

# Partageö

## L'eau de pluie dans vos projets, vous y avez pensé ?

> Café débat FGC

# L'IRHA

- ONG Suisse fondée en 2002 à Genève après le Sommet mondial sur le développement durable de Johannesburg.

- [> Membre de la Fédération Genevoise de Coopération depuis 2020](#)

## Vision

- Un monde où les communautés vulnérables au changement climatique sont en mesure de garantir un accès à l'eau, de couvrir leurs besoins fondamentaux et bénéficient des conditions nécessaires à un développement durable.

## Mission

- L'IRHA met les communautés vulnérables au cœur de son action et développe des solutions adaptées en matière de gestion d'eau de pluie afin d'améliorer la santé, les conditions de vie et la résilience des communautés et des écosystèmes face au changement climatique.

## Valeurs

- Travail en synergie avec les partenaires locaux, échange et apprentissage réciproque pour des réponses contextualisées qui respectent les équilibres sociaux locaux.

# Les Programmes

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



# Partageö

## S'inscrit dans le projet "partage des savoirs" de la FGC

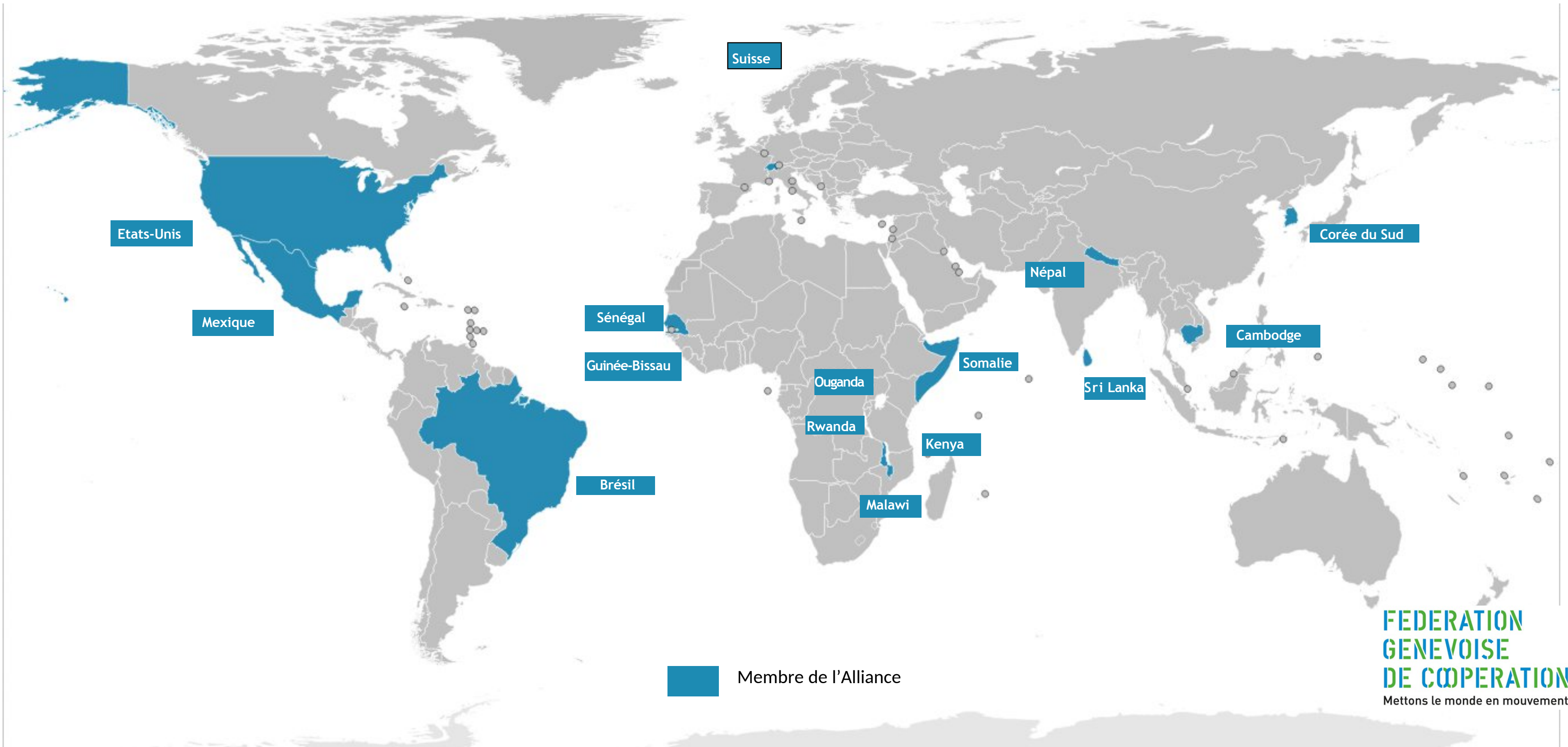
- Renforcer la prise en compte de la gestion de l'eau de pluie dans les projets de la Plateforme de Souveraineté Alimentaire d'organisations membre de la FGC



# Le réseau IRHA

PSA

Plateforme souveraineté  
alimentaire d'organisations  
membres de la FGC



■ Membre de l'Alliance

# Les domaines de compétence de l'IRHA

## #01

### Eau de pluie, hygiène et assainissement

eau potable/assainissement  
infrastructure de stockage  
école bleue  
communauté de pluie

## #02

### Agriculture pluviale et Souveraineté Alimentaire

parcelle agroforestière  
infiltration et recharge des  
nappes phréatiques

## #03

### Gestion des risques et restauration des écosystèmes

conservation des écosystèmes  
réduction des écoulements lutte  
antiérosive  
infiltration et recharge des nappes  
phréatiques

# PartageÖ

## Sensibilisation des OM de la PSA/FGC

### Des OM de la PSA/FGC

- Café-débat
- Série de Webinaires en ligne 24-25

### Des Partenaires des OM

- Atelier Sensibilisation au Sénégal en avril 2024
- Atelier Sensibilisation Burundi (en cours)

## Mise en réseau avec des partenaires GEP pour accompagner vers la mise en oeuvre

- Appui technique dans l'élaboration de solutions
- Ingénierie technique pour la formation et l'accompagnement vers la mise en oeuvre

# Webinaires IRHA 2024

*en ligne*

PSA

Plateforme souveraineté  
alimentaire d'organisations  
membres de la FGC

## #01

### **Au-delà des réservoirs en plastique !**

*Jeudi 27 juin de 12h30 à 14h00  
UTC+2*

Introduction aux technologies  
de stockage de l'eau de pluie

## #02

### **900 élèves, 1 école, pas d'eau !**

*Jeudi 26 septembre de 12h30 à  
14h00 UTC+2*

Assurer des services  
d'approvisionnement en eau  
fiables dans les écoles

## #03

### **Rechargeons les puits !**

*Jeudi 24 octobre de 12h30 à 14h00 UTC+2*

Conservation de l'eau en milieu rural  
et urbain par la recharge des  
aquifères

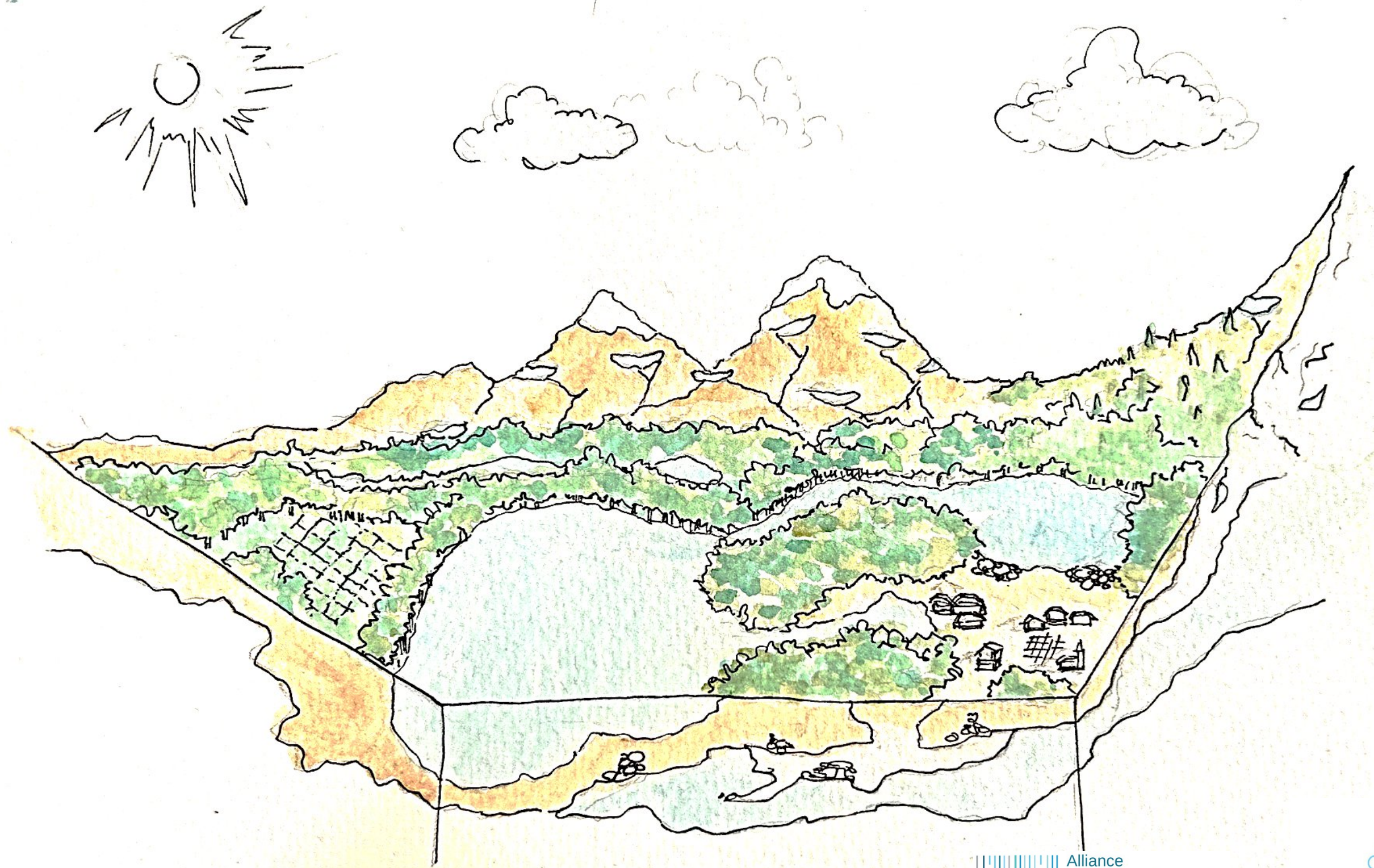


# Introduction à la gestion de l'eau de pluie

Marc Sylvestre, directeur IRHA



# Le Cycle de l'eau



Alliance  
Internationale pour la  
Gestion d'eau de pluie  
**IRHA**

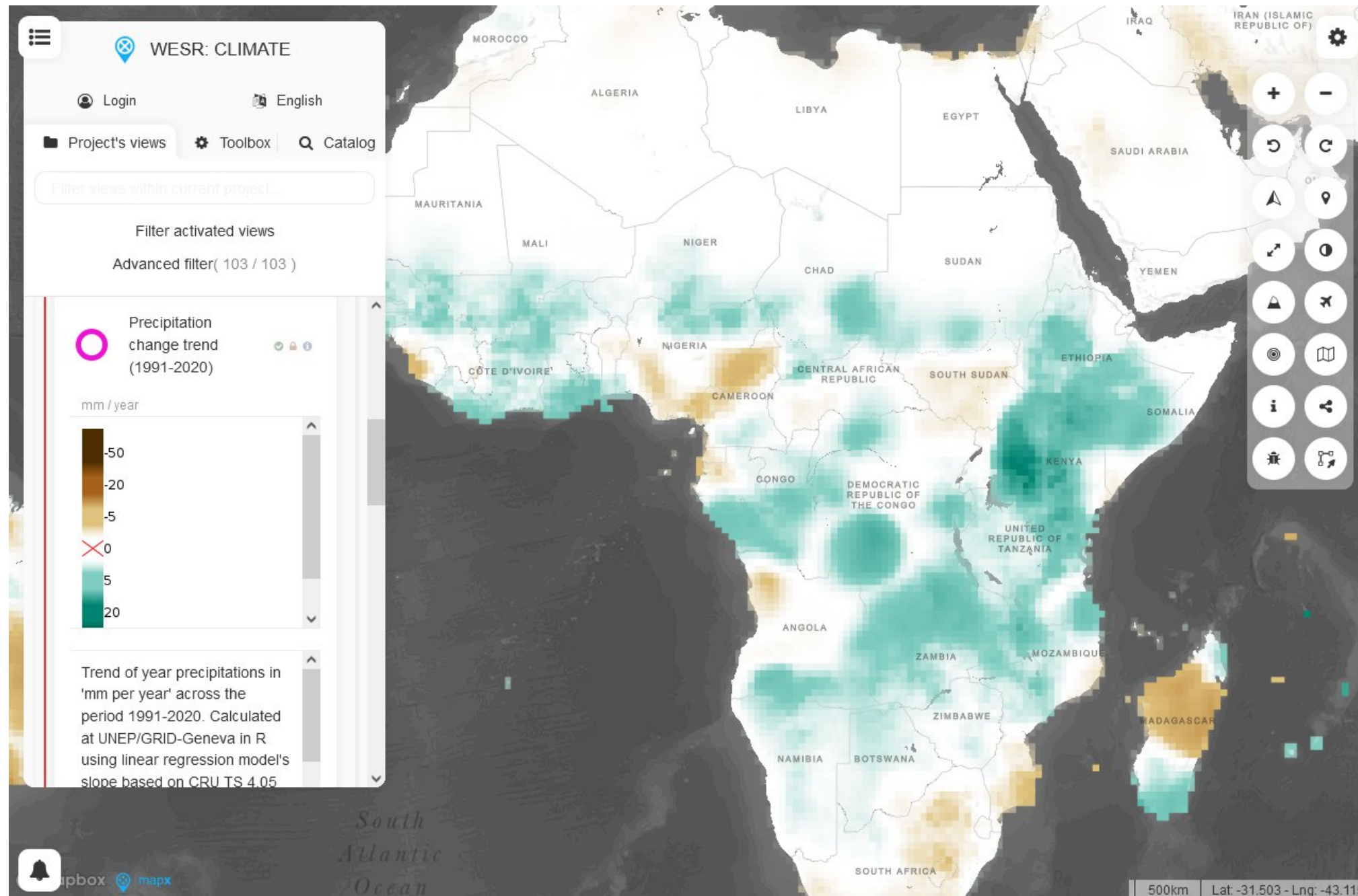
  
**ASGEP**  
ASSOCIATION SENEGALAISE  
POUR LA GESTION DE PLUIE

**PSA**  
Plateforme souveraineté  
alimentaire d'organisations  
membres de la FGC

**FEDERATION  
GENEVOISE  
DE COOPERATION**  
Mettons le monde en mouvement



# Les changements



(selon IPCC)

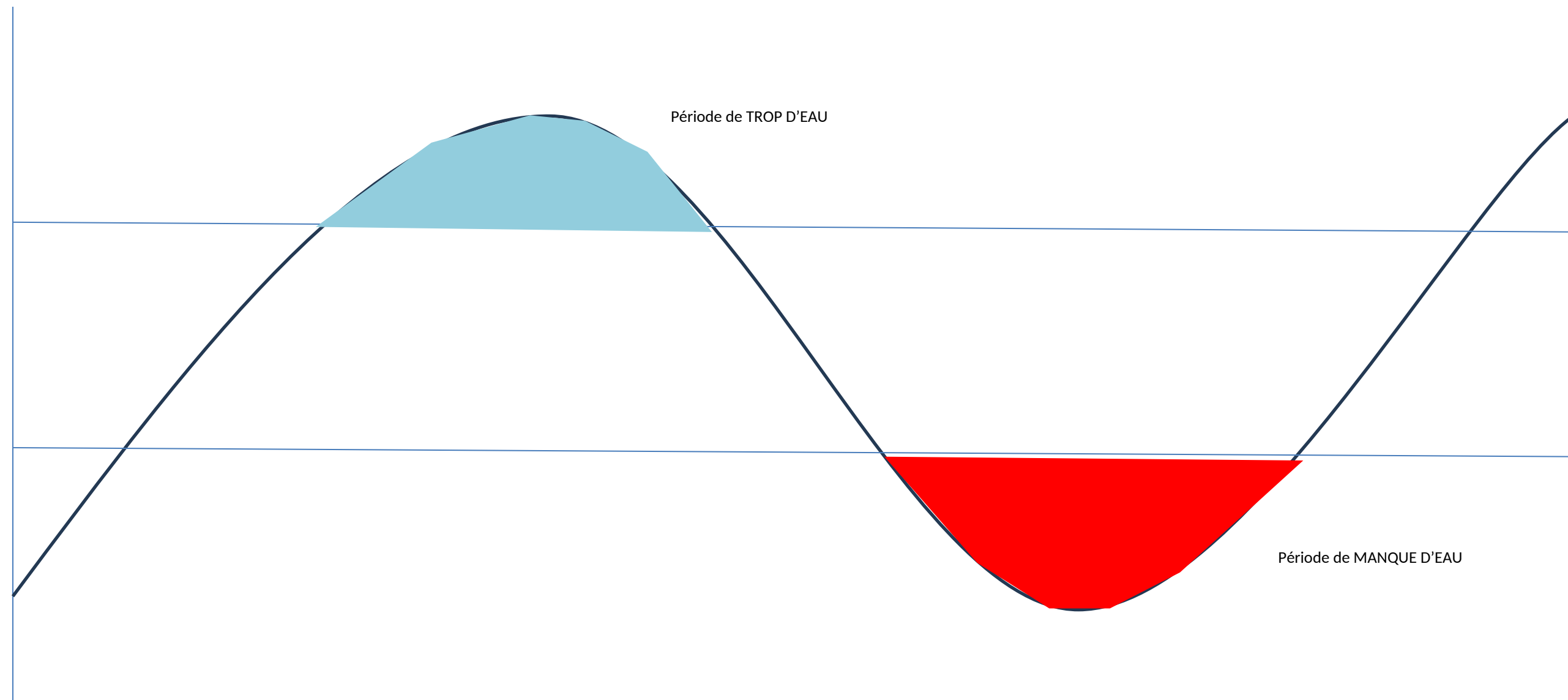
- Les volumes de précipitations ne changent pas
- La **variabilité** des pluies – la répartition et durée des saisons pluvieuses
- L'**intensité** des pluies – La quantité de pluie qui tombe par épisode

<https://wesr.unep.org/>

<https://dicf.unepgrid.ch/senegal>

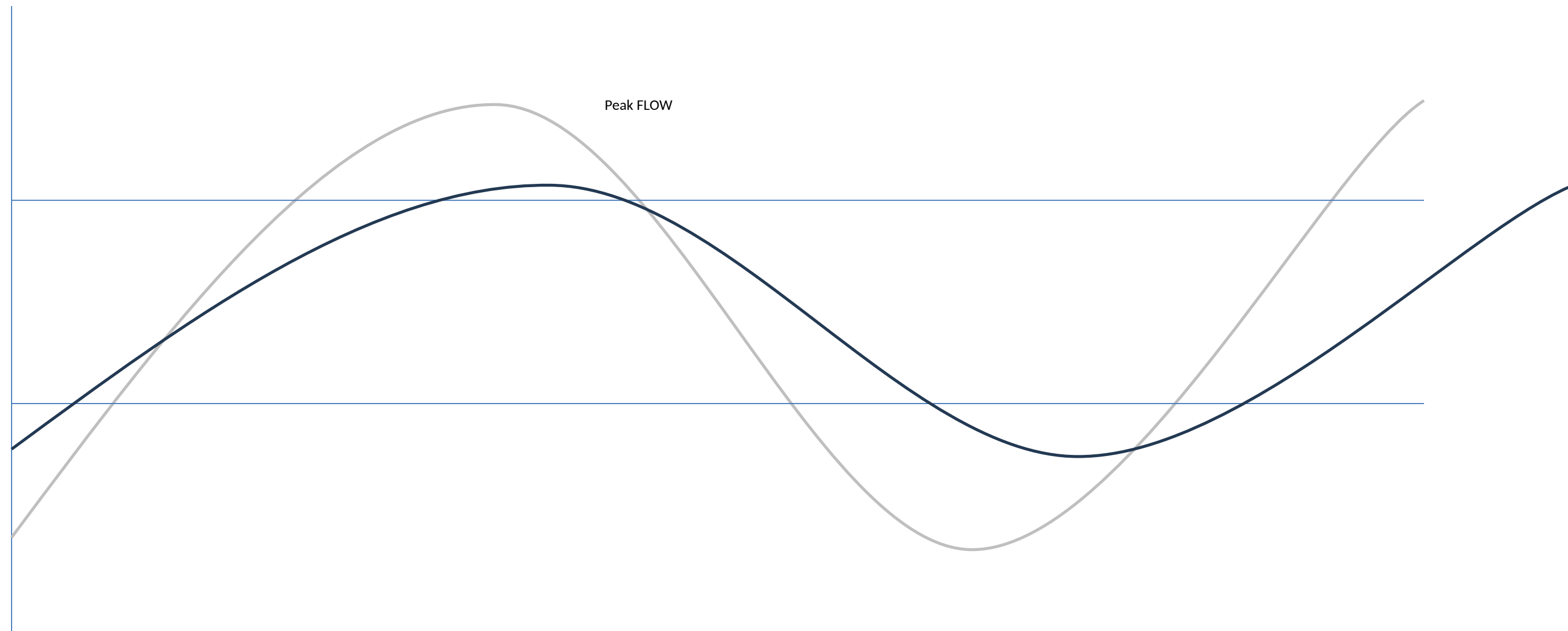
<https://www.fao.org/aquastat/fr/countries-and-basins/country-profiles/>

# Ce que cela implique





# Ce que cela implique

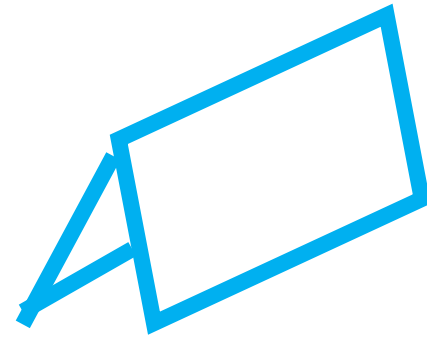


# Les bases



PLUIE

+



SURFACE

+



TRANSPORT

+



STOCKAGE


- $ml \times m^2 \text{ (mètre)} \times \% \text{ type surface} = \text{Disponibilité en Eau}$
- Besoin de calculer -  $\text{Demande en Eau}$

# Les principes

- Réfléchir à une échelle de bassin versant + **Approche paysagère**
- Penser « respect de la ressource » - **Equilibre** entre extraction et recharge
- Gérer les eaux de pluie **là où elles tombent**
- **[URBAIN]** arrêter avec le tout tuyaux
- **Ralentir** les écoulements en donnant le temps à l'infiltration
- Travailler dans une approche **système** . La pluie n'est pas **la solution miracle et unique** et doit être combinée d'autres
- **[URBAIN]** Utiliser une approche multifonctionnelle (par exemple, une aire de jeux peut devenir un bassin de rétention pour remplir un réservoir souterrain).

# Les outils

Unit Conversion Other languages



## SamSamWater Rainwater Harvesting Tool

Step 4 of 4 (results) [print](#)

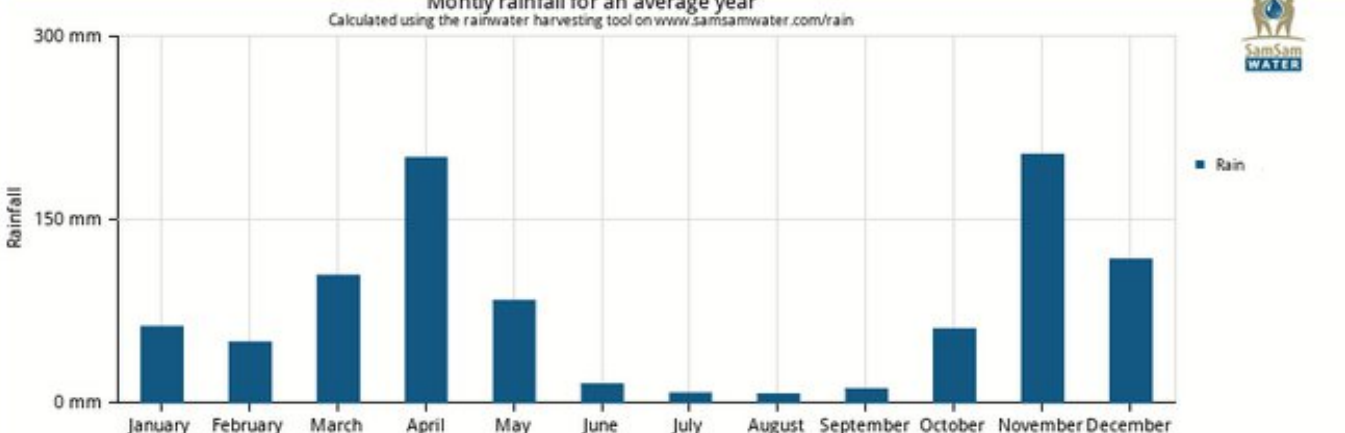
**Summary of results**  
 The optimum size for a storage reservoir for this rainwater harvesting system is **55600 litres** (55.6 m<sup>3</sup>).

Details on the results and calculations can be found below.

**Location**  
 Location: F7J8+93 Machakos, Kenya  
 Latitude: -1.51912 degrees  
 Longitude: 37.26515 degrees  
 Roof size: 500 square metres  
 Roof type: metal  
 Runoff coefficient: 0.9  
 Water demand: 600 litres per day

**Rainfall**  
 The average rainfall at this location varies between 6.4 mm in the driest month (August) and 202.8 mm in the wettest month (November). The total annual rainfall in an average year is 916 mm.

**Monthly rainfall for an average year**  
 Calculated using the rainwater harvesting tool on [www.samsamwater.com/rain](http://www.samsamwater.com/rain)




| Month     | Rainfall (mm) |
|-----------|---------------|
| January   | ~50           |
| February  | ~40           |
| March     | ~80           |
| April     | ~180          |
| May       | ~100          |
| June      | ~20           |
| July      | ~10           |
| August    | ~6.4          |
| September | ~15           |
| October   | ~50           |
| November  | ~203          |
| December  | ~120          |


**Water availability**  
 A metal roof has a runoff coefficient of 0.9, which means that 90% of the rain can be harvested. Based on this runoff coefficient and a roof area of 500 square metres a volume of 2880 litres (6.4 mm x 500 m<sup>2</sup> x 0.9) of water can be collected in the driest month (August) and 91260 litres (202.8 mm x 30 m<sup>2</sup> x 0.9) in the wettest month (November).  
 The total yearly amount of water that can be collected from the roof is 412300 litres (412m<sup>3</sup>) in an average year.

**Water demand**  
 The water demand is 600 litres per day, which equals to about 18000 litres per month. The total water demand is 219000 litres (219 m<sup>3</sup>) per year. During 8 months of the year (January, February, March, April, May, October, November and December) the amount of water that can be collected from the roof is larger than the water demand. This excess water can be stored to be used in the months where the water availability is smaller than the demand.

**Water availability and water demand throughout the year**  
 Calculated using the rainwater harvesting tool on [www.samsamwater.com/rain](http://www.samsamwater.com/rain)



| Month     | Water Availability (litres) | Water Demand (litres) |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| January   | ~2880                       | 18000                 |
| February  | ~3600                       | 18000                 |
| March     | ~7200                       | 18000                 |
| April     | ~14400                      | 18000                 |
| May       | ~28800                      | 18000                 |
| June      | ~57600                      | 18000                 |
| July      | ~115200                     | 18000                 |
| August    | ~28800                      | 18000                 |
| September | ~57600                      | 18000                 |
| October   | ~115200                     | 18000                 |
| November  | ~91260                      | 18000                 |
| December  | ~57600                      | 18000                 |



Home

News

Projects

Tools

Library

About us

Contact

<https://www.samsamwater.com/>





- Pokharis
- Locations of interest
- ▭ Study Area
- Final\_siting
- Google Satellite



# Prise en compte de la gestion de l'eau de pluie par les partenaires des OM de la FGC

Ndeye Rama Sy, directrice de l'Association Sénégalaise pour la Gestion de  
l'Eau de Pluie (ASGEP)

# Partageö

## Atelier de sensibilisation à la gestion d'eau de pluie Sénégal 2024

- Renforcer la prise en compte de la gestion de l'eau de pluie dans les projets de la Plateforme de Souveraineté Alimentaire d'organisations membre de la FGC



# A partir des problématiques de chacun.e.s ...





... au gré des travaux de groupe et discussions, élaboration d'un écosystème favorable à la gestion de l'eau de pluie





**... dont certains ont pu être visité avec les participants**





# Compte-rendu de l'atelier

The background of the report cover is a solid teal color. On the left side, there is a vertical illustration of a wheat stalk with several grains. In the center-right area, there is a cluster of light-colored raindrops falling.

**Intégrez la gestion de l'eau de pluie dans vos projets !**

**Alliance Internationale pour la Gestion d'eau de pluie**  
**IRHA**

**PSA**  
Plateforme souveraineté alimentaire d'organisations membres de la FGC

**PartageÖ**

Compte-Rendu  
Atelier de partage de connaissances :  
Sensibilisation à la gestion de l'eau de pluie  
15-16 avril 2024  
Djilor Djidiack, Sénégal

Proposé par  
l'International Rainwater Harvesting Alliance (IRHA)  
Membre de la FGC

En partenariat avec  
l'Association Sénégalaise de Gestion d'Eau de Pluie (ASGEP)

**FEDERATION GENEVOISE DE COOPERATION**  
Mettons le monde en mouvement



# Prise en compte de la gestion de l'eau de pluie par les partenaires des OM de la FGC

Claude Studer, association Kuu Tinaa

# Webinaires IRHA 2024

*en ligne*

PSA

Plateforme souveraineté  
alimentaire d'organisations  
membres de la FGC

## #01

### **Au-delà des réservoirs en plastique !**

*Jeudi 27 juin de 12h30 à 14h00  
UTC+2*

Introduction aux technologies  
de stockage de l'eau de pluie

## #02

### **900 élèves, 1 école, pas d'eau !**

*Jeudi 26 septembre de 12h30 à  
14h00 UTC+2*

Assurer des services  
d'approvisionnement en eau  
fiables dans les écoles

## #03

### **Rechargeons les puits !**

*Jeudi 24 octobre de 12h30 à 14h00 UTC+2*

Conservation de l'eau en milieu rural  
et urbain par la recharge des  
aquifères