

# Rapport annuel 2021

# Sommaire

Sommaire.....	2
Glossaire.....	2
Crédits.....	2
Les défis.....	3
Mot du Président.....	6
Mot du Directeur.....	6
L'Alliance internationale pour la gestion de l'eau de pluie.....	8
Pays d'intervention en 2021.....	11
Prog.1 - Eau de pluie, Hygiène et Assainissement .....	12
> Gestion de la pluie pour un accès à l'eau sécurisé.....	13
> Suivi Evaluation du Programme des Ecoles Bleues.....	14
Prog.2 - Agriculture pluviale et Souveraineté Alimentaire .....	15
> Gestion de la pluie pour des sols fertiles et une agriculture résiliente.....	16
> Gestion de la pluie en appui des groupements de femmes.....	17
Prog.3 - Gestion des risques et restauration des écosystèmes .....	18
> Gestion de la pluie pour la sécurité hydrique des communautés.....	19
> Gestion de la pluie pour la restauration des écosystèmes.....	20
> Résilience des communautés pour une transition agroécologique.....	21
Prog.4 – Eau de pluie en ville.....	22
> Gestion de la pluie pour des villes perméables.....	23
Prog. 5 – Alliance.....	24
> Connecter les acteurs et les initiatives de gestion d'eau de pluie.....	25
> Rayonnement et visibilité .....	27
> Etats financiers .....	28

L'équipe de l'IRHA est heureuse de vous présenter le rapport annuel pour l'année 2021.

Nous remercions tous les donateurs et les institutions partenaires qui nous font confiance par leur soutien dans la mise en œuvre de réponses durables.

Nous remercions l'immense travail de nos partenaires locaux qui chaque jour sont confrontés aux difficultés du terrain et réalisent des merveilles en appui aux communautés des projets.

Enfin, nous invitons tous ceux qui souhaitent participer à ce mouvement, à rejoindre l'Alliance en tant que partenaire ou à soutenir notre action en devenant membre de l'IRHA.

# Glossaire

APAF : L'association pour la promotion des arbres fertiles, de l'agroforesterie et la foresterie.

BV : Bassin Versant

CTA : Conseiller Technique Agroforestier

CVA : Comité Villageois Agroforestier

DRR/GRD : Disaster Risk Reduction / Gestion des Risques et désastres

EbA : Ecosystem Based Adaptation

GEP/RWH: Gestion des Eaux de Pluie / Rainwater Harvesting

GIRE : Gestion Intégrée des Ressources en Eau

IRHA : International Rainwater Harvesting Alliance

IWRM : Integrated Water Resources Management

KN : Kanchan Népal

EAF : Exploitations Agricoles Familiales

CVA : Membres Comités Villageois Agroforestiers

# Crédits

- Couverture : Plantation de Mangrove, Fatick (Sénégal), Crédits © Océanium Dakar, 2022
- P.3.1 : Paysages (Sénégal), Crédits © IRHA, 2021
- P.3.2 : Ecole Bleue, pokhara (Népal) Crédits © IRHA, 2019
- P.4.1 : Tempête de sable, Sénégal. Crédits © MPR, 2019
- P.4.2 : Zone Humide, Sénégal, Crédits © IRHA, 2020 :
- P.5 : Graph IRHA-ODD, Geneva, Crédits © IRHA, 2021
- P.7 : Puits communautaire, Sénégal, Crédits © IRHA, 2021
- P.9 : Paysages Kaolack, Sénégal. Crédits © IRHA, 2021
- P.10 : Citerne Calabash, Sénégal, Crédits © IRHA, 2021
- P.11 : Carte IRHA-projets, Geneva, Crédits © IRHA, 2021
- P.12 : Citerne 6.5, Népal, Crédits © KN, 2021
- P.13 : Ecolière Ecole Bleue, Népal, Crédits © KN, 2020
- P.14 : Dir. Ecole Bleue, Népal, Crédits © KN, 2021
- P.15 : Chef village, Sénégal, Crédits © IRHA, 2021
- P.16 : Paysan bénéficiaire, Sénégal, Crédits © APAF SN, 2021
- P.17 : Restitution Diag., Sénégal, Crédits © IRHA, 2021
- P.18 : Reforestation, Pokhara (Népal), Crédits © IRHA, 2021
- P.19 : Femme à la source, Pokhara, Népal, Crédits © IRHA, 2021
- P.20 : Paysanne Mangrove, Fatick, Sénégal Crédits © OD, 2021
- P.21 : Visite Forêt, Kaolack (Sénégal) Crédits © OD, 2021
- P.22 : Paysage urbain,
- P.23 : Sol filtrant
- P.22 : Visite boulis, Fatick (Sénégal), Crédits © OD, 2021
- Couverture Arrière : Dir. FECOFUN, Pokhara (Népal), Crédits © OD, 2021

## Les défis



1.9 **Milliards** personnes

, soit 27% de la population mondiale, vivent dans des zones potentielles de pénurie d'eau sévère. En 2050, ce chiffre atteindra

**+3,2 Milliards** en 2050

[\(United Nations, 2020\)](#)

2,3  
**Milliards**

Personnes vivent dans des pays soumis à un stress hydrique élevé.

[\(UN Water, 2021\)](#)

50%

des écoles dans le monde ne disposent pas d'installations pour le lavage des mains avec de l'eau et du savon. [\(WHO/UNICEF 2020\)](#)

2,2 milliards

de personnes dans le monde, n'ont pas accès à l'eau potable. [\(WHO/UNICEF 2019\)](#)



Gestion eau de pluie et les techniques de conservation de l'eau pourraient augmenter la production de kilocalories des cultures pluviales jusqu'à

**+24%** et, si elle est combinée à de

l'irrigation, **+40%**

[\(FAO 2020\)](#)



74% de toutes

les catastrophes naturelles des 20 dernières années étaient liées à l'eau. ([UN WWDR, 2020](#)).

Seulement 14 pays

font état de niveaux élevés de participation des communautés et des utilisateurs à la gestion et à la prise de décision en collaboration. ([UN-Water 2021](#))

-4.2% de

la superficie couverte par les mangroves côtières a diminué au niveau mondial depuis 1996. ([UN-Water 2021](#))



## Le changement climatique

aura son impact le plus direct sur la survie de l'enfant à travers trois canaux directs : l'évolution des environnements pathologiques, l'insécurité alimentaire accrue et les menaces sur l'eau et l'assainissement. ([UNICEF, 2019](#)).

## L'Eau de Pluie (GEP) est

une réponse innovante pour pallier aux défis du manque d'eau, des sécheresses et inondations et renforcer la résilience des communautés et des écosystèmes locaux, face aux catastrophes naturelles et changements climatiques.

Une meilleure gestion de cette ressource au niveau domestique et à un niveau de territoire municipal permettrait une amélioration des moyens de subsistance et la protection des écosystèmes. Un seul mot d'ordre : **collecter, stocker et utiliser**



Le mandat de l'IRHA est de promouvoir l'eau de pluie comme **une solution efficace et durable** face au manque d'eau et aux extrêmes climatique

La gestion de l'eau de pluie s'inscrit, à ce titre, pleinement en réponse aux Objectifs du Développement Durable (ODD 1, 2, 4, 5, 6, 11, 13, 15 et 17), que nous concrétisons par la mise en œuvre de projets à l'international, appui au municipalités et autorités locales et projets de sensibilisation.

## ODD1/ODD4/ODD5 -

Dans de nombreux contextes, l'eau de pluie est une ressource gratuite et disponible qui peut jouer un rôle primordial, à faible impact environnemental, dans la réalisation du droit humain à un accès fiable à l'eau potable. Dans de nombreux pays où nous intervenons, ce sont majoritairement les femmes et les jeunes filles à qui revient la charge de la collecte de l'eau. Elles doivent s'assurer que la famille dispose des 30 à 50 litres par jour, afin de répondre aux besoins quotidiens.

## ODD 6 /ODD13

La gestion stratégique de l'eau de pluie se révèle être une réponse innovante et efficace, au manque d'eau, auquel font face les communautés, mais également aux sécheresses et inondations de plus en plus fréquentes, renforcés par les changements climatiques actuels (IPCC, 2014). L'eau de pluie peut servir d'eau potable, et couvrir ainsi les besoins journaliers des familles, améliorer l'hygiène, ce en complément d'autres types de sources d'approvisionnement.

## ODD2/ODD15 -

La récupération de l'eau de pluie peut ainsi servir les besoins domestiques, agricoles et même industriels, et par conséquent soulager la pression grandissante sur les ressources souterraines et l'eau douce. L'eau de pluie renforce la résilience des communautés rurales qui font face aux dérèglements climatiques.

## ODD11 -

La gestion de l'eau de pluie en ville constitue certainement l'une des mesures à plus forte valeur ajoutée (et d'autant plus dans des contextes de développement) de ce 21<sup>ème</sup> siècle. Gérer l'eau de pluie en ville permet en effet de réintroduire la nature en ville, de rafraîchir les zones urbaines, de gérer de manière économique les écoulements, de mieux gérer les épisodes pluvieux et permettre une amélioration notable des conditions en ville.

## ODD17 -

Travailler en partenariat et en synergie avec les acteurs impliqués à des niveaux nationaux est l'essence même de notre ALLIANCE. Connecter les initiatives au Mexique, Etats-Unis, Sri Lanka, Nepal, Sénégal, Malawi, Cambodge, Brésil et porter le message aux décideurs nationaux ..

## Mot du Président



En 2021, une réunion importante s'est tenue à Glasgow à l'occasion de la Conférence des parties au processus de conférence des Nations unies sur le changement climatique. Il s'agissait de la 26e réunion des pays et elle a donc été

appelée COP26. La Conférence a traité de 4 domaines clés associés au changement climatique : atténuation, adaptation, financement et collaboration. Ces dernières années, l'IRHA a pu travailler sur l'adaptation dans le cadre de divers projets et a renforcé la collaboration entre chercheurs et praticiens.

L'IRHA s'est concentré sur la sécurité de l'approvisionnement décentralisé en eau par la collecte de l'eau de pluie pour un usage domestique et institutionnel, l'amélioration des moyens de subsistance par la gestion locale de l'eau de pluie pour la souveraineté alimentaire et l'augmentation de la résilience de l'eau dans les bassins versants par la restauration des pratiques traditionnelles de collecte de l'eau tout en utilisant les idées de la recherche actuelle pour une plus grande efficacité. Ces projets de démonstration permettent à l'IRHA de faire entendre sa voix en montrant quelles adaptations font la différence pour la sécurité de l'eau des communautés.

La collaboration avec les partenaires de l'alliance de l'IRHA offre de nouvelles possibilités de générer des preuves de l'efficacité et des coûts des mesures d'adaptation au changement climatique associées à la collecte des eaux de pluie. Cette collaboration est à la fois inspirante et efficace.

Un exemple de cette interaction est visible dans la publication 2021 de FEBA et PlanAdapt sur la "Justice climatique pour les personnes et la nature à travers l'adaptation urbaine basée sur les écosystèmes" à laquelle l'IRHA a contribué.

Je suis heureux de constater que le travail et l'impact de l'IRHA se sont renforcés en 2021. Je tiens à remercier le personnel et le comité de l'IRHA, les membres de l'Alliance, les donateurs et les sympathisants pour leur enthousiasme et leur soutien compétent au cours de l'année écoulée.

**Han Heijnen – Président du Comité**

## Mot du Directeur



Je suis heureux de pouvoir partager le rapport annuel 2021 qui vient clôturer une période de 4 années (2017-21).

Durant cette période, l'IRHA aura finalisé son repositionnement programmatique, renforcé ses opérations et consolidé son assiette de soutiens. Il est temps de tirer les leçons et d'apprendre de nos erreurs, et de se projeter sur 2022-30.

En 2022 et face aux extrêmes climatiques : inondations, sécheresses, perte de sols, déforestation, abaissement des niveaux des nappes, l'eau de pluie est plus que jamais au cœur des problématiques. Un constat s'impose : comment respecter l'Agenda 2030, atteindre les objectifs du développement durable, si nous poursuivons la mise en place des mêmes solutions encore et encore.

Il est temps de repenser nos systèmes, de penser différemment, toujours en lien avec le territoire. Les solutions doivent être simples et accessibles au plus grand nombre.

Trop souvent l'eau de pluie n'a pas fait partie (ou trop peu) des équations des gestionnaires de l'eau pour satisfaire les besoins des communautés et l'équilibre des écosystèmes. Remettre cette ressource au cœur des systèmes respectueux, économes et territorialisés. Travailler à des échelles de cohérence de manière participative en priorisant les solutions basées sur la nature : c'est ce vers quoi souhaitons nous engager pour cette nouvelle phase 2022-2030.

Pour finir, faire cela dans son coin n'aurait pas de sens et c'est pourquoi, nous travaillons à connecter et valoriser la diversité des initiatives qui émergent au Sri Lanka, Mexique, Cambodge, Malawi, Etats Unis, mais aussi Sénégal, Brésil et/ou Madagascar, afin de démontrer et convaincre de la pertinence d'une telle ressource, ce au sein d'une l'Alliance pour une gestion de l'eau pluviale.

Nous tenons à remercier nos bailleurs institutionnels, fondations et partenaires qui nous appuient dans la mise en place de ces réponses

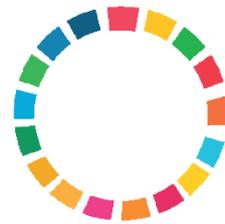
**Marc Sylvestre – Directeur**



# 2.2 milliards

de personnes n'ont pas accès à des services d'eau potable gérés de manière sûres (OMS, 2020).

# L'Alliance internationale pour la gestion de l'eau de pluie



## Qui nous sommes :

L'Alliance internationale pour la gestion de l'eau de pluie est une Organisation Non-Gouvernementale suisse fondée en 2002 à Genève. L'ONG met en œuvre des projets de développement en matière de gestion de l'eau de pluie dans les pays en développement afin d'améliorer la santé, les conditions de vie des communautés et de renforcer la résilience des écosystèmes face au changement climatique.

## Pourquoi nous le faisons :

L'eau de pluie est une ressource de bonne qualité, disponible gratuitement et se révèle être un levier efficace et durable, tant en matière d'accès et de mise à disposition d'une ressource de qualité que d'adaptation aux changements climatiques. La pluie, considérée comme une nuisance et/ ou une menace, devient ainsi un instrument de résilience, une stratégie de gestion des risques et un levier de développement au service des communautés.

## Comment nous le faisons :

Le mandat de l'IRHA se concentre sur a) la mise en place de solutions concrètes et de projet pilote sur le terrain afin de démontrer l'efficacité, mais également sur b) la sensibilisation et la formation à la gestion de cette ressource en eau ainsi que sur c) la promotion de la pertinence d'une gestion intégrée de cette ressource dans les plans et politiques locales, nationales voire internationales, en réponse à l'atteinte des Objectifs du développement durable (ODD 1, 2, 4, 5, 6, 11, 13, 15 et 17).

La réponse de l'IRHA s'articule autour d'une stratégie en 5 axes 1) Eau de pluie, Hygiène et Assainissement (EHA), 2) Eau de pluie, agriculture et sécurité alimentaire, 3) Eau de pluie, gestion des risques et des écosystèmes, 4) Eau de pluie en milieu urbain 5) Eau de pluie, sensibilisation et plaidoyer.

## Ce que nous faisons :

Notre action repose sur la mise en œuvre de projets de gestion de l'eau de pluie, dans les pays en développement où l'accès à l'eau potable et la vulnérabilité face aux risques de changement climatique sont des problèmes journaliers, impactant directement et de manière négative la vie de milliers de personnes.

## Ce que nous offrons :

L'IRHA entend se positionner comme un appui auprès de nos partenaires et offre à ce titre :

- > Une expertise pour planifier, développer et mettre en œuvre des systèmes de gestion des eaux pluviales. Une réponse contextualisée face aux problématiques du terrain.
- > Un appui et le développement d'outils d'aide à la décision afin de permettre aux décideurs locaux, aux communautés de disposer des informations nécessaires à la prise de décision et à bonne gestion des infrastructures et assurer, de fait, la pérennité des investissements ;
- > Des formations en matière de gestion d'eau de pluie afin de renforcer les capacités techniques et de gestion des décideurs locaux, des services techniques et des jeunes professionnels ;
- > Un accompagnement au développement de politiques/stratégies locales et régionales en matière de conservation et gestion de la ressource en eau, ce afin de renforcer la résilience et les capacités d'adaptation au changement climatique.
- > Un réseau de plusieurs dizaines de professionnels œuvrant dans le secteur (universités, secteur privés, individus, etc.)

La stratégie 2017-2021 a permis à l'IRHA de clarifier son positionnement, les programmes, les pays d'intervention et les méthodologies de mise en œuvre. Cette stratégie aura permis de mieux évaluer les performances de l'organisation et les avancées de celle-ci tant au niveau opérationnel, qu'organisationnel et financier.

Vers une stratégie 2022-2030 | Un nouveau cadre stratégique sera développé d'ici mi-2022. Celui-ci aura pour objectif de tirer les enseignements de la stratégie 2017-2021, de positionner l'IRHA sur les problématiques actuelles, définir des indicateurs de résultats et de performance solides et adaptés pour continuer de faire grandir l'IRHA et répondre de manière efficiente aux défis actuels.



Prog.1 - Eau de pluie, Hygiène et Assainissement

Prog.2 - Agriculture pluviale et Souveraineté Alimentaire

Prog.3 - Gestion des risques et restauration des écosystèmes

Prog.4 - Eau de pluie en Ville

Prog.5 - Alliance





# 40%

de la population est concerné par le manque d'eau. L'approvisionnement en eau potable grâce à de l'eau de pluie doit être envisagé (JMP, 2021)

# Pays d'intervention en 2021





## Prog.1 - Eau de pluie, Hygiène et Assainissement

Renforcer l'accès aux services d'eau potable, à l'assainissement et à des pratiques d'hygiène adaptées, en respectant les équilibres écologiques et en sensibilisant les acteurs locaux à une meilleure gestion de l'eau de pluie (GEP).

# > Gestion de la pluie pour un accès à l'eau sécurisé

>Le projet des Ecoles Bleues

## NEP 2001\_ Ecole Bleue\_ Kalika

**Partenaires :** Kanchan Népal

**Bailleurs :** SITSE, SIG, Collonges Bellerive

**Localisation :** Région de Pokhara, Népal

**Statut :** Terminé > Juin 2021

[Lien](#)



### Contexte

Kanchan Népal a travaillé dans la région de Kalika Majhtana Hansapur et dans la région de Rupakot, Thumki en raison des problèmes d'eau que rencontrent ces deux ceintures.

Avec le soutien financier de l'IRHA depuis 2013, Kanchan Nepal a pu continuer à travailler sur des programmes de renforcement de la résilience et d'adaptation des communautés au changement climatique dans la région de Pokhara (Népal) et notamment le programme Ecole Bleue.

Dans ce cadre nous avons développé 10 projets Ecole Bleue, combinant la collecte d'eau de pluie pour l'accès à l'eau potable, l'amélioration de l'hygiène et de l'assainissement mais également l'introduction de jardin école, la plantation d'arbres pour ombrage ainsi que la gestion des déchets.

### Résultats obtenus

- > Installation de 2 systèmes d'approvisionnement en eau
- > Construction de 2 latrines et systèmes d'assainissement non mixte.
- > Installation d'un système de lavage de mains.
- > Mise en place d'1 jardin-école avec une gestion par les élèves.
  - > Plantation de 250 arbres sur la concession de l'école.
- > Partenariat avec le Service d'Eau et Forêt (FECOFUN) de la zone d'intervention.
- > Mise en place d'un comité de gestion comprenant parents, enfants, enseignants et autorités pour assurer la gestion durable des investissements.



# > Suivi Evaluation du Programme des Ecoles Bleues

**Partenaires :** Kanchan Népal

**Localisation :** Région de Pokhara (Népal)

**Bénéficiaires :** 10 Ecoles Bleues

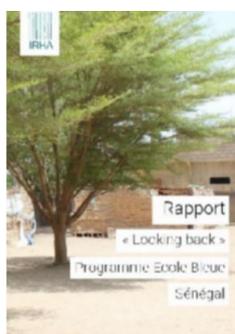
Dans un souci d'inscrire l'IRHA dans une logique d'amélioration et d'impact, nous avons conduit fin 2019, puis 2021, une évaluation de l'état des 10 écoles bleues mis en œuvre dans la région.

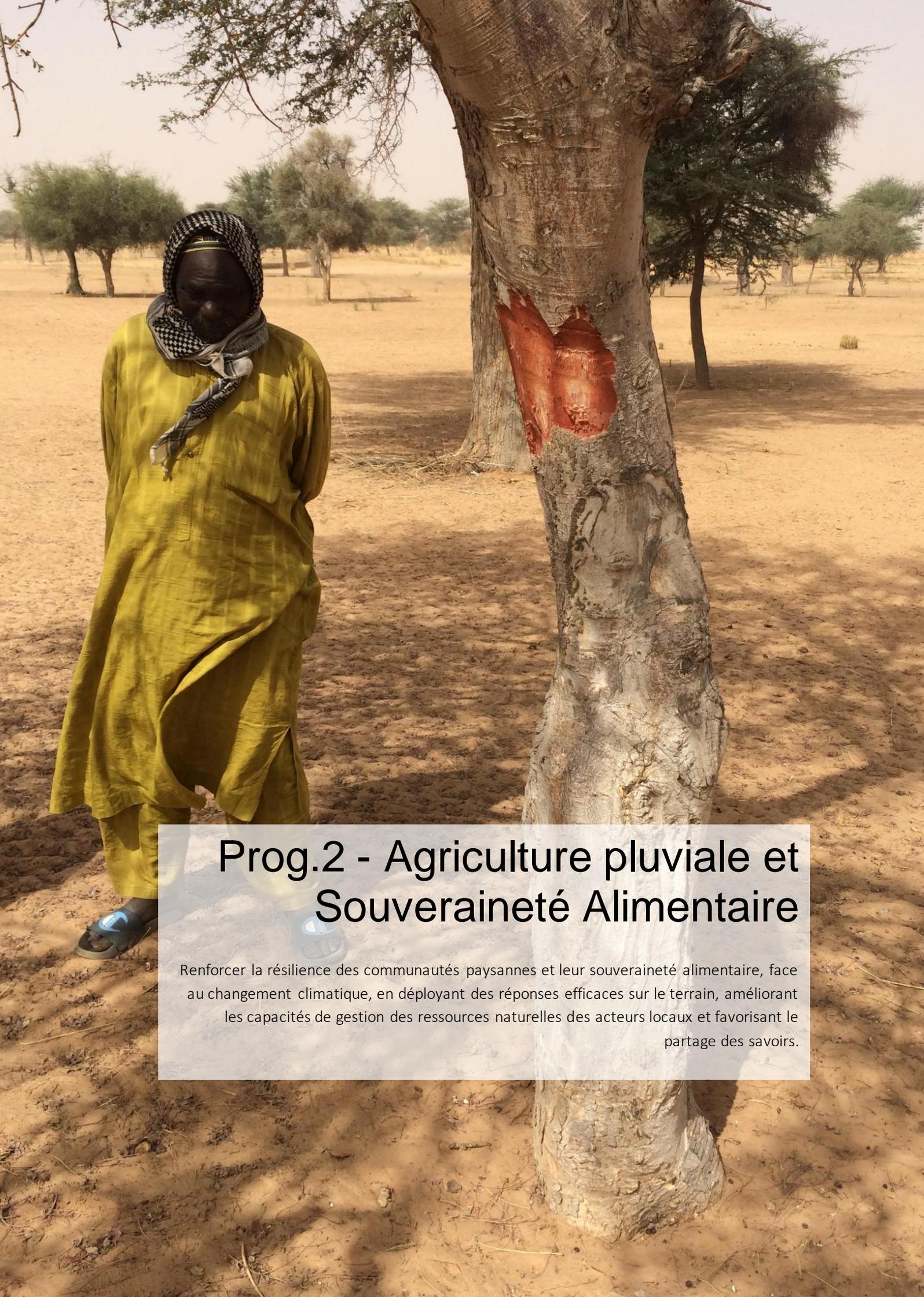
Kanchan Népal (KN) et IRHA ont mis en place dix écoles bleues (BS) pour répondre aux besoins des communautés marginalisées dans les collines moyennes de Pokhara (district de Kaski, Népal).

Avant la mise en œuvre du programme, les écoles étaient confrontées à une grave pénurie d'eau, et les élèves devaient souvent supporter le fardeau du transport de l'eau. Des installations sanitaires de bonne qualité faisaient défaut, les communautés connaissaient mal les pratiques d'hygiène améliorées et la défécation en plein air était une pratique courante. Les conditions environnementales autour des écoles étaient dégradées et les sols étaient à peine végétalisés.

Le programme Ecoles Bleues développé par l'IRHA a directement amélioré la situation « Eau, Hygiène et Assainissement » (WASH) des écoles et a globalement amélioré les conditions de vie des élèves. L'accès aux installations et services d'eau et d'assainissement a été fourni.

La sensibilisation aux problèmes environnementaux et à leurs solutions existantes a été renforcée, en enseignant aux enfants les voies de contamination de l'eau et le lien entre l'eau, la nourriture, l'environnement et la gestion des déchets. Des formations ont également été dispensées aux villageois intéressés par l'apprentissage de nouvelles techniques de culture, et le programme a donc profité à l'ensemble de la communauté.





## Prog.2 - Agriculture pluviale et Souveraineté Alimentaire

Renforcer la résilience des communautés paysannes et leur souveraineté alimentaire, face au changement climatique, en déployant des réponses efficaces sur le terrain, améliorant les capacités de gestion des ressources naturelles des acteurs locaux et favorisant le partage des savoirs.

# > Gestion de la pluie pour des sols fertiles et une agriculture résiliente

## SEN1901\_De terre et de pluie

**Partenaires :** APAF Sénégal, De Gevulde Waterkruik,

**Bailleurs :** Fondation le Solstice, Meyrin

**Localisation :** Kaolack

**Bénéficiaires :** 41 Exploitations Agricoles Familiales

**Statut :** Terminé – Déc. 2021



### Contexte

La déforestation massive en cours au Sénégal a pour conséquence : un appauvrissement des sols, une baisse de la production des cultures et des revenus des paysans alimentant de fait une paupérisation des communautés rurales. Celles-ci sont forcées de quitter leurs terres pour grossir les périphéries des villes.

Grâce à une intervention combinée, en matière de gestion des ressources en eau de pluie, d'un travail de réintroduction d'îlots agroforestiers, et de renforcement de capacité des communautés, nous avons été en mesure de stopper ce cercle vicieux.

Cette approche écosystémique aux problématiques des paysans sénégalais, favorise un rééquilibrage multiforme des conditions de production et s'accompagne d'une amélioration, rapide et durable, de la nutrition et des conditions de vie.

Le projet "De terre et de pluie" a eu pour objectif de contribuer au renforcement de la souveraineté alimentaire et de la résilience des communautés rurales face au changement climatique au Sénégal.

### Résultats obtenus

- > 41 parcelles agroforestières mises en place
- > Plantation de 18 463 arbres
- > 389 participants sensibilisés
- > 118 personnes formées en gestion pépinière
- > 1 stratégie de renaturation sur 6 villages et cartographie approuvées par les acteurs locaux
- > **14.04 ha** de terre réhabilitée et **10.195 km** linéaire remis en bocage
- > 4 maçons formés,
- > 30 Calabash de 5m<sup>2</sup> + 2 de 10 m<sup>2</sup>



# > Gestion de la pluie en appui des groupements de femmes

> SEN2102\_Femmes de terre

**Partenaires :** APAF Sénégal

**Bailleurs :** Canton d'Argovie, Canton de Bâle, Fondations privées

**Localisation :** Fatick, Kaolack, Sénégal

**Bénéficiaires :** 10 groupements de femmes

**Statut :** En cours > fin 2024



## Contexte

A l'instar des autres pays d'Afrique Sub-saharienne, la femme rurale Sénégalaise produit, transforme et commercialise l'essentiel des aliments consommés dans les ménages. Sa contribution à la sécurité alimentaire est de toute évidence très importante (jusqu'à 80%). Cette contribution pourrait être plus importante si au même titre que les hommes elle disposait des mêmes égalités de chance pour l'accès aux ressources (foncier, financements, etc.). Dans un pays comme le Sénégal où 76% de la population la plus pauvre vit en milieu rural, permettre à la femme rurale d'accéder d'avantage aux facteurs de productions essentiels (foncier, financement) est clairement un puissant levier permettre au pays d'atteindre la souveraineté alimentaire.

Le droit à une alimentation adéquate, le droit à la terre et aux ressources naturelles et l'équité de genre sont fondamentaux dans les questions alimentaires et nutritionnelles. C'est pourquoi nous avons développé ce projet « Femmes de terre », afin de travailler sur les causes mêmes de cette vulnérabilité.

## Résultats attendus

> Renforcer les capacités des groupements de femmes sur le maintien, la restauration et la gestion des ressources naturelles (eau, arbres, sols) grâce à la participation à des réunions de sensibilisation, à la formation aux techniques de plantation et d'entretien des champs agroforestiers, à la mise en place d'une stratégie de renaturation.

> Accroître la productivité des groupements de femmes par la réhabilitation des écosystèmes et terres agricoles notamment grâce à la mise en place de cordons antiérosifs, de dispositifs de collecte d'eau de pluie, de réhabilitation de terres dégradées pour la production maraîchère, agricole, de bois, de fourrage et autres produits ligneux.





## Prog.3 - Gestion des risques et restauration des écosystèmes

Renforcer les capacités de résilience des communautés exposées au changement climatique et aléas majeurs, en améliorant la conservation de l'eau et des sols au travers la mise en place d'initiatives de restauration d'écosystème, de reforestation et gestion intégrée des Ressources en Eau (GIRE).

# > Gestion de la pluie pour la sécurité hydrique des communautés

NEP1902\_Communautés de pluie

**Partenaires :** Kanchan Népal

**Bailleurs :** Canton de Genève, Puplinge, Fond 1% Dévpt

**Localisation :** Région de Pokhara (Népal)

**Bénéficiaires :** 60 ménages dans 4 Communautés de pluie, 4624 ménages indirects, 2990 ménages - pokharis,

**Statut :** Terminé – Déc.2021



## Contexte

Le Népal est l'un des pays les plus pauvres du monde. Les communautés rurales dépendent de la pluie pour leurs récoltes. Cependant, le changement climatique a commencé à affecter ces communautés vulnérables. Les sources d'eau se tarissent, les moussons sont devenues plus fréquentes, plus intenses anéantissant parfois les récoltes de toutes les années. Les modèles de précipitations ont changé, la variabilité des pluies et l'alternance de périodes de sécheresse plus longues exposent l'agriculture de subsistance. Un approvisionnement fiable en eau est crucial pour la survie des villages de montagne. Celles-ci peuvent fournir de l'eau aux villageois pendant de plus longues périodes de l'année. L'eau est utilisée pour cuisiner, boire, se laver. Le projet « Communautés de pluie » vise à améliorer la santé, les conditions de vie et la résilience des communautés rurales népalaises, en restaurant leurs écosystèmes. Celui-ci vise à améliorer la disponibilité en eau et la nutrition des communautés cibles du projet, en renforçant leurs capacités de production et leurs capacités de gestion des ressources naturelles.

## Résultats obtenus

- > 1 plan d'action GIRE et 2 cartographies 3D ont été mis en place par un centre d'acteurs
- > 8 pokharis (infrastructures de stockage) réhabilités
- > 30 réservoirs de collecte d'eau de pluie construits
- > 2 sources réhabilitées
- > 21 systèmes de production familiales agro-écologiques opérationnels
- > 2563 arbres plantés
- > 270 personnes participent aux formations



# > Gestion de la pluie pour la restauration des écosystèmes

## SEN2101\_La forêt de la mer

**Partenaires :** OCEANIUM Dakar

**Bailleurs :** Fondation AP

**Localisation :** Djilasse, Fatick, Sénégal

**Bénéficiaires :** 30 pépiniéristes, 30 EAF, 30 CVA, 15 membres de la collectivité de Djilasse, 15 membres du Service des Eaux & Forêts, 20 Centres d'Appui au Développement Local (CADL) de Fimela

**Statut :** En cours > fin 2024



### Contexte

Dans le Sine Saloum, l'avancée des terres salées représente l'une des principales causes de recul du couvert végétal, de dégradation des terres et de contamination des aquifères, qui constituent le socle de l'écosystème. La combinaison des épisodes de sécheresse de la fin des années 70/80 et de la croissance démographique, ayant augmenté la pression anthropique sur les ressources naturelles, représente la principale cause du phénomène, qui tend à s'accélérer de façon inquiétante depuis 2015.

La mangrove représente un maillon central de l'équilibre écosystémique et socio-économique. Le recul de la mangrove constitue un danger pour la résilience de l'ensemble de l'écosystème estuarien, dont l'humain et ses activités en font partie intégrante.

### Résultats attendus

- > Les acteurs locaux sont sensibilisés aux causes et conséquences du déséquilibre des écosystèmes estuariens et deviennent acteurs du changement
- > Un plan d'action participatif de restauration et de gestion intégrée des ressources naturelles locales est élaboré, validé et des actions sont déployées
- > L'écosystème mangrove est restauré durablement
- > Les aménagements déployés pour la lutte antiérosive, infiltration et recharge des aquifères sont opérationnels et favorisent la restauration durable des sols et du couvert végétal.
- > La résilience est renforcée grâce à l'aménagement paysager sur le modèle agroforestier



# > Résilience des communautés pour une transition agroécologique

## SEN2103\_Restauration des écosystèmes

**Partenaires :** Caritas Kaolack

**Bailleurs :** Fédération genevoise de Coopération (FGC)

**Localisation :** Kaolack, Sénégal

**Bénéficiaires :** 320 producteurs, 1500 ménages, 6280 membres de communautés, 3100 élèves, étudiants, 48 universitaires et enseignants, 255 agents municipaux et techniques, 48 staffs

**Statut :** En cours > fin 2024



### Contexte

La région de Kaolack est une région pauvre à forte dominante agricole qui doit faire face au changement du paradigme de production. Les faibles niveaux de productivité et d'attractivité agricoles, de valorisation des opportunités d'emplois au sein et en dehors de ce secteur, accentuent les difficultés économiques des familles.

Acette situation de vulnérabilité et d'insécurité alimentaire des populations s'ajoute le changement climatique, qui accentue les extrêmes (sécheresse, variabilité/intensité des périodes de pluies), accélérant une perte progressive de la biodiversité, des sols et des écosystèmes. Le projet "transition agroécologique" vise à accompagner la transition d'une agriculture pluviale à une agriculture paysanne résiliente qui renforce la souveraineté alimentaire tout en respectant l'équilibre des écosystèmes. La restauration durable des bases productives, la maîtrise du cycle de l'eau et l'accès facile au foncier constituent des moteurs clés de cette évolution souhaitée.

### Résultats attendus

- > La mise en place de périmètres maraichers, rizicoles, arboricoles et apicoles
- > Campagne de reboisement (15 ha reboisés)
- > La mise en place de dispositifs antiérosifs,
- > réhabilitation des zones de rétention, restauration des écosystèmes
- > L'équipement d'une Ecole des écosystèmes.
- > Le renforcement des capacités en matière de gestion des aménagements, appui aux parcours techniques agro-écologiques et définition de stratégies commerciales.
- > Des campagnes de sensibilisation en matière de transition agroécologique.
- > Des initiatives d'éducation environnementales.



An aerial photograph of a city street grid. The buildings are mostly rectangular and arranged in a regular pattern. There are some green spaces and trees interspersed among the buildings. The lighting suggests it might be late afternoon or early morning, with some buildings casting long shadows.

## Prog.4 – Eau de pluie en ville

Pluie d'orage, inondation, création d'îlots de fraîcheur, la gestion de l'eau de pluie en ville s'est imposée, ces dernières années, comme une solution basée sur la nature (Nbs) incontournable dans la gestion d'une ville durable.

# > Gestion de la pluie pour des villes perméables



## Contexte

Face aux extrêmes climatiques notamment les inondations, la problématique d'une meilleure gestion des eaux pluviales en milieu urbain constitue, pour les années à venir, un véritable enjeu pour les villes du sud. Si les pays développés mettent en œuvre de plus en plus, une politique de gestion « à la source », les pays de Sud accusent un retard dans la mise en œuvre de ces pratiques dites alternatives.

Celles-ci permettent non seulement de mieux gérer les risques d'inondation des épisodes pluvieux intenses, permettre de réintroduire la nature en ville tout en produisant un lot de services écosystémiques (ilot végétal, réintroduction nature, fraîcheur, etc.) qui bénéficient au plus grand nombre.

## Résultats attendus

Rendre la ville « transparente pour l'eau », voilà ce vers quoi nous voulons tendre. Cela implique 3 principes :

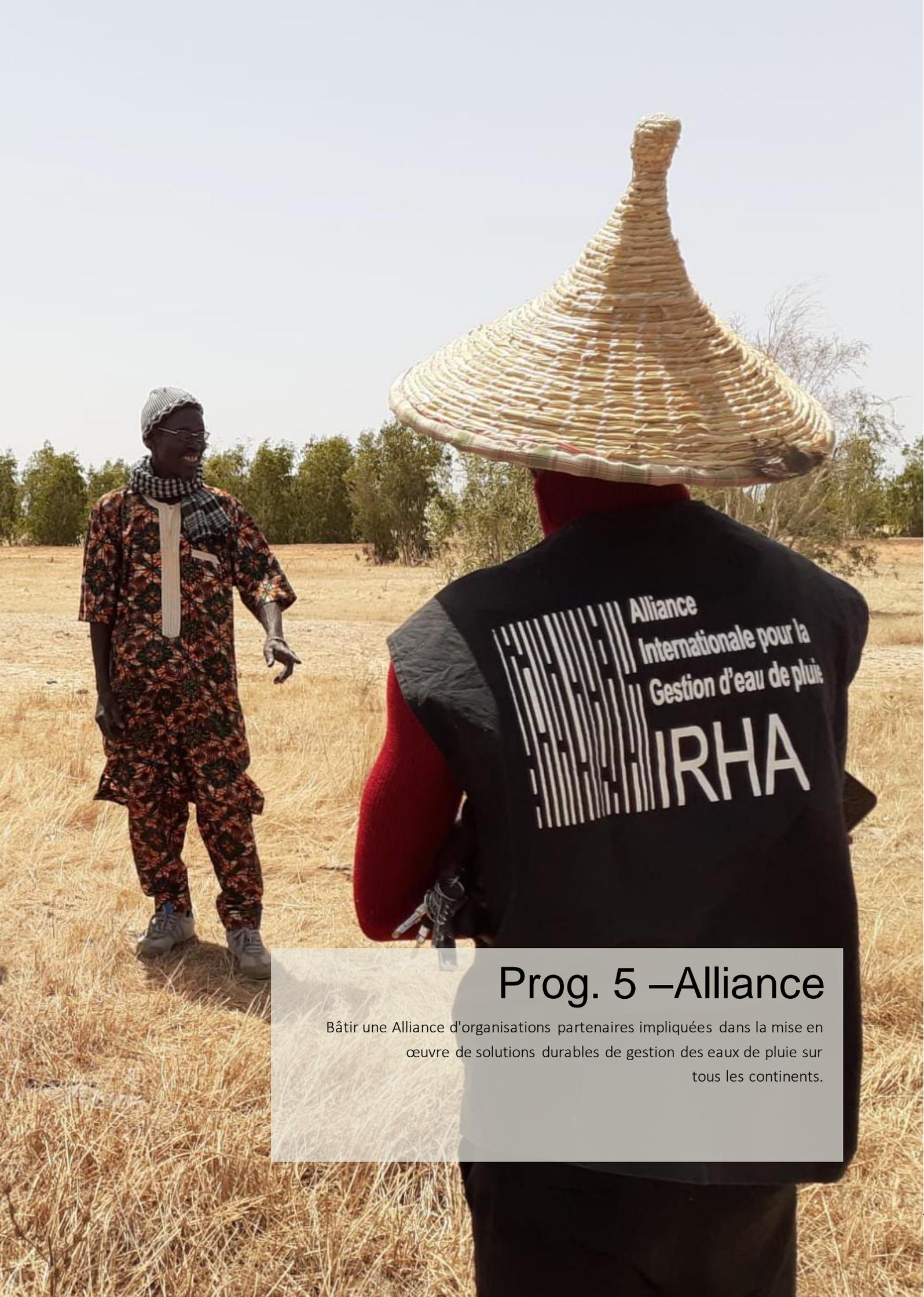
- **Infiltrer** en maintenant la capacité d'infiltration des sols des surfaces urbanisées ou à leur proximité immédiate.
- **Conserver le couvert végétal** en maintenant la végétation sur le site, et d'autre part celle de mettre suffisamment d'eau à la disposition de cette végétation.
- **Lutter contre les ruissellements** En faisant en sorte d'infiltrer l'eau de pluie où elle tombe.
- Les eaux pluviales doivent être déconnectées des réseaux d'assainissement et, autant que possible, valorisées. En pratique les tuyaux ne devraient plus être qu'une exception pour gérer les eaux pluviales.

Il est temps d'agir – Déconnectons nous !

## #unplugged

En intégrant les groupes de travail FEBA, l'IRHA a co-rédigé: [\*Climate Justice for People and Nature through Urban Ecosystem-based Adaptation \(EbA\): A Focus on the Global South\*](#)





## Prog. 5 –Alliance

Bâtir une Alliance d'organisations partenaires impliquées dans la mise en œuvre de solutions durables de gestion des eaux de pluie sur tous les continents.

# > Connecter les acteurs et les initiatives de gestion d'eau de pluie



Au cours de ces 20 années d'existence, l'IRHA a constitué une Alliance d'organisations partenaires, impliquées dans la mise en œuvre de solutions de gestion des eaux pluviales durables sur tous les continents.

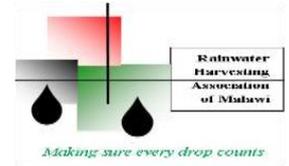
L'Alliance se veut un mouvement ouvert aux Organisations Non Gouvernementales, autorités locales, entreprises du secteur privé, individus convaincus que l'eau de pluie est une solution aux problématiques du 21<sup>ème</sup> siècle.

En 2021, le travail de dynamisation du réseau s'est poursuivi afin de partager les expériences en matière de conservation, gestion intégrée des ressources en eau, gestion des risques et désastres, services écosystémiques et adaptation au changement climatique (ODD) de chacun dans les différents pays.

Ce travail de synergie doit se poursuivre et s'étendre pour partager les connaissances et les leçons apprises, avoir une voix plus forte auprès des décideurs locaux, expliquer et convaincre sur la base d'évidence de la pertinence d'une meilleure gestion des eaux pluviales. Ces partenariats doivent nourrir le savoir et les connaissances en matière de gestion des précipitations et de réponses contextualisées.

A ce titre, une meilleure gestion de l'eau de pluie s'inscrit pleinement en réponse aux objectifs de l'Agenda 2030 et notamment aux ODD (ODD 1, 2, 4, 5, 6, 11, 13, 15 et 17).

## Rejoignez l'Alliance !



En cours de développement



IRHA est membre de :



# International Rainwater Alliance



## 2022 Rainwater Harvesting Alliance and Promotion Partners

Global Level



Regional Level



National Level



Uganda Rain Water Association (URWA)  
Kenya Rainwater Association (KRA)  
Ethiopian Rainwater Harvesting Association (ERHA)  
Rainwater Harvesting Association of Malawi (RHAM)



Sub-national Level



## > Rayonnement et visibilité

Au cours de ces 20 années d'existence, l'IRHA s'est structurée pour porter ce message à des niveaux politiques en obtenant le statut d'observateur UNFCCC permettant de participer à la COP26 qui s'est tenue à Glasgow.

En intégrant les groupes de travail FEBA, l'IRHA a co-rédigé: [Climate Justice for People and Nature through Urban Ecosystem-based Adaptation \(EbA\): A Focus on the Global South](#)

Pour donner de la visibilité aux pratiques de collecte des eaux pluviales, l'IRHA a participé à une série d'événements, afin de présenter et positionner l'eau de pluie au cœur des problématiques et des agendas locaux, nationaux et internationaux et favoriser par la même occasion le rayonnement de l'Alliance.

1. WEBINAR - Water Resources Management in Salt Affected Areas (Dr. Marco Arcieri, Vice President International Commission for Irrigation and Drainage) - 26/03/21
2. TRAINING - "Water Harvesting for Soil and Water Conservation" - University of Florence
3. 2021 GRAIE General Assembly - 08/04/21
4. WEBINAR - Flood Resilience Measurement for Communities - Online - 08/06/21
5. CONFERENCE - Global Landscapes Forum "Restoring Africa's Drylands"
6. 2021 RWH Alliance Member - 14/06/21
7. FESTIVAL - Alternatiba - 04/09/21
8. CONFERENCE- IUCN "World Conservation Congress" (France) - 03-11/09/21
9. CONFERENCE - Lanka Rainwater Harvesting Forum "Looming Water Crises and Climate Change in South Asia: Rainwater Harvesting as an Adaptation Strategy" - 14-16/09/21
10. Webinar for Pacific Islands on rainwater harvesting, organized by IWA East Asia – 02/09/21
11. CONFERENCE- Acqua360 "Building resilience in water systems" - 27/10/21
12. 2021 Stockholm Water Week: Suwon City as a rain city: videoclip and comments – 30/08/21
13. COP26 Glasgow
14. Préparation 9e Forum Mondial de l'eau – Dakar (Sénégal): La sécurité de l'eau pour la paix et le développement. »



## > Etats financiers

### Bilan au 31.12.21

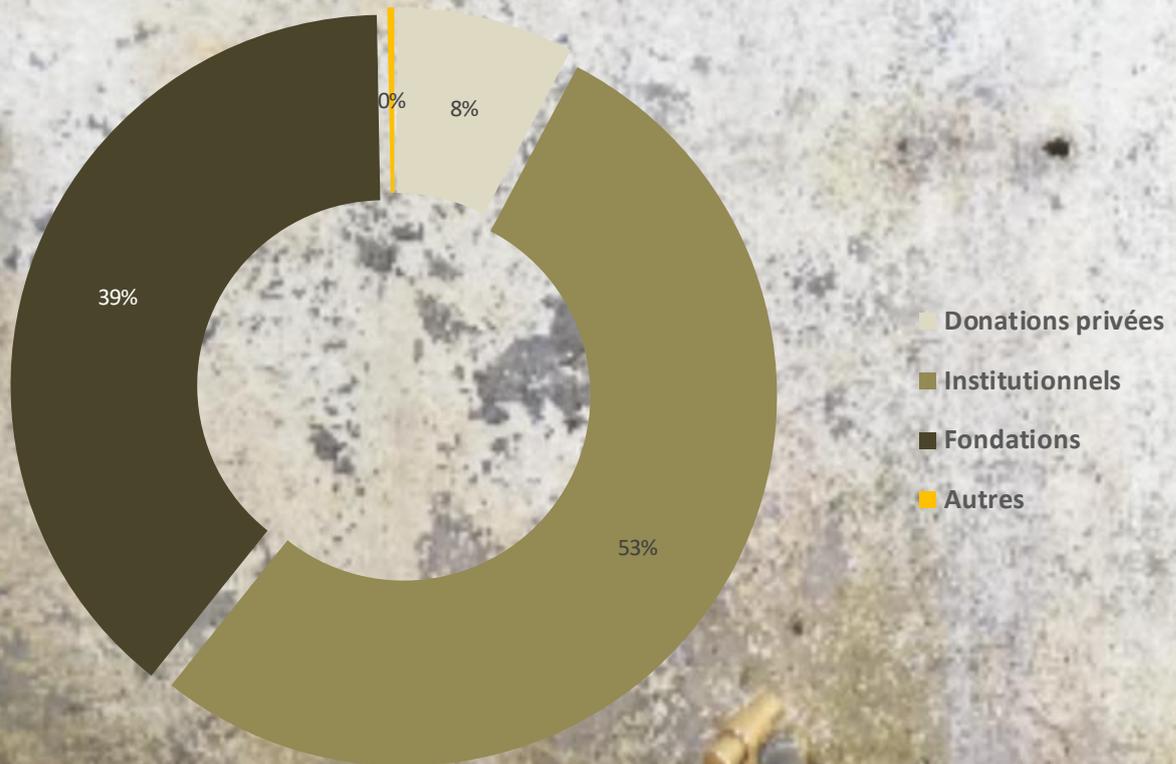
\*en CHF

Actifs		2021	2020
<b>Actifs circulant</b>			
Liquidités	2.3	335 392	135 176
Dons à recevoir		-	15 079
Actifs transitoires		2 501	530
<b>Total des actifs circulants</b>		<b>337 892</b>	<b>150 785</b>
Actifs financiers	2.4	2 246	2 246
<b>Total des actifs</b>		<b>340 139</b>	<b>153 031</b>
<b>Passifs</b>			
Dettes à court terme	2.5	21 882	17 737
Passifs transitoires	2.6	2 200	2 200
<b>Total du passif</b>		<b>24 082</b>	<b>19 937</b>
<b>Fonds restreints</b>			
Passifs transitoires -fonds projets	2.7	312 933	130 078
<b>Total fonds restreints</b>		<b>312 933</b>	<b>130 078</b>
<b>Fonds propres</b>			
Résultats cumulés		3 016	2 996
Résultats pour l'année		108	20
<b>Total fond propres</b>		<b>3 124</b>	<b>3 016</b>
<b>Résultat de l'année (passifs et fonds propres)</b>		<b>340 139</b>	<b>153 031</b>

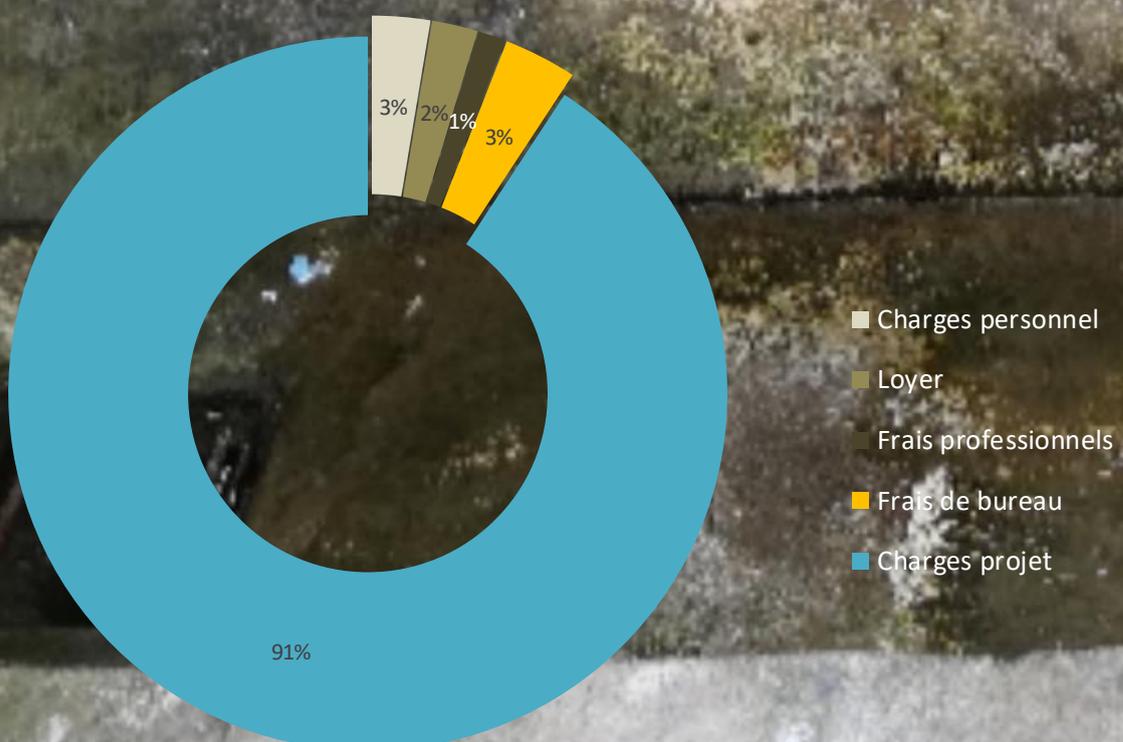
\* La version auditée et approuvée est rédigée en anglais

\*\* Les états financiers annuels complets audités par nos réviseurs sont disponibles sur demande

## Provenance des fonds



## Centre de coûts



# Compte de résultats au 31.12.21

\*en CHF

Produits		2021	2020
Donations privées	3.1	39 876	23 373
Institutions Publiques	3.2	279 744	111 374
Fondations	3.3	200 432	95 000
Autres revenus		50	405
<b>Total produits</b>		<b>520 101</b>	<b>230 152</b>
<b>Charges</b>			
Charges personnel		9 704	5 802
Loyer		7 673	7 791
Frais professionnels		4 654	4 704
Frais de bureau		12 172	5 188
Charges projet	3.4		
• Charges locales		210 646	185 352
• Coûts personnels – IRHA Genève		52 225	44 180
• Coûts Administratifs – IRHA Genève		39 876	23 077
<b>Total des charges</b>		<b>336 952</b>	<b>276 094</b>
<b>Résultat intermédiaire</b>		<b>183 149</b>	<b>-45 942</b>
Résultat financier		-186	-274
<b>Résultat opérationnel avant attribution</b>		<b>182 963</b>	<b>-46 216</b>
<b>Modification des fonds restreints</b>			
Allocation	3.4	-480 175	-206 374
Utilisation	3.4	297 320	252 609
<b>Résultat de l'année</b>		<b>108</b>	<b>20</b>

\* La version auditée et approuvée est rédigée en anglais

\*\* Les états financiers annuels complets audités par un réviseur sont disponibles sur demande à notre bureau. Note

4- Autres informations financières : L'IRHA a bénéficié des contributions en nature hors bilan suivant :

Membres du comité  
  
**26 jours** ouvrables  
D'une valeur  
**CHF 28'470**

Employés  
  
**312 jours** ouvrables  
D'une valeur  
**CHF 82'680**

Bénévoles  
  
**85 jours** ouvrables  
D'une valeur  
**CHF 20'940**

# ...La pluie au service du développement

*#Rain4Dev*

## Contacts

IRHA Maison Internationale de  
L'Environnement 2  
Ch. de Balxert 9, 1219  
Châtelaine Suisse  
Tel: +41 22 797 41 57  
[www.irha-h2o.org](http://www.irha-h2o.org)  
[secretariat@irha-h2o.org](mailto:secretariat@irha-h2o.org)

