



**2020 – 2022**

**« SCHOOLWATER » KARAKALPAKISTAN  
PROJET PILOTE : ECOLE N°7 TIK OZEK**

PLATEFORME ADED-LATMA

**Demande de soutien à la Commune d'Anières  
Envoyée le 24 février 2020**

Le succès de nos programmes en Equateur a incité les deux associations à créer la plateforme de collaboration et de lancer un projet ambitieux dans la région de la Mer d'Aral. Pendant des millénaires, elle était l'un des plus grands plans d'eau de la planète. Son déclin actuel est un avertissement à prendre très au sérieux.

Le projet vise à fournir de l'eau potable aux élèves des écoles rurales au Karakalpakistan. Autrefois villes de pêche animées sur les rives de la Mer d'Aral, la région attire aujourd'hui des touristes qui viennent voir les bateaux de pêche rouillés au milieu du désert.

Le projet a été présenté par les deux associations au Sommet de l'Eau à Budapest (Budapest Water Summit) le 16 octobre 2019.



Exposition de photos de  
notre projet en Equateur  
Galerie d'Anières  
Septembre 2019

Présentation du projet  
au Sommet de l'Eau  
à Budapest  
en octobre 2019

Projet pilote  
Ecole N° 7 de Tik Ozek  
Voyage de reconnaissance  
23-29 Novembre 2020

Extension du projet en  
Karakalpakistan  
250 écoles  
2020 – 2022

Création d'une plateforme  
internationale 2022

**Association LATMA**  
7, Rue de l'Ancien Lavoir  
1247 Anières  
Maria Devenoge, Présidente

Marton Bence Krasznoi  
Coordinateur  
marton.krasznoi@gmail.com  
+41 76 24 89 983

**Association ADED**  
18, Cité Vieusseux  
1203 Genève

Jean-Marc Waridel  
Chef de projet  
info@aded-suisse.org  
+41 79 873 74 60

## La plateforme ADED-LATMA = LatmAded

**LATMA** – L'association sans but lucratif, neutre politiquement et religieusement a été fondée à Anières d'une initiative commune de créer des synergies pour améliorer le vivre ensemble, sensibiliser les populations à la solidarité internationale, aux défis du développement durable et aux valeurs que nous devons identifier et sauvegarder ici et ailleurs. L'association a conçu et développé des projets innovants, participatifs, pro-actifs et durables locaux et internationaux. Créée et soutenue par des experts de différents domaines (gestion de projet culturel et socio-culturel, sociologie, écologie, recherche académique), elle assure un contrôle de qualité et un effet multiplicateur.

Maria Devenoge, Présidente  
Clémentine Odier, Vice-présidente  
Adriana Nobre, Trésorière  
Nubia Marques, Communication  
Krisztina Krasznai, Recherche de Fonds

Marton Bence Krasznai, Coordinateur du projet « Schoolwater »

[www.latma.org](http://www.latma.org)



**ADED** – Association à but non lucratif (reconnue d'utilité publique et exonérée d'impôts), créée en 2011 pour apporter une aide technique et financière à des projets de développement durable, reproductibles localement. Créé par des ingénieurs et techniciens spécialisés dans l'ensemble du cycle de l'eau, elle apporte au projet une expertise technique de pointe. ADED a mis en œuvre des projets dans plusieurs pays en développement, de l'Afrique à l'Amérique latine. Son équipe allie des connaissances scientifiques, techniques et d'ingénierie de haut niveau à une expertise reconnue dans l'utilisation d'un large éventail de technologies, des plus simples aux plus avancées, adaptées aux conditions locales. Elle est bien placée pour relever le défi extraordinaire de concevoir et de mettre en œuvre des solutions rentables et durables dans les conditions difficiles du Karakalpakistan. L'équipe ADED travaille sur une base majoritairement volontaire et en tant qu'ONG de droit suisse, elle respecte des règles financières et comptables des plus strictes.

Jean-Marc Waridel, Chef de projet  
Anne-Lize Hertgers, Coordinatrice de projet

[www.aded-suisse.org](http://www.aded-suisse.org)



### 2020-2021

Identification des besoins, collecte des données, étude de faisabilité technique

Conception du projet pilote, planification, estimation des risques, collecte des fonds et des équipements

Validation du projet, plan d'action pour la gestion du changement et communication

Déplacement de l'équipe des bénévoles, mise en place de la première phase du projet en collaboration avec des personnes et des associations locales

Monitoring, évaluations et rapports

### 2021 – 2022

2<sup>ème</sup> phase du projet

Plateforme de collaboration  
Latma – Aded  
[www.latma-aded.ch](http://www.latma-aded.ch)



### L'assèchement de la Mer d'Aral

La tragédie de la mer d'Aral a commencé il y a 60 ans. Les dirigeants soviétiques ont décidé d'étendre rapidement les zones irriguées situées le long des deux rivières qui alimentaient la mer, la Syr-Daria et l'Amou-Daria. En conséquence, en 2004, la Mer d'Aral avait perdu 90% de sa taille initiale.

Le coton est la principale culture de rente de la région depuis des décennies : sa monoculture nécessitait d'énormes quantités de pesticides, herbicides et d'engrais pour atteindre les objectifs d'une production trop ambitieuse. En conséquence, les eaux souterraines sont fortement polluées dans de grandes parties du bassin de la mer d'Aral.

L'assèchement de la mer d'Aral - l'une des plus grandes catastrophes environnementales de l'histoire de l'humanité - a rendu l'Asie centrale particulièrement vulnérable aux effets du changement climatique. Sans l'effet régulateur de la masse d'eau, les zones environnantes connaissent des températures extrêmes en été et en hiver. Les vents forts transportent du sel et d'autres produits chimiques depuis le fond sec de la mer sur de grandes distances.

### Le Karakalpakistan / PIB par habitant = USD 1'500.-

République autonome d'Ouzbékistan avec un territoire de 160'000 kilomètres carrés et une population de 1,8 million d'habitants - s'est retrouvé au centre de cette catastrophe en évolution. Il est situé autour de la partie méridionale (sud) de la mer asséchée. Son territoire s'est transformé en un désert de sable mélangé avec du sel et des polluants

### Graves conséquences économiques et sociales

La détérioration rapide des conditions de santé est la plus dramatique. La population de la région souffre d'anémie, de tuberculose et de cancers. Les enfants sont atteints de maladies du foie, des reins et des voies respiratoires, de carences en micronutriments, de cancers, de problèmes immunologiques et de malformations congénitales. Le principal danger pour la santé dans la région est **l'eau de boisson contaminée.**

**C'est une course contre le temps : chaque année, des dizaines de milliers de jeunes enfants sont victimes de maladies qui pourraient être évitées en fournissant de l'eau potable à l'école.**

**La Suisse est leader mondial des technologies de traitement de l'eau.**



### Pourquoi le Karakalpakistan ?

Le Karakalpakistan, l'une des régions les plus pauvres d'Ouzbékistan et peuplée d'une minorité ethnique, disposait auparavant d'un pouvoir de lobbying faible lorsqu'il s'agissait d'attirer des ressources budgétaires limitées pour faire face aux conséquences de la catastrophe environnementale. Le nouveau président de l'Ouzbékistan, Sh. Mirziyoyev prend des mesures énergiques pour améliorer la situation de santé et sanitaire au Karakalpakistan. L'Ouzbékistan a récemment adhéré à des traités internationaux sur l'environnement (par ex. la Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants) qui renforcent la transparence et facilitent la planification de projets socio-environnementaux comme celui-ci.

### La spécificité du projet

L'installation d'équipements techniques n'est qu'une partie de la solution. Le système de traitement de l'eau doit être maintenu et il faut veiller à ce que tous les enfants aient un accès gratuit et suffisant à de l'eau propre à l'école. Dans le cadre de ce projet, les parents des élèves de l'école seront encouragés et aidés par LATMA à créer une ONG locale pour assurer l'approvisionnement en eau de l'école, ainsi que pour planifier et mettre en œuvre de nouveaux projets visant à améliorer les conditions de vie des enfants de l'école. Il est très significatif et réjouissant que tous les enseignants et les élèves de l'école se soient déjà engagés bénévolement pour le projet.

### La suite du projet

La réalisation du projet pilote n'est que la première étape. Comme les besoins sont énormes, LATMA - ADED envisage d'inviter des partenaires internationaux - d'autres ONG - à rejoindre une plate-forme internationale d'ONG déjà en pleine évolution afin de fournir de l'eau potable aux écoles du Karakalpakistan, mais aussi d'autres régions d'Ouzbékistan et potentiellement d'autres pays d'Asie centrale. La présentation du projet pilote au Sommet mondial de l'eau de Budapest offre l'occasion d'attirer un large éventail de partenaires - d'Europe, d'Asie centrale et d'organisations internationales de développement - pour unir leurs efforts afin de fournir de l'eau potable aux écoles du Karakalpakistan et d'autres régions.

### Le projet pilote

La plateforme LATMA-ADED a initié le développement d'un projet pilote au Karakalpakistan en mai 2019. Un membre de l'association LATMA s'est rendu dans la région et a établi des relations de travail étroites avec des représentants du gouvernement local, de la communauté scientifique et de certaines ONG locales. Après les visites sur le terrain et les consultations ultérieures avec les autorités locales et la communauté, la plateforme a décidé de lancer un projet pilote visant à **fournir de l'eau potable à 250 élèves de l'école N° 7 de Tik Ozek.**

**Mobiliser la communauté locale et lui donner les moyens de prendre une part active à la solution de la multitude de problèmes économiques, sociaux et sanitaires de la région.**

### Défis techniques

**L'approvisionnement en eau potable dans les conditions arides** du désert du Karakalpakistan et les nappes phréatiques très polluées constituent un important défi technique.

### Défis de la gestion du projet

La conception du projet est une étape qui demande beaucoup de temps et de ressources. Etablir des liens avec les autorités locales et les représentants de l'école, un voyage préparatoire, la collecte et l'analyse de données, l'organisation du soutien logistique à l'équipe de projet prend au moins six mois de travail et nécessite la coordination des centaines de personnes.



## Description technique

ADED-LATMA a demandé aux autorités du Karakalpakistan de fournir des données sur la qualité des eaux souterraines et le plan de l'école et de la cour avec l'emplacement possible d'un puits et d'un petit bâtiment pour l'équipement de traitement de l'eau. Les autorités ont désigné le Centre international d'innovation de la région de la mer d'Aral (IICAS) en tant que partenaire officiel de ce projet. Le Centre est un partenaire fiable et professionnel, doté d'un personnel extrêmement motivé.

Les données reçues à ce jour montrent un niveau élevé de pollution minérale, chimique et biologique. L'équipement proposé a la capacité de produire de l'eau potable conforme à la norme ouzbèke mais également aux réglementations en vigueur dans l'Union Européenne.

## Préparation et 1<sup>ère</sup> phase de mise en œuvre du projet pilote 22 – 29 Novembre 2020

Une équipe de 2 personnes membres de ADED-LATMA, accompagnés par des collaborateurs de l'IICAS, se rendront à l'école N°7 de Tik Ozek au Karakalpakistan, pour préparer la mise en œuvre du projet et faire les dernières analyses de la qualité de l'eau sur place.

L'objectif de ce déplacement :

- **Définir le cadre durable pour des solutions techniques optimales avec un maximum d'efficacité et à moindre coût**
- Collecter les dernières informations nécessaires sur la qualité de l'eau et sur la distribution de l'eau potable
- Rencontrer les associations et partenaires locaux
- Planifier les travaux nécessaires
- Estimer les besoins dans le domaine EAH
- Convenir avec les partenaires locaux des étapes des travaux qu'ils vont exécuter eux-mêmes, assurant ainsi la durabilité du projet
- Estimer la durée totale du projet
- Estimer les risques

## L'école N° 7 de Tik Ozek

L'école se trouve à 8 km du bord de l'ancienne Mer d'Aral. **Les 250 élèves n'ont pas accès à l'eau potable.** Ils emmènent à l'école des bouteilles plastiques d'eau bouillie venant des canaux d'irrigation fortement polluée. Ils sont atteints par des maladies graves.

La cour de l'école est compétement aride, pas d'herbes, arbres ou autre végétation.

## La suite du projet

La réalisation du projet pilote n'est que la première étape. Les besoins sont énormes. LATMA-ADED envisage d'inviter des partenaires internationaux - d'autres ONG - à rejoindre une plateforme internationale d'ONG, afin de fournir un projet EAH (eau, assainissement, hygiène) adapté aux besoins des écoles du Karakalpakistan, mais aussi d'autres régions d'Ouzbékistan et potentiellement d'autres pays.

La présentation du projet pilote au Sommet Mondial de l'Eau de Budapest en 2019 a offert l'occasion d'attirer un large éventail de partenaires pour unir leurs efforts.

**Une fois le projet pilote validé, l'installation et la mise en service de l'équipement peuvent être effectuées en une semaine.**

## **Élaboration d'un projet EAH (eau, assainissement, hygiène)**

Le besoin de tenir compte de l'interdépendance des facteurs eau, assainissement et hygiène est désormais largement reconnu dans le domaine de l'aide au développement.

Par conséquent, l'évaluation des besoins sur place permettra d'inclure d'autres organisations dans le projet dans l'optique de développer un projet EAH complet.

Des collaborations pourront ensuite être proposées à de potentiels partenaires en fonctions des besoins.

### **Dans le domaine Eau (E) :**

- Nos partenaires sur place, l'International Innovation Center for the Aral Sea Basin (IICAS), a proposé de financer le creusement d'un puits, la construction de canalisations, la mise à disposition d'un local, ainsi que l'installation d'un réservoir dans celui-ci pour le stockage de l'eau. L'eau du robinet n'étant disponible que pendant deux heures par jour, il ne permet en effet pas de combler les besoins tout au long de la journée.
- LATMA-ADED souhaite installer un système de purification de l'eau pour rendre l'eau pompée propre à la consommation et au lavage des mains.
- La compagnie BABGlobal souhaite coopérer avec nous pour mettre LATMA-ADED en lien avec des fabricants de dispositifs de purification d'eau fonctionnant à l'énergie solaire.

### **Dans le domaine Assainissement (A) :**

- En cas de constatation d'un besoin dans ce domaine, un partenariat avec la société Biocapi Sàrl pourra être développé pour l'installation de toilettes sèches à proximité de l'école.
- L'installation de toilettes sèches permettrait en outre la production d'engrais naturel qui à son tour pourrait être utilisé dans le cadre du projet « My garden in the Aral Sea » de l'IICAS qui travaille sur la végétalisation de cette région semi-aride.

### **Dans le domaine Hygiène (H) :**

- L'installation du robinet The Drop® et la fourniture de savon mousse Bomdilla permettra d'améliorer les conditions d'hygiène des 250 élèves de l'école de Tik-Ozek.

Grâce à l'inclusion de l'Innovations and Scientific Research Cluster de Tachkent au projet, de nouvelles solutions locales pourront également être inclus au projet final.

**Une fois le projet pilote validé, l'installation et la mise en service de l'équipement peuvent être effectuées en une semaine.**



## Message de Monsieur Antoine Barde, Maire de notre commune

La commune d'Anières soutient l'association Latma dans ses projets visant à améliorer l'accès à l'eau potable.

Le Maire, Monsieur Antoine Barde est très heureux d'avoir une association villageoise qui œuvre avec succès dans le domaine de l'eau, au service des populations les plus vulnérables.

Suite au projet d'installation d'une station de traitement d'eau potable à la Chonta en Equateur, pays d'origine de la présidente de l'association, Madame Maria Devenoge a été invitée à participer au « Budapest Water Summit 2019 », 3<sup>ème</sup> Sommet de l'eau qui s'est tenue du 15 au 17 octobre 2019 en Hongrie, conjointement avec l'association ADED Suisse qui a participé à ce projet en Equateur.

## Un public cible particulier du projet : des femmes et mères d'élèves

La plateforme des ONG encouragera et soutiendra un groupe de femmes (mères d'élèves de l'école et d'enseignantes) à organiser une ONG locale dans le but de faire fonctionner et d'entretenir le système d'approvisionnement en eau et de concevoir et mettre en œuvre de nouveaux projets pour améliorer les conditions de l'école. À l'avenir, plutôt que d'installer d'abord des systèmes d'approvisionnement en eau et d'organiser ensuite une ONG locale, les parents pourraient être encouragés à s'organiser, à identifier les besoins, à élaborer une proposition de projet et à contacter ensuite la plateforme des ONG pour obtenir un soutien technique et financier.

Les autorités aniéroises encouragent vivement la suite des activités de Latma qui intègrent une approche écosystémique, de participation citoyenne puisque l'accent est mis sur la formation des communautés locales avec l'objectif de les rendre autonomes assurant ainsi la pérennité de ces installations.

## Budget total du projet

Le cout total du projet pilote est estimé entre CHF 45'000.- et 50'000.- selon nos expériences antérieures. La variation dépend des coûts techniques qui seront définis après la première étape du projet, la visite exploratoire en novembre 2020.

La contribution bénévole des experts techniques, gestionnaires de projet, des associations et personnes locales ici et ailleurs est estimé à 30 - 40%.

LATMA-ADED dispose pour l'année 2020 d'un montant de CHF 20'000.-

## Calendrier de mise en œuvre

ETAPE	LIEU	DATES	ACTIVITÉ / ÉVÈNEMENT
<b>2019 / Etape terminée / validée</b>			
<b>Conception du projet</b>	Karakalpakistan Genève	31.01.19 – 01.12.19	Collecte de données, étude de faisabilité, dossier du projet
<b>Présentation du projet</b>	Budapest, Genève	01.09.19 – 31.12.19	Exposition de photos à la Galerie d'Anières, présentation de nos activités. Participation au Sommet Mondial de l'Eau à Budapest, Hongrie. Une équipe de cinq membres d'ADED-LATMA s'est rendue à Budapest pour organiser un événement parallèle afin de présenter le projet. Un expert de la Société suédoise de la mer d'Aral a introduit l'événement.
<b>2020 / En cours</b>			
<b>Mise en œuvre du projet</b>	Tik Ozek, Ecole N° 7 Karakalpakistan	22.11.20 – 29.11.20	Déplacement des représentants de LATMA-ADED pour définir l'emplacement du forage du puits et de l'équipement Définition des besoins EAH et donc des partenaires à intégrer au projet.
<b>Choix de l'équipement</b>	Genève	01.12.20 – 30.12.20	Commande du matériel, organisation de son transport vers Nukus, la capitale du Karakalpakistan, organisation des formalités douanières (avec le soutien du gouvernement local et du ministère des Affaires étrangères d'Ouzbékistan)
<b>Installation de l'équipement</b>	Tik Ozek, Ecole N° 7 Karakalpakistan	À définir en fonction de la situation sanitaire	Voyage de l'équipe des organisations sélectionnées à Tik Ozek, installation du matériel et formation du personnel local au fonctionnement et à la maintenance. Voyage d'un membre du personnel de LATMA afin de soutenir l'organisation d'un groupe de femmes locales (les mères d'élèves) afin de soutenir l'équipe technique et de planifier et mettre en œuvre d'autres activités de soutien à l'école
<b>Evaluation du projet, rapport aux donateurs et aux partenaires et propositions de projets similaires (eau potable pour d'autres écoles)</b>	Genève et Tik Ozek, Karakalpakistan	Après réalisation du projet	Validation des acquis, évaluation interne et externe du projet (réalisation technique, budget alloué et réalisé, ressources techniques et humaines, effets à long-terme, durabilité, effet multiplicateur etc.)

<b>Plateforme LatmAded BUDGET PROJET PILOTE 2020 EcoleN° 7 de Tik Ozek</b>		<b>2019-2020</b>
<b>Expertise technique et gestion du projet / contribution de la plateforme</b>		
<b>1. Experts techniques</b>		
Ingénieurs / étude de faisabilité / bénévolat		6 400,00
Techniciens / bénévolat		2 200,00
Coordination équipe / bénévolat		1 000,00
<b>2. Gestion du projet</b>		
Conceptualisation du projet / bénévolat		5 000,00
Communication		1 000,00
<b>Salaires fonctionnement</b>		
Enregistrement vidéo, photographie		800,00
Mise à jour web / bénévolat		700,00
Administration / bénévolat		2 000,00
Comptabilité, ressources humaines, vérification des comptes		1 500,00
<b>Total Charges Salaires</b>		<b>20 600,00</b>
<b>2. Frais de réalisation</b>		
Achat d'équipement et matériel		25 000,00
<b>Total Frais de production</b>		<b>25 000,00</b>
<b>3. Frais d'exploitation</b>		
Per diem bénévoles / pendant travaux à Karakalpakistan		1 800,00
Hôtel, hébergement / Karakalpakistan		1 500,00
Frais de déplacement / Conférence Budapest et déplacement Karakalpakistan		4 500,00
<b>Total Frais d'exploitation</b>		<b>7 800,00</b>
<b>4. Frais de promotion</b>		
Impression brochures, flyers		1 000,00
Presse		500,00
<b>Total frais de promotion</b>		<b>1 500,00</b>
<b>5. Frais Administratifs</b>		
Frais de Téléphone, fax, internet, informatique		700,00
Photocopies, Impressions		900,00
Assurances RC		150,00
<b>Total Frais Administratifs</b>		<b>1 750,00</b>
<b>6. Frais divers</b>		
Réserve pour imprévus 3%		
<b>Total Frais divers</b>		<b>1 950,00</b>
<b>TOTAL DÉPENSES</b>		<b>58 600,00</b>
<b>PLAN DE FINANCEMENT</b>		
1 Commune d'Anières - demande en cours		25 000,00
2 ADED - expertise technique / bénévolat / acquis		10 300,00
3 LATMA - expertise coordination du projet / acquis		10 300,00
4 <b>Fondations divers</b>		<b>13 000,00</b>
<b>TOTAL PLAN DE FINANCEMENT PROJET PILOTE</b>		<b>58 600,00</b>