PLATEFORME SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

avec le soutien de

FEDERATION GENEVOISE DE COOPERATION

FEDERATION VAUDOISE COOPERATION

# Compte rendu

## Webinaire PSA – IRHA : **L'eau au cœur de la souveraineté alimentaire : quelles solutions pour les projets de coopération en Afrique ?**

*Organisateurs : Plateforme Souveraineté Alimentaire (PSA, Genève) et IRHA – Alliance internationale pour la gestion de l'eau de pluie*

*Date : novembre 2026 (24.11.26) – Durée : 1 h 30 – Format : visioconférence Zoom, enregistrée*

## 1. Intervenants :

| Rôle | Personne | Structure |
|---|---|---|
| Animation | Isabelle Lejeune | Coordinatrice de la PSA (16 ONG suisses, soutenue par la FGC et la Fedevaco) |
| Modération | Marion Dunand | Chargée de projet, IRHA |
| Panéliste – Sénégal | Ndeye Rama Sy | Coordinatrice de l'ASGEP (Association sénégalaise pour la gestion de l'eau de pluie) |
| Panéliste – Liban | Nijad Saadeddine | Responsable de terrain, Réserve de biosphère du Chouf |
| Panéliste – Madagascar | Harry Chaplin | Fondateur de Tatirano et de la Madagascar Rainwater Harvesting Association |
| Compléments | Marc Sylvestre, Florian Bielser | IRHA |

Participation : 67 personnes.

## 2. Objectif du webinaire

Dernier webinaire PSA de 2026, consacré à l'eau. Il s'agissait de proposer un regard centré sur la récolte de l'eau de pluie et sur ce qu'il est possible de réaliser avec des moyens limités, à travers trois expériences de terrain (Sénégal, Liban, Madagascar).

## 3. Cadre proposé par l'IRHA

- Le volume d'eau sur Terre est constant ; ce sont l'intensité et la fréquence des pluies qui varient. Il faut donc gérer l'eau là où elle tombe.
- Les cycles de l'eau, global et locaux, sont perturbés ; les arbres jouent un rôle clé dans la régénération des petits cycles locaux.
- Promotion de solutions low-tech, peu coûteuses et reproductibles, ancrées dans les communautés qui les construisent, les comprennent et les répliquent.

## 4. Synthèse des présentations

### Sénégal – ASGEP (Ndeye Rama Sy)

- Constat : pas de souveraineté alimentaire sans maîtrise de l'eau. Défis liés entre eux : pluies irrégulières, dégradation des terres, accès difficile à l'eau, moyens limités.
- Approche fondée sur le triptyque eau – sol – arbre et sur la stratégie « ralentir, infiltrer, stocker », pensée à l'échelle du bassin versant.
- Communautés au centre (diagnostic, mise en œuvre, gestion, suivi), en particulier les groupements de femmes dans les périmètres maraîchers.
- Ouvrages : plus de 552 demi-lunes, buttes et tranchées stabilisées au vétiver, système de récupération de l'eau de pluie via des citernes « calebasses » (périmètres maraîchers et ménages), étang de rétention appelé « boulis » (mares et cuvettes aménagées) dans le bassin arachidier.
- Quatre recommandations : intégrer l'eau de pluie dès la conception des projets ; partager les expériences entre organisations ; renforcer les compétences locales ; développer des partenariats durables.

### Liban – Réserve de biosphère du Chouf (Nijad Saadeddine)

- Réserve d'environ 550 km² (environ 5 % du territoire), connue pour ses trois forêts de cèdres ; créée en 1996, réserve de biosphère UNESCO en 2005, inscrite sur la Liste verte de l'UICN en 2018. Gouvernance locale associant experts et maires ; une soixantaine de permanents.
- Bassins de collecte des eaux de pluie dans les villages : irrigation en période sèche et réserve d'eau contre les incendies.
- Irrigation pilotée par capteurs d'humidité du sol, goutte-à-goutte et plateforme numérique, pour réduire la consommation et le gaspillage.
- Menaces : changement climatique (sécheresses, incendies), urbanisation, crise économique et financière, guerre de 2024-2025.

### Madagascar – Tatirano (Harry Chaplin)

- Contexte : sud de l'île isolé, très pauvre, qualifié de « cimetière des projets » faute de pérennité au-delà des cycles de financement.
- Environ 50 000 personnes ont accès à l'eau potable grâce à la récupération de l'eau de pluie, principalement dans les écoles. Chaque système est géré par une femme de la communauté et suivi par un capteur à distance sans batterie.
- Côte est : citernes calebasses dans les écoles ; eau gratuite pour les élèves, vente aux riverains via un kiosque (100 ariary le bidon de 20 L).
- Sud aride : pluies concentrées sur quelques jours de cyclones et vite perdues. « Baobab Network » de 43 citernes de 20 m³ alimentées par livraison, avec filtration et chloration, et

vente à 700 ariary le bidon pour un coût réel de 2 000 ariary. Collaboration avec les charrettes à zébus et valorisation des savoirs locaux.

- Activité commerciale : récupération sur un entrepôt de 2 000 m², stockage (bassin de 250 m³, bâche de 110 m³), filtration et UV, eau certifiée potable vendue en contenants consignés. Les bénéfices financent le volet social déficitaire.
- Le groupe développe aussi un volet assainissement : assainissement par conteneurs, traitement des boues et des urines en amendements pour les sols.

## 5. Principaux enseignements des échanges

### Entretien et durabilité des ouvrages

- Sans végétalisation, demi-lunes, buttes et tranchées sont à refaire chaque année. Planter du vétiver ou d'autres espèces locales stabilise durablement les ouvrages.
- Compost et fumure organique renforcent l'effet anti-érosif et l'infiltration (témoignage de Makhou Ndiaye, coordinateur technique à Caritas Kaolack).

### Dimensionnement et coûts

| Élément | Données citées |
|---|---|
| Citerne calebasse 5 m³ (Sénégal) | 350 000 à 400 000 FCFA |
| Citerne calebasse 10 m³ (Sénégal) | 650 000 à 700 000 FCFA |
| Cuves plastique (Madagascar) | jusqu'à 10 fois le prix d'une citerne en béton |
| Irrigation par capteurs (Liban) | Coût variable selon la superficie, le terrain et le niveau d'automatisation |

- L'autonomie d'une citerne dépend du volume, mais aussi du nombre d'usagers, des usages, de la surface de toiture et de la pluviométrie.

### Qualité de l'eau

- Une bonne gestion du système (dérivation des premières eaux, entretien) donne déjà une eau de qualité : zéro coliforme thermotolérant mesuré sans filtration.
- Chaîne de traitement de Tatirano : filtration de 90 µm à 0,01 µm, UV et charbon actif, analyses hebdomadaires, certificat renouvelé tous les six mois. Une minéralisation est proposée en option ; son intérêt reste débattu.

### Béton ou plastique ?

- Férociment (calebashs) : coût réduit, matériaux locaux, maçons formés sur place, réparable facilement, durée de vie prolongée par l'entretien, appropriation locale forte.
- Plastique : rapidité de diffusion et passage à l'échelle (installation en quelques jours), mais coût élevé, dégradation au soleil, réparation difficile et absence de transfert de compétences.
- Le choix dépend du contexte et de l'objectif ; le critère central reste l'autonomisation des communautés.

### Autres sujets

- Milieu urbain : peu d'expériences de récupération pour la boisson ; l'enjeu principal est la gestion du ruissellement. Le manque de foncier rend les ouvrages difficiles à implanter en ville.
- Recharge des sources : ralentir et retenir l'eau en amont des sources pour favoriser l'infiltration.

- Sensibilisation : essentielle, assurée par des équipes communautaires dans les écoles.
- Modèle économique : les bailleurs restent nécessaires, mais les activités génératrices de revenus peuvent réduire la dépendance aux cycles de projet ; ce modèle est transposable à d'autres secteurs.

## 6. Suites et annonces

- Envoi aux inscrits : lien vers l'enregistrement, présentations des panélistes, contacts des trois structures intervenantes et ressources complémentaires.
- Possibilité de joindre un document technique sur la construction des citernes.
- Kit de fiches PSA–IRHA partagé dans le chat, disponible en français, anglais et espagnol.
- Visites d'ouvrages possibles : informations à venir dans le suivi.
- Prochain webinaire PSA : premier trimestre 2027, sur le thème du genre dans les projets de coopération, avec un nouveau kit.

Message de clôture : « chaque goutte compte ».

## 7. Bibliographie

MANUEL DE CONSTRUCTION CITERNE CALABASH 2020 (Français)
https://bdd.pseau.org/outils/biblio/resume.php?d=13372&l=es&pgmpseau_id=64

Kit-Fiches eau de pluie-Irha : https://souverainetealimentaire.org/valoriser-leau-de-pluie-dans-vos-projets-decouvrez-nos-dix-fiches-techniques-pour-vous-accompagner/