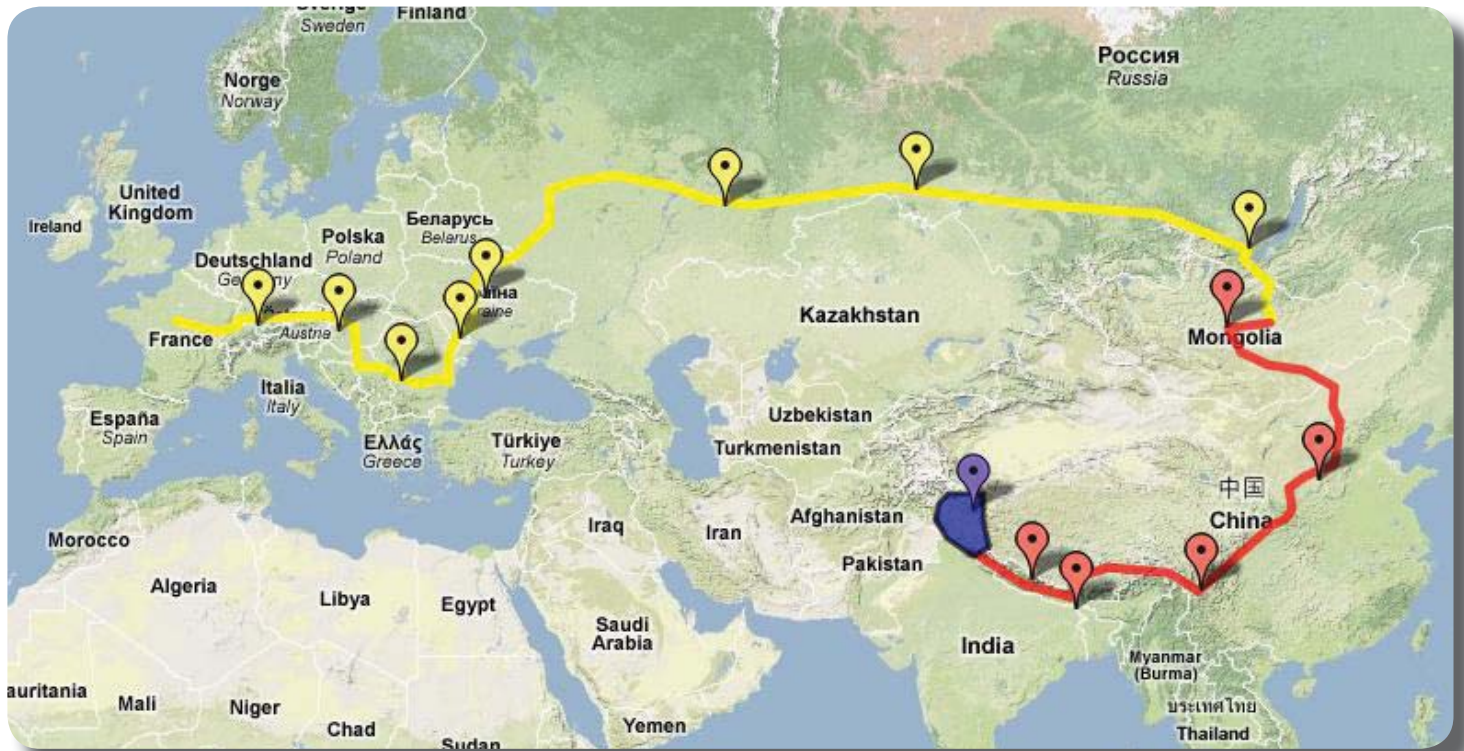
Pour cela toute une série de reportages et d'interviews sera diffusée tout au long du projet. Ces reportages porteront sur les **conditions de vie des peuples de montagnes** dans les régions froides d'Asie, ainsi que sur les solutions apportées à travers **l'architecture bioclimatique** et **les énergies renouvelables** pour améliorer l'habitat et développer des activités génératrices de revenus.

A mon retour en France des **expositions photos et des projections/débats** seront réalisées sur ces thématiques.

Une triple aventure au service des hommes et de l'environnement



Itinéraire et étapes du projet



Chronique des initiatives

Valorisation des initiatives locales et de leurs acteurs œuvrant pour un **développement responsable de projets liés à l'habitat et l'énergie** à travers des reportages vidéos et des articles. Voyage en vélo qui me mènera de la France à la Mongolie

Analyse de projets exemplaires

Aller à la rencontre de 5 initiatives exemplaires L'objectif étant d'identifier les **bonnes pratiques et leçons apprises, afin de mutualiser les connaissances et savoir-faire** liés aux problématiques de mon projet (3 semaines par projet)

Mise en pratique

Mise en application des savoir-faire capitalisés, en tant que volontaire au sein d'une ONG (6 mois). Et ceci à travers un projet concret de **renforcement des capacités locales et du développement d'activités génératrices de revenus** au Ladakh (Himalaya)

Communication/diffusion

- Réalisation **de reportages vidéo, d'interviews et d'articles.**
- Rédaction d'un **"guide des bonnes pratiques et leçons apprises"** à destination des professionnels du développement et des décideurs politiques.
- Participation à des **conférences et réalisation d'expositions photos.**
- **Edition d'un beau livre illustré** visant, à travers une invitation au voyage, à sensibiliser les lecteurs sur les conditions de vie dans les zones froides d'Asie centrale.

Budget prévisionnel

DEPENSES		RECETTES	
Voyage et matériel		Autofinancement	
Vélo et accessoires	3000	Appports personnels	2750
Camping, cuisine et autres équipements	1000		
Visa	750	Vente de produits	500
Vaccin et santé	500		
Avion (voyage retour)	800	Sous total	3250
Assurance	250		
Sous total	6300		
Vie quotidienne		Subventions des collectivités publiques	
Vie quotidienne (Nourriture, logement, etc.)	3650	En numéraire :	8500
Guides/traducteurs pour les reportages en phase 2	1500	En nature :	0
Transports	2500	Sous total	8500
sous total	7650		
Matériel de reportage		Parrainage du secteur privé	
Appareil photo numérique	800	En numéraire :	1500
Ordinateur portable (9")	450	En nature :	2000
Chargeur solaire	300	Sous total	3500
sous total	1550		
Coûts dissémination des résultats du projet au retour en France		Autres aides et subventions	
Promotion du projet (site internet, brochures, etc.)	1200	Prix et bourses	3500
Impression photos	2000	Autres aides publiques et privées	1500
Mise en page du livre illustré	1000	Dons	1200
Divers	250	Sous total	4700
sous total	4450	Sous total	4700
TOTAL	19950	TOTAL	19950



Politique de partenariat

Afin de mener à bien ce projet de nombreux partenariats sont et seront réalisés aussi **bien au niveau technique, auprès d'associations et institutions spécialisées dans les thématiques de mon projet, que pour répondre aux besoins financiers et médiatiques du projet.**



L'un de mes partenaires principaux est l'association **GERES** (Groupes Energies Renouvelables, Environnement et Solidarités) qui travaille depuis plus de 30 ans pour mener à bien des actions dans le domaine de l'environnement, de l'énergie et de l'agro-alimentaire. Cette ONG est notamment spécialisée dans les thématiques de l'architecture solaire passive. Elle m'appuiera sur les parties techniques liées à mon projet et diffusera le guide des bonnes pratiques.

Un autre partenariat a été réalisé avec **l'Association DynamoS'olidaire** avec qui je partagerai la première partie de mon projet (phase 1). Ce partenariat nous permet de mutualiser le travail de logistique et nos connaissances, et surtout de partager ensemble cette aventure humaine et sportive.



De nombreux autres partenariats sont en cours d'élaboration notamment avec des magazines spécialisés dans l'habitat écologique ou le voyage afin de diffuser les reportages et interviews qui seront réalisés tout au long du projet.

Un apport mutuel

Si les modalités du partenariat restent à définir en fonction de vos besoins et de vos intérêts, je vous propose à minima les actions de communications suivantes :

- **Mettre à votre disposition les photos et les reportages de mon aventure.** Ces outils seront libres de droit pour toutes utilisations sur votre site web et vos documents de communication.
- Une rubrique entière de mon site Internet (en cours de construction) sera entièrement consacrée à mes partenaires. Dans cette rubrique y **figurera votre logo, un lien vers votre site Internet, une description de vos activités ainsi que de l'aide apportée.**
- **Faire figurer votre logo lors des expositions et des manifestations** organisées à mon retour en France.
- Enfin, il peut être convenu que **j'organise à mon retour une projection/débat sur les thèmes de mon projet**, et/ou **mettre à votre disposition une exposition photo** qui sera l'opportunité de sensibiliser le public aux thématiques de mon projet à travers une invitation au voyage .

Présentation du porteur de projet



Depuis toujours passionné de montagne, j'ai réalisé à 12 ans ma première course de rocher puis ma première sortie en ski de randonnée. Depuis le virus ne m'a pas quitté ! J'ai une affection toute spéciale pour l'escalade, l'Alpinisme et le ski de randonnée. Mais toutes les excuses sont bonnes pour partir randonner en montagne ou aller faire un tour de vélo. Surtout si c'est pour partir à la découverte de nouveaux pays et de nouvelles **cultures pour rencontrer les hommes et les femmes qui construisent et composent le monde**. En effet le voyage est ma seconde grande passion.

Le voyage oui, mais utile !

En 2006, j'ai réalisé mon projet de fin d'étude d'école d'ingénieur au PNUD du Costa Rica. L'objectif du stage était le dimensionnement d'une mini-centrale hydraulique pour une coopérative de café, ainsi que l'étude de solutions visant à limiter les impacts environnementaux de la coopérative (biogaz, solaire thermique) et la diversification des activités génératrices de revenus (séchages de fruits et de papier recyclé, tourisme « vert »).

En 2007, je renouvelle l'expérience en réalisant mon stage de master au sein du Ministère de l'Electricité et des Energies Alternatives avec comme objectif celui d'identifier les barrières qui limitent le développement des énergies renouvelables. En parallèle, j'ai travaillé sur un programme d'électrification rurale du PNUD grâce à l'installation de systèmes solaires photovoltaïques.

C'est donc maintenant en Asie que je souhaite partir. Cette nouvelle aventure me permettra d'allier mes passions pour les défis sportifs et le voyage tout en rendant mon projet utile !

Contact

Pour plus de précisions sur ce projet, n'hésitez pas à me contacter :

Sylvain Koch-Mathian

- par mail : sylvain.koch-mathian@no-log.org

- par téléphone : 04.37.47.96.02/ 06.31.62.99.87

- Annexe 1 - Avantages de l'architecture bioclimatique et des énergies renouvelables dans les régions froides

Sociaux

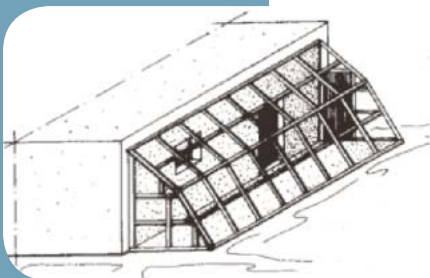
- Amélioration des conditions de vie en fournissant des conditions thermiques plus acceptables.
- Diminution, voire disparition, des fumées dans les habitations limitant ainsi les maladies des yeux et des poumons.
- Diminution de la charge et de la pénibilité du travail, des femmes et des enfants, liées à la récolte de biomasse.



© GERES

Economiques

- Développement d'activités génératrices de revenus en augmentant la productivité (agriculture, élevages, etc..) ou en permettant le développement de nouvelles activités.
- Développement d'une expertise locale pour la production d'énergie et de la construction bioclimatique.



© GERES

Environnementaux

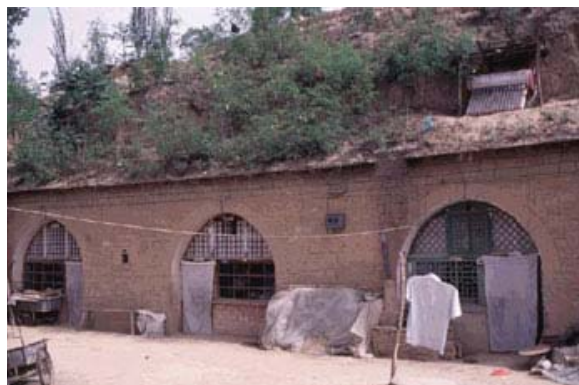
- Utilisation de matériaux locaux et de sources d'énergie renouvelable.
- Lutte contre la déforestation entraînée par une demande excessive de biomasse sur leur environnement.
- Lutte contre le changement climatique en diminuant les émissions de gaz à effet de serre.



© SECMOL

- Annexe 2 - Exemples de projets visités

Habitations nouvelles générations dans les Caves de Taodong (Chine). 1.000 habitations furent construites selon le modèle des caves de Yaodong. Ces logements sont construits selon les techniques traditionnelles auxquelles furent intégrés les concepts de l'habitat solaire passif. Ce projet permet à la fois de réduire l'impact environnemental, et de limiter l'exode rural en offrant des habitations modernes.



L'École communautaire tibétaine de Baimaxueshan (Tibet). Cette école a un rôle central pour sensibiliser la population locale à la protection de l'environnement ainsi que pour préserver la langue et la culture tibétaine. Mais son originalité réside dans sa conception, car elle intègre l'ensemble des principes des constructions solaires passives et certaines énergies renouvelables comme le biogaz.

ICIMOD (Népal). La mondialisation et le changement climatique ont une influence croissante sur les écosystèmes fragiles de montagne. Ce centre vise à aider les peuples de montagnes à comprendre ces changements, à s'y adapter et à profiter des opportunités. Le panel très large de ses activités comprend, le développement de solutions appropriées utilisant les énergies renouvelables.



Le Campus de SECMOL a Phey (Inde). Ce campus construit dans la vallée semi-désertique de l'Indus est entièrement autonome. L'utilisation des techniques de construction bioclimatique, de serres solaires et d'énergies renouvelables ont permis de rendre ce campus autonome énergétiquement et de produire une bonne partie de la nourriture consommée.