



JUIN 2023

Implantation de vergers dans le Dolpo, Népal



Sommaire

3 A propos de SolHimal

4 Résumé du projet

5 Lieu d'intervention

6 Le projet

7 Pourquoi ce projet

8 Etapes

9 Bénéficiaires

10 Bénéfices

11 Les besoins

12 Quelques chiffres / questions
réponses



À propos de SolHimal

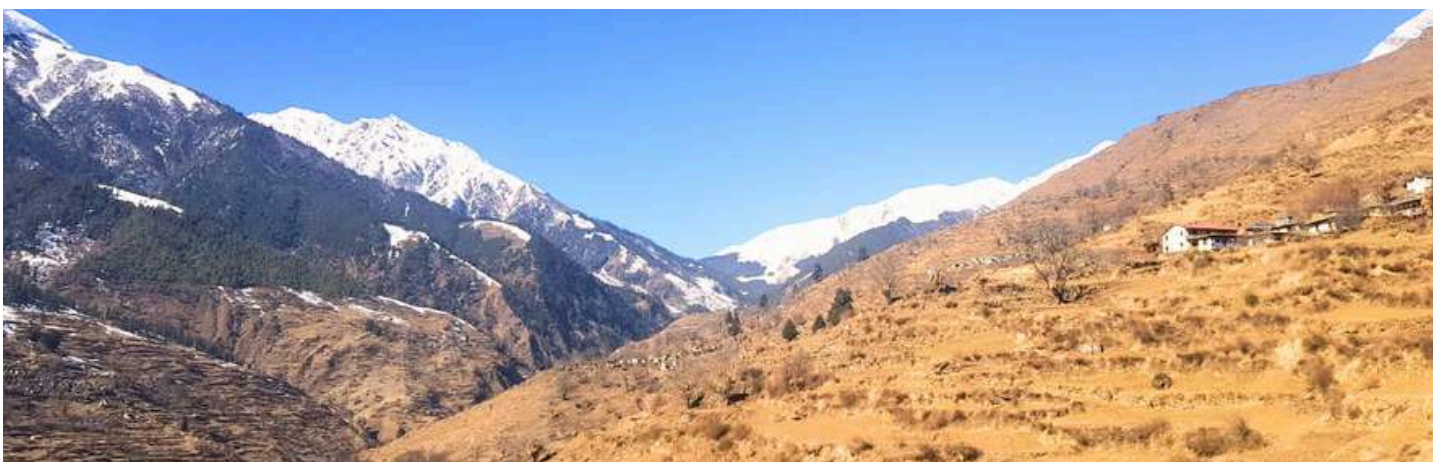
SolHimal est une association d'Alsace Lorraine à but non lucratif créée en 1988 pour apporter un soutien aux réfugiés tibétains. Ce soutien s'est progressivement étendu aux ethnies tibétaines du Népal et aux Népalais.

L'association gère au quotidien plus de 1500 parrainages en Inde et au Népal. Des enfants, des étudiants, des personnes âgées, des moines et des nonnes sont parrainés par des parrains et marraines de France et d'ailleurs.

L'association organise aussi des expositions-ventes solidaires d'artisanat Himalayen dans différentes villes de France permettant ainsi à l'association de récolter des fonds pour ses projets de développement.

SolHimal accompagne chaque année des groupes de parrains et marraines qui souhaitent rendre visite à leurs filleuls en Inde ou au Népal.

L'association participe à des projets de développement permettant d'améliorer la vie des habitants.



Résumé du projet

Ce nouveau projet a pour but de planter des noyers et des pommiers afin de créer un verger par famille. Les vergers permettront aux familles de vendre les fruits sur le marché local et de se créer ainsi un revenu. Pour le projet finalisé, ce sont 160 familles qui recevront de l'aide. Dans cette région reculée du Népal, les pommiers et noyers sont les arbres qui correspondent parfaitement au climat local. Leur durée de vie et la longue conservation des fruits est un autre atout dans le choix de ces espèces. Le noyer peut donner des fruits jusqu'à environ 70 ans et vivre 300 ans alors que le pommier peut vivre jusqu'à 100 ans et donner des fruits pendant environ 30 ans.

Objectif principal : création d'un verger permettant un commerce de fruits, la sauvegarde de l'environnement et par conséquent une augmentation du niveau de vie des habitants.

Objectif secondaire : promouvoir l'importance de manger des fruits frais, ce qui engendre une meilleure alimentation avec une incidence positive sur la santé des bénéficiaires.

Lieu d'intervention

Pays : Népal

Région / Ville : District du Dolpo

Le Dolpo se trouve dans une région montagneuse au climat rude. On distingue le Haut Dolpo et le Bas Dolpo au Nord Ouest du Népal.

Le district du Dolpo est l'un des 10 districts de la province de Karnali avec Dunai (2.150 m d'altitude) comme capitale. Sa superficie est de 7.889 km² avec une population de 36.500 habitants. C'est le plus grand district du Népal couvrant 5,36 % de la superficie totale du pays.

Juphal est le point d'entrée principal du Dolpo à partir de Nepalganj et Surkhet. Il est situé à 2.480 mètres d'altitude où seuls les petits avions "twin otter" font office de moyen de transport. De Juphal, il faut ensuite marcher 3 heures pour rejoindre Dunai.

Le Dolpo étant le plus reculé des 75 districts du Népal, plusieurs des infrastructures de base comme les hôpitaux ne s'y trouvent pas.

Nous projetons d'implanter des vergers dans les municipalités de Shey Phoksundo, Thulibheri, Tripurasundhari.



Le projet

En raison des températures moyennes ou froides selon la période de l'année, le choix des arbres à été plutôt simple : en effet, la région du Dolpo est connue pour la culture des pommiers et des noyers qui se sont bien adaptés dans les régions montagneuses. C'est aussi un choix stratégique puisque les pommes comme les noix sont des fruits qui se conservent longtemps.

Le projet final est de planter 15 000 arbres : 10 000 pommiers et 5 000 noyers.

Notre responsable de projet sur place, M. Ang Lama sera notre contact principal. Les experts techniques du Bureau de l'agriculture du Dolpo assureront la formation des bénéficiaires en matière d'entretien des vergers. La plantation des arbres et l'entretien courant seront assurés par les bénéficiaires et plus tard un expert les aidera pour la vente sur le marché de gros de Katmandou.

Les bénéficiaires recevront deux formations : avant la plantation, pour la taille et l'entretien des arbres et après les premiers fruits, pour la vente en gros des fruits. Le centre communautaire de conservation et de développement du Dolpo sera là pour conseiller mais aussi pour aider à sélectionner les familles bénéficiaires de ce projet.

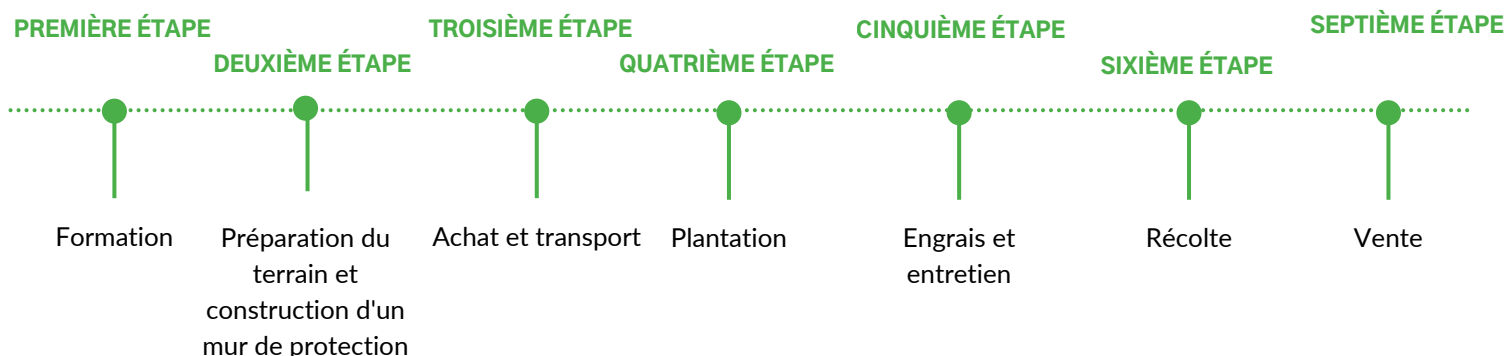
Nous prévoyons d'acheter 90 arbres par famille (60 pommiers et 30 noyers) et de transporter les arbres jusqu'aux bénéficiaires. Le projet nécessite aussi l'achat de matériel pour entretenir les arbres : réservoir à eau de 1000 litres, mètres, pelles, sécateurs, scies, pinceaux, escabeaux, caisses en plastique, pulvérisateurs, matériels pour la mise en sac des fruits.

Pourquoi ce projet

- Les nouvelles routes de la région aident à simplifier le transport des fruits et légumes
- Forte demande de pommes et de noix
- Région fertile pour la culture des arbres
- Création d'une activité au profit de chaque famille bénéficiaire
- Encouragement du travail local et donc développement de l'économie locale
- Possibilité pour les familles de la région isolée du Dolpo de mieux se nourrir avec des fruits frais et plus tard de générer des revenus



Étapes



Voici une description des différentes étapes du projet :

- Formation : les bénéficiaires suivront une formation en 2 étapes donnée par le bureau de l'agriculture du Dolpo : l'entretien des vergers et la vente en gros.
- Préparation du terrain : les familles creuseront les trous pour accueillir les arbres et devront construire un mur pour protéger les arbres des animaux sauvages et domestiques. Bien que le mur soit construit par les familles, le coût du ramassage des pierres et le transport des pierres reste trop élevé pour les familles.
- Achat des arbres, du système d'irrigation et transport.

La piste construite récemment entre Nepalganj ou Surkhet et le Dolpo permet maintenant un transport facile de matériels et de fruits. Ce n'était pas le cas il y a encore un an où parfois il était impossible de circuler en raison des dégâts sur la route causés par la mousson.

Les arbres seront achetés à l'âge de 2 ans, mais la première mise à fruits n'aura lieu que 3 ans plus tard. Cependant pour obtenir une bonne récolte, il faudra attendre 5 ans de plus. C'est donc après 10 ans de vie qu'un arbre donnera ses plus beaux fruits. Les pommes peuvent pousser en altitude moyenne et haute jusqu'à 3 000 m. D'autres projets similaires ont déjà vu le jour au Népal et connaissent un grand succès car ils répondent aux besoins de la population népalaise qui est encore trop dépendante de l'importation de fruits (surtout des pommes) en provenance de Chine.

L'achat d'arbres de 2 ans est idéal pour le transport mais aussi pour la croissance future de l'arbre. La production de pommes et de noix est en train de devenir l'activité majeure de la région suite à la construction d'une route entre le Dolpo et Nepalgunj ou Surkhet. En effet, avant la construction de cette route, le transport était impossible pendant la saison des pluies.

Étapes

- Plantation : planter les arbres et ajouter du compost.

- Engrais et entretien :

L'engrais sera organique car il viendra du fumier de yaks, vaches, moutons ou chèvres... Dans la mesure du possible, les habitants utiliseront celui de leurs animaux, sinon ils l'achèteront. L'entretien comprendra l'arrosage, la taille, la fertilisation, un traitement si nécessaire, le désherbage, le paillage.

- Récolte : les arbres donneront leurs premiers fruits à l'âge de 5 ans. A partir de 10 ans, la production sera au maximum.

Bénéficiaires

Le projet final est d'aider 160 familles, mais pour cette demande de subvention, nous souhaitons commencer le projet en aidant 17 familles.

Chaque famille est composée de 5 à 10 membres (mère, père, enfants, grand-parents, oncles et tantes...).

Les familles seront de différentes castes : Dalit (caste basse), Janajati (indigène), Brahmin Chhetri (caste haute).

Chaque membre de la famille participera à l'entretien de son verger (arrosage, taille...) ainsi qu'à la récolte et plus tard à la mise en vente des fruits.

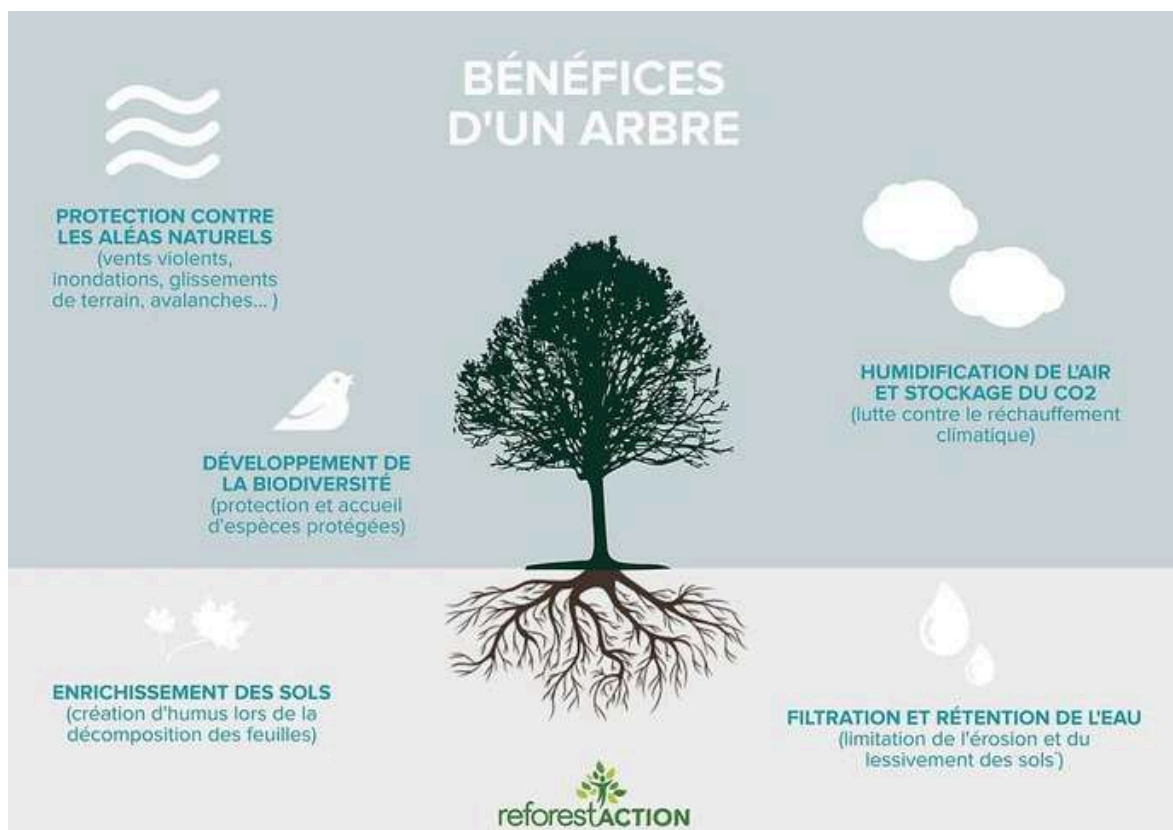
Au Dolpo, 92,9 % de la population pratique l'agriculture avec le maïs, le blé, le millet, le sarrasin, l'orge, les pommes de terre et la culture d'arbres fruitiers (pommiers, pêchers et abricotiers) et l'élevage (moutons, chèvres, vaches, yaks). Le reste de la population travaille comme journaliers dans l'aviculture (volailles) et la cueillette de plantes médicinales. La plupart des familles, dans la partie sud du Dolpo où les forêts sont abondantes, complètent leurs revenus avec des produits forestiers non ligneux (PFNL). Ces PFNL sont aromatiques et médicinaux et peuvent être vendus sur les marchés locaux et régionaux ou à des grossistes.

Le choix des familles bénéficiaires sera fait consciencieusement par les représentants de la municipalité, notre responsable de projet et le centre communautaire de conservation et de développement du Dolpo.

Bénéfices

Voici les bénéfices qui découleront de l'implantation des vergers :

- Développement de l'économie locale : les familles pourront gagner un revenu grâce à la vente des pommes et des noyers et ainsi dépenser leur argent pour d'autres besoins. La vente des fruits se fera autour du lieu du verger, mais aussi à Katmandou pour la vente en gros.
- Accès aux fruits frais : la pomme se conserve de longs mois et permet ainsi aux familles de toujours en avoir à disposition.
- Augmentation du niveau de vie des familles par la création d'un revenu.
- Autonomie des femmes : les femmes gagneront en autonomie en participant à l'activité de la famille. Elles peuvent en effet participer à planter les arbres, récolter les fruits et les vendre au marché de leur village.
- Autonomie des familles : les familles gagneront en autonomie pour leur vie en général. Elles seront plus libres financièrement pour payer, par exemple, les frais de scolarité ou les frais médicaux.



Bénéfices d'un arbre par Reforest Action

Les besoins

Le projet nécessite l'achat de matériel pour l'entretien des arbres mais aussi pour en faire un commerce le moment venu.

- Pour les arbres : différentes variétés de pommes sont prévues : Royal Delicious (pomme rouge), Red Delicious (pomme rouge) et Golden Delicious (pomme jaune). Toutes sont des pommes sucrées et juteuses,
- Pour planter et entretenir les arbres : pelles, sécateurs, scies d'élagage, escabeaux, pinces, pulvérisateurs, mètres...,
- Pour irriguer l'eau vers le verger : réservoirs de 1 000 litres, gicleurs, arrosoirs, tuyaux d'arrosage, tuyaux HDPE (les tuyaux en polyéthylène haute densité (HDPE) sont idéaux pour la circulation d'eau souterraine. Contrairement aux tuyaux de PVC, les tuyaux en HDPE sont extensibles : ils résistent à des coups de bélier plus puissants et le gel ne les endommage pas (la paroi extensible se dilate et se contracte sans bris),
- Pour récolter les fruits : caisses en plastique et sacs de récolte,
- Pour vendre les fruits : balances et machines à sceller les sacs,
- Pour les besoins humains : notre responsable de projet sur place (M. Ang Lama) sera notre contact principal. Les experts techniques du Bureau de l'agriculture du Dolpo assureront la formation des bénéficiaires en matière d'entretien des vergers. La plantation des arbres, l'entretien courant et la récolte seront assurés par les bénéficiaires. Plus tard, un expert les aidera pour la vente sur le marché en gros de Katmandou. M. Ang Lama assura la liaison entre notre association en France et le projet au Népal. Il mettra en œuvre les actions, supervisera, coordonnera, s'occupera de la gestion globale du projet et de nous fournir des rapports détaillés sur l'avancement du projet,
- Pour les besoins techniques : les bénéficiaires recevront une formation avant la plantation pour la taille et l'entretien des arbres et après, pour une aide à la vente des fruits. Le centre communautaire de conservation et de développement sera là pour conseiller mais aussi aider à sélectionner les familles bénéficiaires de ce projet.

Quelques chiffres

Prix de vente sur le
marché de proximité :

- des pommes : 0,40
€/kg
- des noix: 7 €/kg

Prix de vente à
Katmandou :

- des pommes :
1,95 €/kg
- des noix : 8,33
€/kg

Il faut attendre 5
ans pour obtenir
les premiers fruits
d'un arbre et 10
ans pour une
récolte optimale

Température
moyenne annuelle
au Dolpo :
19°C

Questions / réponses

- Y a t-il assez de place pour planter 90 arbres par famille ?

Même si 55 % du Dolpo est stérile (roche, neige, glacier), le reste est très fertile pour la plantation des fruits et des légumes. Les villages sont très éloignés les uns des autres, ainsi, chaque habitant a assez de terre pour pouvoir planter 90 arbres.

- Y aura t-il assez de main d'oeuvre pour récolter les fruits ?

En fonction des besoins, surtout après les 10 ans de l'arbre, en période de production optimale, la famille pourra recruter localement.

- Y aura t-il assez d'eau pour entretenir les arbres ?

Grâce au système d'irrigation, l'eau vient de sources naturelles et est toujours disponible.

- Les températures conviennent-elles pour les pommiers et les noyers ?

Le noyer résiste jusqu'à - 25° C et le pommier jusqu'à -15°C.

Les tuyaux d'irrigation résistent à des températures très basses.

Le budget prévisionnel

DÉPENSES			RECETTES		
Désignation	Montant	Quantité	Montant €		Montant €
				Autofinancement	
Formation sur l'horticulture	1 666,67	3	5 000,00	Solhimal	20 000,00
				Subventions reçues	
Achat des noyers	4,17	5000	20 833,33	Humanis	2 000,00
				Dons	
				Dons	50,00
				Financement à réaliser	
				Dons, animations, collecte de fonds	362 265,00
Achat des pommiers	5,00	10000	50 000,00		
Transport des arbres	5 475,00	1	5 475,00		
Plantation des pommiers	2,92	10000	29 166,67		
Plantation des noyers	2,92	5000	14 583,33		
Achat engrais naturel (compost de fumier)	1,88	15000	28 125,00		
Formation après récolte	1 666,67	3	5 000,00		
Aide à l'emballage	2 083,33	1	2 083,33		
Gestion de la vente sur le marché en gros	833,33	3	2 500,00		
Service d'irrigation	526,67	160	84 266,67		
Salaire projet manager	833,33	3	2 500,00		
Déplacement avion	250,00	10	2 500,00		
Déplacement taxi et jeep	14,17	10	141,67		
Frais communication	40,00	1	40,00		
Achat outils (mètre, pelle, secateur, scie, pinceau, escabeau, sacs pour récolter, cageot, balance, réservoir spray)	283,96	160	45 433,33		
Mur de protection	541,67	160	86 666,67		
Total			384 315,00		384 315,00

Pour toute question, contactez-nous!

www.solhimal.org
projets@solhimal.org
03 88 27 33 00

