



RÉSEAU DES
JOURNALISTES
AFRICAINS SPÉCIALISÉS
SUR LE DÉVELOPPEMENT
DURABLE ET LE
CHANGEMENT CLIMATIQUE

REVUE DE PRESSE

L'ESSENTIEL DE L'ACTUALITÉ AFRICAINE
SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

MARS 2026



RETROUVEZ-NOUS SUR
www.africa21.org



S'INFORMER



COMPRENDRE



PARTAGER
LES SOLUTIONS

UNE AFRIQUE INFORMÉE,
RÉSILIENTE ET DURABLE

Références : ACBF, Adaptation fund, AFD, AfDB, Afreximbank, AGNU, Banque mondiale, BMZ, COI, COP 26, COP 30, FAO, FFEM, G20, GIZ, Global environment facility, Greenpeace Africa, Green climate fund, International climate funds, IUCN, OMM, OMS, ONU-eau, Paris agreement, PNUD, PNUE, UICN, UN-Habitat, UN-Tourism, UNDP, UNEA, UNECA, UNEP, UNESCO, Union européenne, UNOSAA, WRI, WWF.

Table des matières

Marcia Moyana (South Africa) ; Vaal’s Hydrogen Hub: Big promises, empty fields ; Oxpeckers, March 2026.....	5
Hector Nammangue (Togo) ; La fiscalité verte, un levier stratégique pour faire face aux chocs climatiques ; Vert Togo, 2 mars 2026.....	17
Wallace Mawire (Zimbabwe) ; Nature Based Solutions Changing Climate Resilience Landscape Across African Cities ; Pan African visions, March 4, 2026.	20
Rivonala Razafison (Madagascar) ; Madagascar s’engage pour la prospérité axée sur la nature ; Mongabay, 5 mars 2026.	22
Najeh Kharrez (Tunisie) ; Monastir : l’ingénierie hydraulique tunisienne au secours de la souveraineté alimentaire ; L’Echo tunisien, 9 mars 2026.	24
Rivonala Razafison (Madagascar) ; Relance de la production pétrolière à proximité des aires protégées à Madagascar ; Mongabay, 9 mars 2026.....	28
Samuel Abate (Ethiopia) ; Ethiopian Wildlife Authority Reports 60 Staff Deaths ; Ethio Negari, March 10, 2026.	30
Thuku Kariuki (Kenya) ; Kenya's young climate influencers driving real change ; DW, March 11, 2026.....	32
Najeh Kharrez (Tunisie) ; La posidonie, mère nourricière de la Méditerranée ; L’Echo Tunisien, 11 mars 2026.....	33
Denise Kyalwahi (RDC) ; RDC -agriculture: au Kasai, l’agriculture intelligente redonne espoir aux petits exploitants ; Naturel CD, 11 mars 2026.	35
Carolyn Tomno (Kenya) ; Women at the Frontline of the Fight Against Plastic Pollution ; Kass Media, March 12, 2026.	38
Wallace Mawire (Zimbabwe) ; African Manufacturers Foundation Urges Africa to Acquire Former Global Vaccine Manufacturing Innovation Centre ; Pan African Visions, March 12, 2026.	41
Samuel Abate (Ethiopia) ; Groups Call for Gender-Focused Action on Plastic Pollution ; Ethio Negari, March 13, 2026.....	44
Najeh Kharrez (Tunisie) ; Oued El Guelta : 411 500 dinars pour un rempart contre la dégradation des sols ; L’Echo Tunisien, 13 mars 2026.....	47

Carolyn Tomno (Kenya) ; African Development Bank Moves to Unlock Billions in Carbon Finance for Africa ; Kass Media, March 13, 2026.	50
Najeh Kharrez (Tunisie) ; Monastir : une station d'épuration est devenue le laboratoire de la durabilité ; L'Echo Tunisien, 13 mars 2026.	54
Carolyn Tomno (Kenya) ; Kenya emerging as key carbon credit player in Africa ; Kass Media, March 14, 2026.	56
Carolyn Tomno (Kenya) ; Africa Pushes for Sovereign Carbon Initiative to Unlock Climate Finance ; Kass Media, March 14, 2026.	60
Carolyn Tomno (Kenya) ; Nature-Based Carbon Projects Gain Momentum in Africa as Investors Eye Climate and Biodiversity Returns ; Kass Media, March 15, 2026.	63
Rivonala Razafison (Madagascar) ; Une entreprise sociale individuelle malgache rejoint la plateforme mondiale dédiée aux paysages durables ; Mongabay, 19 mars 2026.	67
Hamidou Traore (Burkina Faso) ; L'eau, fardeau invisible des femmes ; Afrique Durable, 21 mars 2026.	72
Jenna Ramoo (Ile Maurice) ; Avant la soif... Défi Média, 22 mars 2026.	75
Eau et agriculture : un levier décisif pour nourrir 10 milliards d'humains et créer 245 millions d'emplois ; Afrique durable, 22 mars 2026.	86
Wassila Ould Hamouda (Algérie) ; Ressources en eau: L'Algérie, entre acquis et défis à relever ; Horizons, 22 mars 2026.	88
Wassila Ould Hamouda (Algérie) ; 2,1 milliards de personnes n'ont pas accès à l'eau potable ; Horizons, 22 mars 2026.	91
Wassila Ould Hamouda (Algérie) ; Abdesselam Malek, docteur en hydrogéologie à Horizons : «L'un des paramètres de l'égalité est le prix unique partout sur le territoire» ; Horizons, 22 mars 2026.	93
Boris Ngounou (Cameroun) ; Forêts 2026 : +5 000 % d'expansion minière à l'Est du Cameroun ; Environnementales, 23 mars 2026.	96
Hamidou Traore (Burkina Faso) ; « La Terre dépasse ses limites » : l'alerte rouge de l'ONU sur un climat hors de contrôle ; Afrique durable, 23 mars 2026.	98
Hamidou Traore (Burkina Faso) ; Climat et santé : l'Afrique lance son bureau de riposte pour ne plus subir ; Afrique Durable, 23 mars 2026.	100
Wallace Mawire (Zimbabwe); Partnership Restores Water Supply, Clean Energy and Safe Births in Zimbabwe's Rural Binga District ; Pan African Visions, March 26, 2026.	103
Najeh Kharrez (Tunisie) ; Kerkennah : et si les pêcheurs devenaient les gardiens des tortues marines ? L'Echo Tunisien, 27 mars 2026.	105
Jean Marie Gangaram (Ile Maurice) ; Chaleur extrême et isolement, Pran kont nou bann koray... 5 Plus Dimanche, 28 mars 2026.	107
Wallace Mawire (Zimbabwe) ; 500 MW Floating Solar Plant Project at Kariba Dam to boost power supply for Zimbabwe ; Down to Earth, March 30, 2026.	111



Denise Kyalwahi (RDC) ; Lola ya Bonobo: Giving the Congo’s Bonobos a Second Chance ; ARP, March 30, 2026.	114
Jenifer Gilla (Tanzania) ; How a Dar market model shows path to cleaner, climate-smart cities ; Habitat Media, March 31, 2026.....	123
Jenifer Gilla (Tanzania) ; Food waste takes centre stage as world marks Zero Waste Day ; Habitat Media, March 31, 2026.....	129
Najeh Kharrez (Tunisie) ; De l’Atlantique à Bizerte : L’invasion silencieuse des « galères portugaises » ; L’Echo Tunisien, 31 mars 2026.	132



Marcia Moyana (South Africa) ; Vaal’s Hydrogen Hub: Big promises, empty fields ; Oxpeckers, March 2026.

Tag : -.

To access to the article : <https://oxpeckers.org/2026/03/vaal-hydrogen/>

A flagship green hydrogen project is positioned to support industrial development in the Vaal — but there’s no sign of it, and little awareness among the communities it is meant to serve. #PowerTracker investigates



The Hydrogen Valley Innovation Hub was meant to start operating in January 2025 and promised to create several hundred jobs in its first year, yet the site where it is meant to stand remains empty. Photo: Ihsaan Haffejee



The project is part of South Africa’s greater Hydrogen Valley strategy, and aims to revitalise surrounding areas, in part by providing jobs. Pictured here is an elderly woman who makes a living collecting recyclable materials at an illegal dumping site in the Vaal area. Photo: Ihsaan Haffejee



Bophelong township, situated close to where the proposed green hydrogen project is meant to be, continues to expand. Photo: Ihsaan Haffejee

A R4.7-billion green hydrogen project promised jobs, industrial development and investment for communities in the Vaal Special Economic Zone (SEZ).

But more than two years after it was announced as part of South Africa’s evolving energy transition, the site where the Hydrogen Valley Innovation Hub was meant to rise remains undeveloped.

When Oxpeckers visited the earmarked site in Rietspruit, about a kilometre from Sebokeng, in February and March 2026, there were no construction vehicles, fencing or signs of development. Instead, the land lay open and undisturbed, with crops growing where the flagship green-energy facility had once been promised.

The project forms part of the government’s broader Hydrogen Valley strategy, which aims to position South Africa as a global player in green hydrogen (GH2), a zero-carbon fuel produced via electrolysis powered by renewable energy.

The innovation hub was widely publicised in 2023 as a “first on the African continent”. It forms part of a government-led SEZ in Gauteng designed to revitalise the Sedibeng district – including Emfuleni, Midvaal and Lesedi municipalities – into a green-energy industrial and agricultural hub. It was expected to begin operating in January 2025 and to create up to 400 jobs in its first year – in a region afflicted by steel mill closures and job losses.

The innovation hub is reportedly anchored by a hydrogen fuel-cell manufacturing facility – known as Project Phoenix – developed by Mitochondria Energy, an independent power producer founded in 2012 by entrepreneur Mashudu Ramano, who owns 75.5% of the company. The Industrial Development Corporation (IDC) holds the remaining 24.5%.



There is little more than empty fields and farm smallholdings near the area demarcated for the multi-billion-rand green hydrogen project. Photo: Ihsaan Haffejee

On the ground

Oxpeckers first contacted Mitochondria Energy on February 5 2026, requesting an on-camera interview with Mashudu Ramano at the site of the development. On February 6, the company's stakeholder engagement manager, Charles Ramano, indicated that the team would follow up. Further attempts to secure the interview and requests for comment until March 10 were met with silence.

When the #PowerTracker team visited the site on February 19 and March 9, the land earmarked by Emfuleni Local Municipality for the development of the project remained untouched.

Oxpeckers contacted the Emfuleni Local Municipality on February 23 via email to request an on-camera interview with municipal representatives. There was no response. Follow-ups were made by phone and email, with the last attempt on March 12. Despite an undertaking by acting assistant manager for media relations, Mojalefa Radebe, to review the questions and respond, no reply had been received by the time of publication.

Asked about how much funding the IDC has invested in the project, spokesperson for the corporation, Tshepo Ramodibe, said he could not disclose the exact amount due to client confidentiality.

The IDC's involvement in the project was only limited to the feasibility study that it provided "considerable funding" for, said Ramodibe in a brief response.



The launch of the Wits – South Africa Hydrogen Localisation Initiative (Wits-SAHLI). This R100-million initiative,

funded by Air Liquide, is dedicated to building the research capacity and local expertise required to contribute to a low- carbon hydrogen economy. Photo: Ihsaan Haffejee



Deputy President Paul Mashatile (centre) attended the launch at Wits, accompanied by other government officials and industry leaders, including Kgosientsho Ramokgopa, Minister of Electricity and Energy (right), and Professor Zebon Vilakazi, Wits Vice-Chancellor and Principal (left). Photo: Ihsaan Haffejee

To watch the video : https://www.youtube.com/watch?v=jh_ug3Q6Yvk&t=8s

Failure risks

On February 27, during the launch of a GH2 research facility at the University of the Witwatersrand, Oxpeckers asked Minister of Electricity and Energy Kgosientsho Ramokgopa about the project. He was asked about the government’s involvement and why, despite billions of rands announced for hydrogen investment in the Vaal, no development appeared to have taken place.

“There is no green hydrogen project that the state has physically invested in,” Ramokgopa said. “What we do is create a necessary climate policy instrument to ensure that the project does happen. The private sector will make announcements about some investment, in this instance green hydrogen, without necessarily having done a more detailed feasibility study.”

Ramokgopa acknowledged that the government is working to reduce the risk of projects failing to materialise.

“We are trying to reduce the failure rate and ensure that the conversion becomes real,” he said, adding that a GH2 conference planned later this year would showcase projects that have progressed along the value chain.

According to data collated by the Oxpeckers’ #PowerTracker project, around 20 GH2 and hydrogen-related projects have been identified across South Africa. Only a small number – including Sasol-linked projects in Secunda and pilot projects in Gauteng and Limpopo – show visible progress, while many remain at feasibility, pilot or announcement stage.

#PowerTracker has mapped nine of them. They are concentrated in Mpumalanga’s coal transition zones and the Northern Cape’s renewable energy corridors, but none of them is yet operational. Virtually all route through green ammonia as the intended export product, backed by blended public-private finance from institutions like the IDC, DBSA and international partners.

During his address at the Wits launch, Ramokgopa pointed to the government’s Green Hydrogen Society Roadmap and South Africa’s 2023 investment strategy, which identify GH2 as a high-potential industrial sector.

But he also acknowledged the challenges of turning announcements into functioning projects. “These things are expensive, and that capital must be patient,” he said.

Permitting, licensing and financing remain major barriers to construction, he added.

To watch the video : <https://www.youtube.com/watch?v=IKIG2FyFKUI>



Tlabole Masike, an energy and climate change researcher from the Vaal Environmental Justice Alliance (VEJA), told our team that the first and only time they saw the project’s developer was in 2023 at a hydrogen summit.

Photo: Ihsaan Haffejee



Nthabiseng Mofokeng, a resident of Boitumelo township, had heard about plans for GH² development but was not told they were part of the Vaal's overall economic development. Photo: Ihsaan Haffejee



Lebohang Pitso, a resident of Boitumelo township, said that ward councillors are well positioned to help communities prepare for highly technical projects like the hydrogen valley. Photo: Ihsaan Haffejee



Pulane Ramaphala does small-scale farming in the Vaal area and said she does not know much about the proposed Vaal Special Economic Zone. Photo: Ihsaan Haffejee

Community conversations

Tlabele Masike, a researcher with the Vaal Environmental Justice Alliance (VEJA), said the group only became aware of the GH2 project through its own research.

“The first time we saw the developer was in 2023 at a hydrogen summit. That was the first and last time,” she said.

Mduduzi Shabalala, VEJA’s programme manager, said a legally required public participation process has yet to take place and the lack of consultation has deepened mistrust among local communities.

“There is a lot of fear. The development is detached from workers and host communities. People don’t know anything about it,” he said.

Nthabiseng Mofokeng, a Sebokeng resident, said she had heard about plans for GH2 development but did not know they were linked to the Vaal SEZ.

“It’s my first time hearing about it, but I’ve heard about other projects coming to our community,” she said, referring to talk among residents about a possible airport and job opportunities.

Another resident, Lebohang Pitso, said preparing communities for upcoming projects will help them acquire the necessary skills in time for the project’s launch. And because ward councillors are among the few people who are privy to information before it is made public, she believes

they are well positioned to help communities prepare for highly technical projects like the hydrogen valley.

“Maybe we need skills development so that every member of the community can be involved. The ward councillor should let us know what skills are needed now so those who want to go to school know exactly what to study,” said Pitso.



The Vaal University of Technology has established the Standard Bank Green Hydrogen Centre to develop technical skills ahead of development of the Vaal hydrogen valley. Pictured here is Professor Khaled Abou-El-Hossein, the executive dean of engineering and technology at the university. Photo: Ihsaan Haffejee



The centre is still in its early stages and needs more investment. Photo: Ihsaan Haffejee



Some of the starter items used at the centre. Photo: Ihsaan Haffejee

To watch the video : https://www.youtube.com/watch?v=MQvxz0L-PIM&time_continue=1&source_ve_path=NzY3NTg&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Foxpeckers.org%2F

Technical skills

The Vaal University of Technology (VUT) has established a Standard Bank Green Hydrogen Centre in Sebokeng aimed at developing technical skills in anticipation of development of the Vaal hydrogen valley.

“With any technology you need people who understand how to operate and maintain it,” said Professor Khaled Abou-El-Hossein, executive dean of VUT’s Faculty of Engineering Technology.

“Where are those skills going to come from? We realised universities need to start preparing now,” he said.

The centre includes demonstration models and educational kits designed to teach students about hydrogen systems.

Abou-El-Hossein acknowledged the programme is still in its early stages and requires further investment. “The challenge is about skills – for technicians, engineers and specialists in this domain,” he said.



Nicolas Poirot (right), CEO of Air Liquide, during the launch of the Wits – South Africa Hydrogen Localisation Initiative (Wits-SAHLI). He described the facility as a “living laboratory”. Photo: Ihsaan Haffejee



The Localisation Support Fund helped finance the front-end engineering design of the GH² research facility. Pictured here is its CEO, Irshaad Kathrada. Photo: Ihsaan Haffejee



Professor Rodney Genga, assistant dean of strategic projects at the Wits Faculty of Engineering and the Built Environment, said the biggest barriers to hydrogen development are technical expertise and financing. Photo: Ihsaan Haffejee

Hydrogen research

At Wits University, the GH2 research facility was launched in partnership with Air Liquide, a global industrial gas company.

Nicolas Poirot, CEO of Air Liquide for Africa, described the project as a “living laboratory”.

“We are bringing technologies, knowledge, skills and capital so that students and researchers can engage directly with the hydrogen economy,” he said.

The facility uses solar energy to power an electrolyser that splits water into hydrogen and oxygen. The hydrogen is then stored and later converted back into electricity using fuel cells.

The project demonstrates the full GH2 production cycle. Air Liquide has invested about R100-million in the facility.

Professor Rodney Michael Genga, assistant dean of strategic projects at the Wits Faculty of Engineering and the Built Environment, said the biggest barriers to hydrogen development are technical expertise and financing.

“The barriers to entry are very high,” he said. “You need both technical capability and significant financial investment.”

The pilot facility is capable of producing about 200kg of hydrogen every three to four days, generating roughly 200 kilowatts of electricity. Genga said such systems could eventually be scaled up for industrial applications.

Another partner in the project, the Localisation Support Fund (LSF), helped finance the front-end engineering design.

Irshad Khatrana, CEO of the LSF, said South Africa risks falling behind if it fails to build hydrogen skills.

“We estimate that within the next 25 years about a fifth of global energy generation could come from hydrogen,” he said.



Hector Nammangue (Togo) ; La fiscalité verte, un levier stratégique pour faire face aux chocs climatiques ; Vert Togo, 2 mars 2026.

Tag : ACBF.

Pour accéder à l'article : <https://vert-togo.tg/la-fiscalite-verte-un-levier-strategique-pour/>



Face à l'intensification des chocs climatiques en Afrique , sécheresses récurrentes, inondations, irrégularité des saisons agricoles et dégradation des terres les États sont confrontés à une

double pression : protéger leurs populations tout en préservant l'équilibre de leurs finances publiques.

Dans ce contexte marqué par des besoins croissants d'investissement pour l'adaptation et la résilience, la question des mécanismes innovants de financement devient centrale. C'est dans cette dynamique que s'inscrit la politique fiscale sensible au climat, un instrument qui intègre les enjeux environnementaux dans la politique budgétaire afin de mobiliser des ressources, réguler les comportements et renforcer la coopération régionale.

Interrogé par Vert-Togo sur le sujet, Peguewinde Rodolphe Bance, Head of the African Capacity Building Foundation (ACBF) Nairobi Office, a indiqué que cette approche présente des avantages à trois niveaux stratégiques pour les pays africains.

Selon l'expert, le premier enjeu est celui du financement. Les économies africaines ont besoin d'investissements massifs pour faire face aux impacts du changement climatique.

« À travers des réformes d'une fiscalité sensible au climat, nous pouvons engranger de nouvelles recettes pour pouvoir financer ces besoins », explique Peguewinde Rodolphe Bance.

Les instruments tels que les taxes carbone ou les prélèvements sur les activités fortement polluantes permettraient ainsi de générer des ressources additionnelles. Ces recettes pourraient être orientées vers le renforcement des infrastructures résilientes, la transition énergétique ou encore la protection des secteurs les plus exposés, notamment l'agriculture.

Le deuxième avantage, poursuit-il, réside dans la capacité de la fiscalité verte à réguler les comportements. En intégrant une dimension environnementale dans la politique fiscale, l'État peut influencer les choix économiques des entreprises et des ménages. « La politique fiscale sensible au climat peut aussi réguler les comportements en limitant les pratiques néfastes en matière de pollution et d'émissions », indique-t-il.

En rendant plus coûteuses les activités polluantes, les pouvoirs publics encouragent l'innovation, les technologies propres et des modes de production plus durables. La fiscalité devient alors un levier de transformation structurelle de l'économie.

Le troisième niveau d'intérêt concerne la coopération régionale. Le changement climatique ne connaît pas de frontières et ses effets se propagent au-delà des territoires nationaux.

« Les effets des gaz à effet de serre ne regardent pas les frontières ; ils vont au-delà. Réunir les pays pour réfléchir permet de dégager une politique commune africaine sur la fiscalité verte », affirme Peguewinde Rodolphe Bance.

Une harmonisation des politiques fiscales climatiques à l'échelle régionale permettrait d'éviter les déséquilibres entre États et de renforcer la position du continent dans les négociations internationales sur le climat.

L'expert met particulièrement l'accent sur le secteur agricole, pilier économique de nombreux pays africains. Avec une forte population active dépendante de l'agriculture, les effets du changement climatique sur les cultures ont des répercussions directes sur l'emploi et la sécurité alimentaire.

« Si les changements climatiques affectent la production agricole, cela impacte gravement le niveau d'emploi et la productivité », souligne-t-il. Une fiscalité orientée vers la réduction des émissions et la gestion durable des ressources contribuerait à améliorer les rendements, optimiser l'efficacité de la main-d'œuvre et stabiliser les revenus ruraux.

De plus, les recettes issues des taxes carbone pourraient être réaffectées au soutien des politiques agricoles, notamment pour promouvoir des pratiques durables et le reboisement, ce qui améliorerait également le cadre de vie et l'environnement.

À travers cette analyse, Peguwinde Rodolphe Bance met en évidence le potentiel transformateur de la politique fiscale sensible au climat. Au-delà d'un simple outil budgétaire, elle apparaît comme un instrument stratégique capable de financer la transition écologique, d'encourager des comportements responsables et de consolider l'intégration africaine face aux défis climatiques mondiaux.

Pan African Visions

Wallace Mawire (Zimbabwe) ; Nature Based Solutions Changing Climate Resilience Landscape Across African Cities ; Pan African visions, March 4, 2026.

Tag : WRI.

To access to the article : <https://panafricanvisions.com/2026/03/nature-based-solutions-changing-climate-resilience-landscape-across-african-cities/>



Across African cities and globally, Nature-Based Solutions (NBS) and green-gray infrastructure (GGI) interventions are changing the landscape of climate resilience.

When done right, the projects can protect people from climate shocks, enhance biodiversity, and improve socio-economic and health outcomes. According to a World Resources Institute (WRI 2025) report, new NBS projects in sub-Saharan Africa have increased by an average of 15% annually from 2012-2021.

Now, the question is how to sustain the momentum and ensure that NBS is integrated into long-term climate resilience planning.

Under its Green-Gray Infrastructure Accelerator, WRI is bringing a cross-sectoral approach to NBS integration and fostering peer learning exchanges across African cities.

In Rwanda, WRI has convened cross-sectoral stakeholders to implement ambitious NBS projects for urban resilience at the city scale, restoring or planting 2,407 hectares and over 100,000 trees over two years.

At the same time, building on a national push for climate resilience and green growth, the partnerships have worked to integrate NBS into emerging climate and urbanization plans at city and national scales.

In a coming on March 12, 2026 webinar titled: Scaling Green Infrastructure for a Resilient Rwanda speakers from the Rwandan government, development agencies and community groups will discuss what is needed to move beyond one-off projects to the long-term integration of nature and infrastructure into policy.

This webinar is part of WRI Africa’s Green-Gray Infrastructure Accelerator Webinar Series, which draws on the experience of Cities4Forests, Urban Water Resilience, and partners from across the continent to illuminate best practices for planning, financing, implementing and institutionalizing nature-based solutions for urban climate resilience.

According to the WRI, cities across sub-Saharan Africa face escalating climate risks — droughts, extreme heat, and frequent floods — that threaten public health, livelihoods and economies. By 2050, the share of urban residents in Africa facing at least eight days a year over 35 degrees C will rise from 66% to 85%, worsening heat-related illnesses and reducing worker productivity. Meanwhile, land-use changes are accelerating biodiversity loss, weakening essential ecosystem services.

With sub-Saharan Africa’s urban population expected to double by 2050, cities must address infrastructure gaps to protect vulnerable communities and ensure a climate-resilient future. This will be especially critical for the 60% of the region’s urban population that live in informal settlements, as they are particularly susceptible to climate risks.

The Green-Gray Infrastructure (GGI) Accelerator works with cities in sub-Saharan Africa to address climate resilience challenges by delivering effective, context-tailored climate and infrastructure solutions. It offers cities technical assistance across the arc of project development — from feasibility to financing, and from pilot implementation to scale and replication. Through the effective scaling of nature-based solutions (NBS) and GGI, these cities will become more livable, equitable, inclusive, resilient, and vibrant.

Green-gray infrastructure leverages the benefits of natural “green” infrastructure like forests and mangroves with traditional “gray” infrastructure like seawalls and water treatment plants. Through this approach, cities can strengthen their existing infrastructure systems while building their climate resilience, protecting biodiversity and enhancing natural ecosystems.

The initial cohort is comprised of 11 cities across seven countries in sub-Saharan Africa, Addis Ababa and Dire Dawa, Ethiopia, Kigali and Musanze, Rwanda, Johannesburg and Gqeberha, South Africa, Bukavu and Uvira, the Democratic Republic of Congo, Nairobi, Kenya, Kumasi, Ghana, and Brazzaville, the Republic of Congo.

WRI said communities in sub-Saharan Africa (SSA) are predicted to experience some of the most intense impacts from climate change that will severely impact lives and livelihoods, economic growth, and human and environmental health. Nature-based solutions (NBS) can play a vital role in building community resilience and mitigating the impacts of climate change.

To scale up NBS investments in SSA, WRI said there is an urgent need to track, monitor, and understand the current status of where and how NBS projects are implemented.



Rivonala Razafison (Madagascar) ; Madagascar s'engage pour la prospérité axée sur la nature ; Mongabay, 5 mars 2026.

Tag : -.

Pour accéder à l'article : <https://fr.mongabay.com/short-article/2026/03/madagascar-sengage-pour-la-prosperte-axee-sur-la-nature/>



Les forces vives de la nation malgache se concertent pour une meilleure gestion et protection de l'environnement victime de la déforestation, de l'exploitation illicite de ses ressources, de la

dégradation continue des terres, de la pollution et de l'intensification des effets du changement climatique, selon le colonel Michaël Randrianirina, président de la Refondation de la République de Madagascar.

A l'occasion du lancement des assises pour l'environnement et le développement durable, à Antananarivo, le 4 mars 2026, Randrianirina, a souligné que seuls les structures robustes, l'harmonisation stricte des actions, la détermination et l'intégrité des acteurs garantissent le développement durable, la conservation efficace de la biodiversité et le résultat palpable sur le terrain.

Comme lui, le Premier ministre, Herintsalama Rajaonarivelo, a rappelé la nécessité impérieuse de l'application stricte de la loi et de la tolérance zéro à l'égard de la corruption accentuant les pressions sur les écosystèmes.

En effet, les deux personnalités ont mis l'accent sur l'implication effective de la communauté à la base dans la protection de l'environnement. « La protection de l'environnement ne concerne pas seulement les animaux et les plantes. Il s'agit de la nourriture, de l'emploi et de la vie quotidienne », a souligné Rajaonarivelo.

Portées par ministère de l'Environnement et du développement durable (MEDD), les assises de l'environnement, qui prendront fin le 30 avril 2026, arrivent à un moment décisif, selon Anthony Ngororano, coordonnateur résident du Système des Nations-Unies (SNU), à Madagascar.

Selon Ngororano, il est grand temps pour le pays de passer de l'économie de rente à une économie qui crée de la valeur. « Les pays qui réussissent leur transition environnementale prennent quelques décisions structurantes et judicieuses », a-t-il dit.

« Ces assises peuvent être un moment fondateur pour clarifier les priorités claires, aligner les politiques publiques, accélérer l'action, car le véritable choix d'aujourd'hui est entre un développement fragile et un développement durable », a-t-il ajouté, en précisant qu'« un pays qui protège sa nature protège son peuple et son avenir ».

Créé en 1927, le réseau d'aires protégées de Madagascar couvre une superficie d'environ 10,4 millions d'hectares, soit 17 % du territoire. Mais ce patrimoine naturel exceptionnel, abritant 5 % de la biodiversité mondiale, devient de plus en plus fragile à cause surtout de la déforestation accélérée. La couverture forestière nationale est passée de 17 millions d'hectares à l'indépendance en 1960, à environ 9 millions d'hectares actuellement. L'ampleur du trafic des espèces sauvages reste un grand fléau menaçant la durabilité des écosystèmes.

« Nous avons le devoir moral de laisser en héritage pour nos descendants une nature saine, résiliente et durable », affirme Rafanomezantsoa Michaël Manesimana, ministre de l'Environnement et du développement durable.

L'Echo Tunisien

Najeh Kharrez (Tunisie) ; Monastir : l'ingénierie hydraulique tunisienne au secours de la souveraineté alimentaire ; L'Echo tunisien, 9 mars 2026.

Tag : BMZ, GIZ, UE.

Pour accéder à l'article : <https://lehotunisien.com/monastir-lingenierie-hydraulique-tunisienne-au-secours-de-la-souverainete-alimentaire/>



Longtemps dépendante de ses seuls atouts naturels, la région de Monastir opère un virage stratégique. S'étendant sur plus de 86 000 hectares de foncier agricole dont une large part dédiée aux oliveraies, le gouvernorat mise désormais sur une synergie entre modernité et ingénierie rurale. Elle s'est désormais orientée vers la structuration d'un système intelligent de préservation des sols et de gestion de l'eau, garantissant une production durable et un renforcement de la souveraineté alimentaire.

Une stratégie qui répond à un impératif national, celui d'adapter l'agriculture au dérèglement climatique. Parce que dans de nombreuses zones, la raréfaction de l'eau, l'érosion et l'appauvrissement des sols menacent directement la pérennité des exploitations.

Pour voir la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=Q6qBao23axg>

Le projet de préservation des eaux et des sols à Ouerdanine : une démarche technique anticipatrice

Porté par le ministère de l'Agriculture, des Ressources hydrauliques et de la Pêche maritime, un projet intégré de conservation des eaux et des sols vient d'être mené à bien dans la délégation de Ouerdanine. Supervisée par la Direction générale de l'aménagement et de la conservation des terres agricoles, cette opération s'inscrit dans un programme plus large couvrant la période 2023-2025. La réalisation des travaux a été confiée au Commissariat régional au développement agricole de Monastir, en coordination avec la Circonscription de la conservation des eaux et des sols.

Pour Hajer Khalifa, cheffe du service de conservation des eaux et des sols, le projet de Ouerdanine n'est pas une première. « Nous planifions et exécutons ces opérations depuis les années 90, rappelle-t-elle. C'est un engagement continu pour préserver nos ressources naturelles. »

Les techniques employées sont d'abord des banquettes mécaniques : « Elles réduisent la vitesse du ruissellement sur les pentes. Cela limite l'érosion de la couche arable et maintient la cohésion du sol. »

À cela s'ajoutent des labours profonds, destinés à améliorer l'infiltration : « Nous renforçons ainsi la capacité du sol à absorber l'eau, ce qui augmente les réserves d'humidité et soutient la croissance des plantes en période sèche. »

Avec ce projet, Ouerdanine abandonne l'approche curative pour embrasser une logique d'anticipation. Parce que les retombées dépassent la seule préservation des sols, en favorisant la recharge de la nappe phréatique et en réduisant les risques d'inondations, ces aménagements protègent également les habitations et infrastructures. D'un coût de 270 000 dinars, intégralement pris en charge par l'État, ce projet procède d'une conviction ferme : la protection du capital naturel est le socle indispensable d'un développement agricole pérenne.

Ouerdanine : une station d'épuration pour renforcer le lien entre ressources hydriques et agriculture

Parallèlement à ces aménagements, la station d'épuration des eaux usées d'Ouerdanine joue un rôle clé dans la stratégie de préservation des ressources hydriques. Pour Adnène Hassine, directeur régional de l'Office national de l'assainissement à Monastir, cet équipement incarne une approche pertinente : traiter les eaux usées pour les rendre disponibles, sans risque, à l'irrigation des cultures.

« Notre ambition à travers ce projet est d'atteindre un équilibre vertueux, soutenir l'agriculture sans épuiser l'eau, et appliquer les standards environnementaux les plus rigoureux », souligne-t-il.

Concrètement, ces eaux traitées viennent renforcer les projets de conservation des eaux et des sols. En augmentant l'humidité du sol, elles participent directement à la durabilité de la production agricole dans la région.

Aménagement du bassin versant de l’oued El Gelta : une ingénierie hydraulique pour renforcer la sécurité de l’eau

Pour parachever ce dispositif technique de préservation des ressources, un projet d’envergure a été mené sur le bassin versant de l’oued El Goulta, dans la délégation d’Ouerdanine. Lancés en 2018 et achevés en 2020, ces travaux stratégiques ont mobilisé un investissement de près de 411 000 dinars, entièrement pris en charge par l’État.

L’approche adoptée est une ingénierie intégrée pour maîtriser les eaux de ruissellement. Des ouvrages en pierre et en béton ont été édifiés, jouant un double rôle : protéger les sols contre l’érosion et favoriser la recharge des nappes phréatiques. À cela s’ajoutent des banquettes mécaniques, équipées d’exutoires pour réguler le flux des eaux, ainsi que des seuils de régulation qui orientent ces eaux vers une recharge naturelle des nappes.

Ces aménagements réduisent la perte de terres fertiles, freinent la dégradation des sols agricoles et renforcent la résilience des cultures face aux sécheresses et à l’irrégularité des pluies. Un bouclier contre les aléas climatiques qui se traduisent par une meilleure productivité des terres et une stabilité des revenus pour les agriculteurs de la région.

Technologies modernes pour soutenir la productivité et renforcer l’adaptation climatique

Au-delà de leur dimension préventive, ces projets constituent un pilier essentiel pour le développement agricole de la région, fortement dépendante de l’olivier et des cultures maraîchères. En protégeant les sols et en améliorant leur capacité à retenir l’eau, ces aménagements contribuent directement à la qualité et à la productivité des récoltes.

Ils renforcent également la résilience des cultures irriguées, qui bénéficient chaque année d’un apport supplémentaire estimé à 8,5 millions de mètres cubes d’eau. Un volume précieux dans une région où la ressource se fait de plus en plus rare.

Ces interventions traduisent une orientation percutante, celle d’une agriculture intelligente sur le plan environnemental, fondée sur une gestion intégrée des ressources naturelles et le recours à des solutions techniques pour concilier production et préservation des écosystèmes.

Elles soulignent aussi la nécessité d’une synergie entre planification technique et soutien public, seule capable d’asseoir un modèle de développement rural équilibré, adapté aux spécificités du territoire et aux besoins réels des agriculteurs.

Pour un modèle de développement agricole durable

L’expérience menée dans le gouvernorat de Monastir est remarquable, miser sur les techniques préventives et l’ingénierie hydraulique n’est pas un luxe, mais un choix stratégique pour pérenniser le secteur agricole. La conservation des sols et la gestion raisonnée de l’eau ne relèvent plus de la simple technicité : elles constituent désormais les piliers d’un système productif capable d’affronter les défis climatiques et économiques.

À travers ces projets, Monastir dessine les contours d'un modèle de développement qui réconcilie deux impératifs souvent opposés : la protection des ressources naturelles et la quête de rentabilité. Un équilibre qui renforce la souveraineté alimentaire nationale et donne au développement rural une dimension résolument durable, adossée à la science, à la planification et à une valorisation intelligente des potentiels du territoire.

Pour voir la vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=PdqknImaT_I

Cette visite journalistique, effectuée par le site L'Écho Tunisien, s'inscrit dans le cadre du Projet d'Appui aux Médias Tunisiens (PAMT 2), qui vise à former les journalistes tunisiens au journalisme environnemental afin de répondre aux grands défis liés au changement climatique en Tunisie. Le programme prévoit le renforcement des compétences des journalistes pour traiter les questions environnementales de manière approfondie et scientifique, en alliant expertise technique et utilisation des techniques modernes de data journalisme.

Réalisée en collaboration avec le Projet d'Appui à la Gouvernance Environnementale et Climatique pour la Transition Écologique en Tunisie (PAGECTE), mis en œuvre par l'Agence allemande de coopération internationale (GIZ) en partenariat avec le ministère de l'Environnement, cette initiative vise à renforcer la gouvernance environnementale et climatique dans le pays. Cofinancée par l'Union européenne (UE) et le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ), elle s'inscrit dans le cadre du programme « Une Tunisie verte et durable » de l'Union européenne.



Rivonala Razafison (Madagascar) ; Relance de la production pétrolière à proximité des aires protégées à Madagascar ; Mongabay, 9 mars 2026.

Tag : UNESCO.

Pour accéder à l'article : <https://fr.mongabay.com/short-article/2026/03/relance-de-la-production-petroliere-a-proximite-des-aires-protgees-a-madagascar/>



Madagascar compte désormais produire du pétrole lourd pour son indépendance et sa sécurité énergétiques qui restent jusqu'à présent tributaires des pays du Golfe Persique, d'où la Grande Île importe ses hydrocarbures. Une production de 300 barils par jour, qui sera décuplée vers 2028, démarrera prochainement.

Yanto Sianipar, administrateur général de Madagascar Oil, a annoncé lors d'une conférence de presse à Antananarivo, le 5 mars 2026, la reprise officielle de la production de pétrole lourd sur le champ onshore de Tsimiroro, dans l'Ouest de l'Île. Les réserves de ce champ pétrolier, estimées à 1,7 milliard de barils d'huile lourde, exploitables durant un demi-siècle, généreront un revenu annuel de 40 à 50 millions USD.

En activité depuis 2004, Madagascar Oil, exploitée par Benchmark Group, une société énergétique internationale détenue par des actionnaires américains et indonésiens basée à l'Île Maurice, après une phase de test réussie, a arrêté sa production en 2016, pour de multiples

raisons en lien avec les marchés internationaux ayant fortement affecté l'industrie mondiale du pétrole et du gaz.

« Nous relançons la production avec une organisation solide et une approche opérationnelle et technologique prudente. Notre priorité est de positionner Tsimiroro sur une trajectoire de stabilité et de développement continu à long terme », a dit Sianipar. La compagnie vise ainsi à densifier l'approvisionnement de ses clients sur les Hautes Terres centrales et dans le Nord du pays.

« Nous avons depuis longtemps appelé à l'effectivité de l'exploitation de l'huile lourde de Tsimiroro pour que les Malgaches tirent profit de la richesse que nous avons chez nous. C'est une bonne nouvelle que la production reprendra, dans la mesure où les actuelles hostilités au Moyen-Orient auront sûrement des répercussions sur les prix des hydrocarbures dans le monde », a dit à Mongabay, au téléphone, Elia Rebevahiny, président du parti nationaliste Otrikafo.

Connu pour son engagement envers les questions socioéconomiques et écologiques, Otrikafo demande à l'État d'être ferme vis-à-vis des impacts environnementaux de l'extraction. « Cette compagnie doit disposer d'un budget à consacrer aux écosystèmes. Madagascar est maintenant une île rouge si elle était verte ».

Le bloc pétrolier de Tsimiroro couvre un périmètre d'environ 6 670 kilomètres carrés et l'huile lourde à y pomper se situe à une profondeur de 40 à 300 mètres. Pour ce faire, le procédé d'extraction par injection de vapeur in situ est utilisé avec des quantités d'eau considérables dans une zone peu dotée de ruisseaux.

En 2012, les Amis de la Terre France ont publié un document dans lequel leur organisation a fait part de son inquiétude vis-à-vis de l'activité extractive à Tsimiroro. Le champ pétrolier jouxte deux aires protégées, dont le Tsingy de Bemaraha, le plus vaste site protégé de Madagascar (157 710 hectares) inscrit au Patrimoine mondial de l'UNESCO, en 1990.

ETHIO NEGARI

News About Ethiopia & The Horn

Samuel Abate (Ethiopia) ; Ethiopian Wildlife Authority Reports 60 Staff Deaths ; Ethio Negari, March 10, 2026.

Tag : -.

To access to the article : <https://ethionegari.com/2026/03/10/ethiopian-wildlife-authority-reports-60-staff-deaths/>



Ethiopian Wildlife Authority Reports 60 Staff Deaths in 60 Years of Conservation Efforts

The Ethiopian Wildlife Conservation Authority (EWCA) has revealed that at least 60 of its staff have lost their lives over the past six decades while protecting the country's wildlife and natural resources. The announcement comes ahead of the authority's 60th anniversary, which will be celebrated on March 13, 2026.

In a press release issued on March 10, 2026, EWCA Director General Kumara Wakjira highlighted that staff deaths were primarily caused by the dangers associated with wildlife protection, including confrontations with poachers and other threats related to the illegal hunting of animals.

“Protecting our wildlife and natural resources is not without risks,” Kumara said. “Over the past 60 years, we have lost dedicated staff in the line of duty, but their sacrifices have helped preserve Ethiopia’s natural heritage for future generations.”

He emphasized that EWCA has successfully safeguarded more than 1,700 species of wildlife, protecting around 14 percent of Ethiopia’s total natural area.

Additionally, the authority’s conservation efforts have contributed to a national forest cover increase, now reaching 23.6 percent, a development that significantly supports habitat preservation and biodiversity.

The 60th anniversary celebration is intended not only to honor the memory of the fallen staff but also to highlight ongoing conservation priorities and inspire future efforts to protect Ethiopia’s unique ecosystems.

Despite these achievements, EWCA warns that wildlife conservation in Ethiopia continues to face serious challenges, including illegal hunting, habitat destruction, and human encroachment. Iconic species such as the black-maned lion and the Walia ibex remain among the country’s most endangered animals.

Ethiopia boasts over 20 major national parks and more than 50 protected conservation areas, which serve as critical habitats for endemic wildlife and are key attractions for tourism, generating significant economic benefits.

The authority reaffirmed its commitment to maintaining these protected areas and enhancing conservation measures across the country.



Thuku Kariuki (Kenya) ; Kenya's young climate influencers driving real change ; DW, March 11, 2026.

Tag : COP 26, UNEA, UNESCO.

To watch the report : <https://www.dw.com/en/kenyas-young-climate-influencers-driving-real-change/video-76241135>

Three young women in Kenya are using social media to inspire climate action with huge success — mobilizing communities, and breaking barriers for youth participation.

In Kenya, a new generation of young climate influencers is using social media to drive environmental action. Truphena Muthoni gained global attention after setting a Guinness World Record by hugging a tree for 72 hours — a symbolic call to protect Kenya’s forests that led to her appointment as an ambassador for the country’s 15-billion-tree initiative. Lydia Wanja opens up international climate forums to young Africans by translating restricted political spaces into accessible online content.

Environmentalist Elizabeth Wathuti uses her platforms to inspire climate engagement and highlight her Green Generation Initiative, which brings tree planting and nature education into schools. Her viral COP26 speech amplified her impact, cementing her place among TIME’s most influential climate leaders. Together, these young women are turning digital influence into on-the-ground climate action across Kenya.

L'Echo Tunisien

Najeh Kharrez (Tunisie) ; La posidonie, mère nourricière de la Méditerranée ; L'Echo Tunisien, 11 mars 2026.

Tag : -.

Pour accéder à l'article : <https://lehotunisien.com/la-posidonie-mere-nourriciere-de-la-mediterranee/>



Sous l'azur scintillant de la Méditerranée, loin du tumulte des cités balnéaires, s'étend un écosystème d'une importance stratégique majeure, l'herbier de posidonie (*Posidonia oceanica*). Appelée familièrement « Dhriaa » sur les côtes tunisiennes, cette plante endémique constitue bien plus qu'une simple parure sous-marine ; elle est le véritable poumon bleu et le bouclier naturel du littoral tunisien.

Une infrastructure naturelle contre l'érosion

Alors que près de 45 % des côtes tunisiennes sont aujourd'hui menacées de disparition sous l'effet d'une érosion galopante, la posidonie s'érige en ultime rempart. Contrairement aux idées reçues, il ne s'agit pas d'une algue, mais d'une plante à fleurs dotée d'un réseau complexe de racines et de rhizomes.

Cette architecture vivante remplit une double mission de protection, d'une part la Stabilisation des fonds, les rhizomes consolident les sédiments marins, ancrant littéralement le sol sous les flots. D'une autre part l'atténuation hydrodynamique, en formant de vastes prairies, la posidonie brise l'énergie des vagues avant qu'elles ne s'abattent sur les plages, limitant ainsi le

recul du trait de côte. Même après sa mort, la plante continue de protéger nos rivages : les feuilles mortes s'accumulent sur les plages pour former des banquettes, des structures naturelles qui absorbent la force destructrice des tempêtes hivernales.

Un écosystème aux multiples vertus

Au-delà de sa fonction de digue vivante, la posidonie est une pièce maîtresse de la régulation climatique. Véritable machine à carbone, elle séquestre le CO₂ vingt fois plus efficacement que les forêts terrestres. À elle seule, la mer dont la posidonie est l'un des principaux moteurs génère 60 % de l'oxygène que nous respirons.

Pour la biodiversité, ces herbiers font office de nurseries naturelles. Environ 25 % des espèces méditerranéennes y trouvent refuge, et l'on estime que 30 à 40 % des poissons comestibles de la région proviennent de ces prairies sous-marines.

Un trésor sous haute tension

Malgré ces services écosystémiques inestimables, le « tapis vert » tunisien s'étiole. À Bizerte, il subit l'assaut de la *Caulerpa taxifolia*, une algue invasive qui étouffe les herbiers indigènes. Dans le golfe de Gabès, la pollution industrielle issue du phosphogypse a réduit la surface de ces forêts marines à seulement 10 % de leur étendue originelle des années 1970.

L'action humaine directe aggrave ce déclin. Le chalutage de fond, pourtant interdit à moins de 50 mètres de profondeur en Tunisie, et l'ancrage répété des bateaux de plaisance arrachent des milliers de plants chaque jour. Une perte d'autant plus grave que la posidonie croît avec une lenteur extrême, à peine trois centimètres par an.

L'Espoir par la science et l'engagement

Face à l'urgence, la riposte s'organise. Des initiatives d'ancrage écologique, comme celles déployées aux îles Kuriat, permettent de protéger les fonds tout en maintenant l'activité touristique. Parallèlement, la recherche scientifique tunisienne explore de nouvelles frontières avec les sciences « omiques ». En décryptant le génome de la posidonie, les chercheurs espèrent identifier les populations les plus résilientes au réchauffement des eaux afin de guider de futurs projets de restauration.

Préserver la posidonie n'est plus une simple question de conservation environnementale, c'est un impératif de sécurité territoriale pour la Tunisie. Sauver cette forêt invisible, c'est garantir la survie de nos plages et la richesse de notre patrimoine marin pour les générations futures.



Denise Kyalwahi (RDC) ; RDC -agriculture: au Kasai, l'agriculture intelligente redonne espoir aux petits exploitants ; Naturel CD, 11 mars 2026.

Tag : -.

Pour accéder à l'article : <https://naturelcd.net/2026/03/11/rdc-agriculture-au-kasai-lagriculture-intelligente-redonne-espoir-aux-petits-exploitants/>



Sous le soleil du village de Tshibadi, dans le territoire de Tshikapa, au cœur de la province du Kasai, les champs de maïs et de niébé s'étendent à perte de vue. Ici, la terre raconte une nouvelle histoire. Celle d'agriculteurs qui, après des années de rendements faibles et de sols épuisés, redécouvrent peu à peu le potentiel de leurs terres.

Dans cette région du centre de la République démocratique du Congo, où l'agriculture fait vivre la majorité des ménages mais reste fortement exposée aux aléas climatiques, une

transformation discrète est en cours. Elle est portée par le Programme National de Développement Agricole (PNDA) et son partenaire Humana People to People Congo (HPP-Congo), qui accompagnent les petits exploitants dans l'adoption de pratiques agricoles plus intelligentes et adaptées aux réalités locales.

Apprendre directement dans les champs

Dans un coin du village, une vingtaine d'agriculteurs sont réunis autour d'un champ-école paysan. Ici, pas de longues théories : l'apprentissage se fait directement dans la terre.

Mushiya Mado, petite exploitante agricole, observe attentivement les rangées de maïs soigneusement alignées.

« Quand on se retrouve entre cultivateurs dans nos champs-écoles, on comprend mieux », explique-t-elle. « On voit directement ce qui marche et ce qui ne marche pas. »

Grâce à ces formations pratiques, les agriculteurs découvrent des techniques simples mais efficaces : le semis en ligne pour économiser les semences, le regarnissage pour remplacer les plants qui n'ont pas germé, ou encore le paillage qui permet de conserver l'humidité du sol pendant les périodes de sécheresse.



Autre changement important : l'abandon progressif de l'incinération des résidus de récolte, une pratique longtemps utilisée mais qui appauvrit les sols.

Quand les cultures travaillent ensemble

Dans son champ, Ngandu Célestin montre fièrement ses plantations. Président de l'organisation paysanne Sanga Bantu, il a lui aussi adopté de nouvelles méthodes.

« Avant, je cultivais seulement du maïs », raconte-t-il. « Aujourd'hui, j'associe le maïs au niébé. Depuis que j'ai commencé, ma récolte a presque doublé et la terre est devenue plus fertile. »

Cette technique d'association des cultures permet d'améliorer la productivité et de diversifier l'alimentation des familles.

Dans certains villages du territoire de Tshikapa, notamment à Tshibadi sur l'axe Kabambayi, les agriculteurs expérimentent également l'utilisation du mucuna. Cette légumineuse encore peu connue agit comme un fertilisant naturel en apportant de l'azote au sol, réduisant ainsi le recours aux engrais chimiques.

Une agriculture qui renaît

À Mukoyi, un village situé à plus de vingt kilomètres de Tshikapa, Mubidi Ntambwe Santé observe lui aussi les changements. Président de l'organisation paysanne Tujukayi, il souligne l'importance de l'approche adoptée par les partenaires du projet.

« Ce qui fait la force du PNDA et de HPP-Congo, c'est qu'on ne nous impose rien », explique-t-il. « Les moniteurs viennent sur le terrain, ils nous écoutent et nous proposent des solutions adaptées à nos réalités. »

Peu à peu, les résultats deviennent visibles : des champs plus productifs, des sols qui retrouvent leur vitalité et des familles capables de vendre une partie de leurs récoltes sur les marchés locaux.

Un accompagnement qui fait la différence

Sur le terrain, les moniteurs agricoles continuent d'accompagner les producteurs bien après les premières formations. Ils suivent les parcelles, analysent les résultats et ajustent les techniques avec les agriculteurs.

« Ils nous encouragent à continuer », témoigne Tshiteya, un autre cultivateur de la région.

Dans une province où les défis climatiques et économiques pèsent lourdement sur les communautés rurales, ces initiatives montrent qu'un autre modèle agricole est possible.

Au Kasai, l'agriculture intelligente face au climat n'est plus seulement un concept. Dans les champs de Tshibadi, de Mukoyi et d'autres villages, elle est devenue une réalité portée par ceux qui connaissent le mieux la terre : les agriculteurs eux-mêmes.



Carolyn Tomno (Kenya) ; Women at the Frontline of the Fight Against Plastic Pollution ; Kass Media, March 12, 2026.

Tag :

To access to the article : <https://kassdigital.co.ke/conservation/women-at-the-frontline-of-the-fight-against-plastic-pollution/>



Plastic pollution is increasingly recognized not only as an environmental problem but also as a major public health threat.

Plastics are fundamentally chemical-based materials that often contain complex mixtures of hazardous substances. Scientists estimate that plastics may contain more than 16,000 different chemicals, with at least 4,200 classified as highly hazardous.

This was revealed during a webinar held by The Global Alliance for Incinerator Alternatives and the Break Free from Plastic Africa network, and brought together activists, researchers, and grassroots leaders to examine the intersection of gender justice, environmental health, and the global plastic crisis.

At the same time, new research is revealing the alarming extent of plastic contamination in the human body. Microplastics have now been detected in human lungs, placental tissue, breast

milk, blood, and even blood clots in the heart, brain and legs, raising serious concerns about long-term health impacts.



Yet while plastic pollution affects everyone, women and girls frequently bear the heaviest burden. The impacts range from health risks linked to toxic chemicals to the care responsibilities and labor conditions associated with waste management and recycling systems. At the same time, women are also leading many of the community-driven solutions aimed at tackling the plastic crisis.

Women Led Initiatives

Across Africa and beyond, women are driving grassroots initiatives that promote zero-waste practices, including community waste collection and sorting systems, reuse models, and sustainable resource management strategies.

The International Women’s Day discussion brought together leading voices within the GAIA/BFFP Africa network to reflect on both the challenges women face and the leadership they continue to demonstrate in advancing environmental solutions.

Azeeza Rangunwala, Africa Coordinator of the Global Green and Healthy Hospitals programme at groundWork South Africa, described the health consequences of plastic exposure as a form of “slow violence.”

“The health impacts of plastics on women’s bodies are a form of slow violence,” she said. “It is seen in the development of cancer and in women not being believed about their symptoms, especially when it comes to sexual and reproductive health.”

Risk in Products

The conversation also highlighted the risks hidden in everyday consumer products. Semia Gharbi, founder and chair of the Association of Environmental Education for Future Generations and a winner of the Goldman Environmental Prize, warned that the average woman uses nine personal care products daily, containing over 100 unique ingredients, some of which are linked to cancer and reproductive harm.

“If you don’t know the ingredients, don’t buy the products,” she advised.

Participants also stressed that women must play a central role in shaping global solutions to plastic pollution. Dalia Márquez, Co-Coordinator of the Women’s Major Group at the United Nations Environment Programme and CEO of Juventud Unida en Acción, emphasised the importance of gender-responsive policymaking.

Health Challenges

“A Global Plastics Treaty that is not gender-responsive will not be effective, and a treaty that is not rights-based will not be just,” she said. “Our task is not only to negotiate text, but to protect health, dignity, and the future of our communities.”

The discussion also highlighted the experiences of women working in the informal waste sector. Boniswa Phelani of the South African Waste Pickers Association noted that many women waste pickers balance demanding work with family responsibilities while remaining among the most marginalised workers.

Meanwhile, Tening Cissé of Adansonia Green highlighted the environmental impact of menstrual products. She noted that a person who menstruates may use between 8,000 and 15,000 products in their lifetime, generating roughly 180 kilograms of waste.

According to Cissé, multinational companies dominate the market for disposable menstrual products, creating systems that often fail to reflect African realities. She stressed that women must be central to the transition toward more sustainable reuse systems.

As negotiations for a global agreement to end plastic pollution continue, GAIA/BFFP Africa says the path forward must place gender justice, community leadership, and environmental protection at its core.

Pan African Visions

The logo for Pan African Visions, featuring a stylized orange map of Africa with the letters "PAV" inside.

Wallace Mawire (Zimbabwe) ; African Manufacturers Foundation Urges Africa to Acquire Former Global Vaccine Manufacturing Innovation Centre ; Pan African Visions, March 12, 2026.

Tag : -.

To access to the article : <https://panafricanvisions.com/2026/03/african-manufacturers-foundation-urges-africa-to-acquire-former-global-vaccine-manufacturing-innovation-centre/>



Lebo Radebe, Chief Executive Officer of the African Manufacturers Foundation

Lebo Radebe, Chief Executive Officer of the African Manufacturers Foundation (AMF) says a window of untold opportunity has opened for the African continent that continental leaders and manufacturers must not let it slip because it is a once in a lifetime opportunity that does not come knocking on the door twice and its miss will be devastating to the continent as seen during Covid-19.

He said in a recent statement that the former Vaccine Manufacturing Innovation Center within the world-renowned Harwell Science and Innovation Campus in Oxfordshire in the United Kingdom is up for sale or alternatively for lease.

Radebe said the massive center measuring 171,619 square feet went into the market late 2025 and as the African Manufacturing Foundation (AMF) they believe African governments and business leaders should not be caught napping on it considering how the continent was caught off guard by the recent Covid-19 pandemic outbreak.

He said the continent watched as the West was hoarding vaccine and prioritising their own people while African states went scrambling to secure expensive vaccine as people continued to die. Now here is a chance to be on par with the first world countries and prepared when another pandemic hits.

Radebe believes it is not an opportunity the African continent can afford to ignore and lose, considering the location of the vaccine center and the expertise it will be exposed to.

He said it will bolster the capabilities of the African Center for Disease Control (ACDC) in the African led efforts to prevent disease and respond promptly to pandemic outbreaks.

“Our leaders must not dare let us down on this one. This is an opportunity of a lifetime that must be grabbed with both hands otherwise we will find ourselves in the same position as with the Covid-19 where we had to wait for leftovers to give our people vaccines,” said Radebe.

Radebe believes African nations should band together and secure the facility due to its importance in the fight against pandemics and would play a vital role for the continent’s research in the future.

According to AMF, the facility is located within Harwell where technology and research are at the center of everything.

He said it is highly regarded as a unique combination of world-leading research and technology facilities that support teams and businesses to reach full potential.

AMF said on its website, Harwell captures proximity beautifully when it says it sparks unexpected collaborations, breaks down barriers and connects ideas with people who can implement them, resulting in faster innovations and solutions that wouldn’t emerge in isolation.

The Foundation said that is exactly what Africa needs and it is what Africa will get by operating in the world-renowned technology and research center.

Radebe said the benefits are immeasurable.

It is said the center is designed for pandemic preparedness with a capacity to manufacture up to 2560 million doses of vaccines annually and focuses on respiratory vaccines, specifically Covid-19, influenza and respiratory syncytial virus.

“With its reputation in innovation, development and manufacturing of vaccines, the facility has the distinct potential of being the central point to prepare the continent for future pandemics,” said Radebe.

According to available statistics, the pandemic left a trail of destruction across the continent with confirmed deaths just over a quarter of million and South Africa recording the highest number.

It is for that reason, says Radebe, that African governments and all interested business should sit around the table and snap the facility before other continents beat them to it.

He said since the outbreak of the pandemic all the continents have taken hard lessons and are preparing for the future.

AMF said while the continent has focused on enhancing vaccine manufacturing capabilities, strengthening regional disease surveillance and improving local, sustainable health supply chain nothing comes close to the opportunity presented by the United Kingdom based facility.

AMF said Europe for its part is said to have developed the European Health Union focusing on strengthening disease prevention and control, and creating platforms for faster medical counter measures.

They said Asia on the other hand has invested heavily in digital health technologies for contact tracing and monitoring while South America worked on diversifying vaccine production capabilities.

Independently, countries are said to be actively negotiating international pandemic agreements to improve collaboration, data sharing and resource allocation for future health crises.

But for Africa, AMF, says the strength lies in working together and securing the facility as it should be the first step towards that journey.

AMF said the future generations cannot be put through what the present generation went through with the Covid-19.

ETHIO NEGARI

News About Ethiopia & The Horn

Samuel Abate (Ethiopia) ; Groups Call for Gender-Focused Action on Plastic Pollution ; Ethio Negari, March 13, 2026.

Tag : UNEP.

To access to the article : <https://ethionegari.com/2026/03/13/activists-call-for-gender-focused-action-on-plastic-pollution/>



GAIA and BFFP Africa Highlights Gender Impacts of Plastic Pollution on International Women's Day

Global Alliance for Incinerator Alternatives (GAIA) and Break Free From Plastic (BFFP) Africa have called for stronger global action to address plastic pollution, warning that the crisis poses serious threats to human health and the environment while disproportionately affecting women and girls.

The organizations made the call during a high-level webinar held on March 9, 2026, to mark International Women's Day. The event focused on the gender injustices linked to plastic pollution and highlighted the key role women play in promoting sustainable, plastic-free communities across Africa and globally.

Plastic pollution has become an escalating global concern as production continues to rise. According to research cited during the discussion, plastics may contain more than 16,000 different chemicals, including at least 4,200 considered highly hazardous. Scientists have also found microplastics in human organs and tissues, including lungs, blood, placental tissues and breast milk, raising alarm about long-term health risks.

Speakers at the webinar emphasized that women often bear a disproportionate share of the burden caused by plastic pollution. These impacts range from health risks related to toxic chemicals to increased care responsibilities and challenging labour conditions in waste management and recycling sectors.

Women, however, are also leading community-based solutions aimed at reducing plastic waste. Across many African communities, grassroots initiatives led by women are promoting zero-waste practices such as waste collection and sorting systems, reuse models and sustainable resource management.

Azeeza Rangunwala, Africa Coordinator of the Global Green Healthy Hospitals programme at groundWork South Africa, warned that the health impacts of plastics on women's bodies are often overlooked.

"The health impacts of plastics on women's bodies are a form of slow violence," Rangunwala said, adding that these effects can manifest through diseases such as cancer and through the dismissal of women's health concerns, particularly related to reproductive health.

Semia Gharbi, founder and chair of the Association of Environmental Education for Future Generations and a 2025 Goldman Environmental Prize winner, highlighted the chemical exposure linked to everyday consumer products.

"The average woman uses nine personal care products a day, containing more than 100 unique ingredients, including some that are linked to cancer and reproductive harm," she said, urging consumers to be more aware of product ingredients.

Participants also stressed the importance of integrating gender considerations into ongoing negotiations toward a global plastics treaty. Dalia Márquez, co-coordinator of the UNEP Women's Major Group, said any treaty must be both gender-responsive and rights-based to be effective.

"A Global Plastics Treaty that is not gender-responsive will not be effective, and a treaty that is not rights-based will not be just," Márquez said.

Speakers also drew attention to the challenges faced by women working in the informal waste sector. Boniswa Phelani of the South Africa Waste Pickers Association said women make up the majority of waste pickers but remain among the most marginalized workers.



“Beyond the work we do as waste pickers, we are also women with families,” Phelani said, noting that many women balance waste collection with household responsibilities.

Tening Cissé, partnerships manager at adansonia.green, highlighted the environmental impact of menstrual products, stating that a person who menstruates may use between 8,000 and 15,000 products in their lifetime, generating significant waste.

She said transitioning to more sustainable alternatives and reuse systems will require women’s leadership and participation.

With another round of negotiations for a global plastics treaty expected in the near future, GAIA and BFFP Africa said they will continue advocating for solutions that address both environmental and social dimensions of the plastic crisis.

The organizations stressed that empowering women and strengthening grassroots leadership will be essential to achieving lasting solutions to plastic pollution and building a more sustainable future.

L'Echo Tunisien

Najeh Kharrez (Tunisie) ; Oued El Guelta : 411 500 dinars pour un rempart contre la dégradation des sols ; L'Echo Tunisien, 13 mars 2026.

Tag : BMZ, GIZ, UE.

Pour accéder à l'article : <https://lehotunisien.com/oued-el-guelta-411-500-dinars-pour-un-rempart-contre-la-degradation-des-sols/>



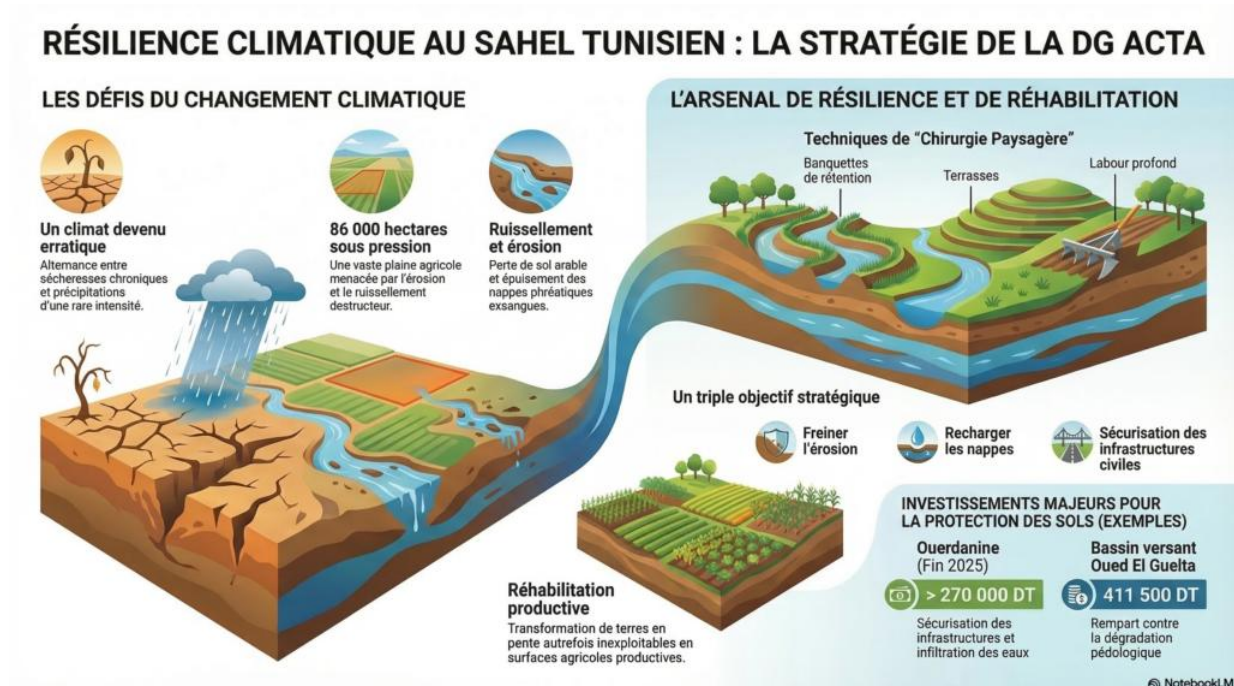
Dans le gouvernorat de Monastir, là où l'azur méditerranéen borde une plaine agricole de plus de 86 000 hectares, la terre livre une bataille acharnée contre les éléments. Entre sécheresses chroniques et précipitations d'une rare intensité, à l'image des épisodes diluviens enregistrés en janvier dernier, la Tunisie tente d'adapter ses territoires à un climat devenu erratique. Face à un climat devenu erratique, oscillant entre des sécheresses endémiques, le ministère de l'Agriculture accélère le déploiement de son arsenal de résilience à travers la Direction Générale de l'Aménagement et de la Conservation des Terres Agricoles (DG ACTA).

Pour accéder à la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=Q6gBao23axg>

Selon Hajer Khelifa, cheffe du département de la protection des eaux et des sols à la DG ACTA, cette démarche s'inscrit dans le cadre élargi de la stratégie nationale de préservation des ressources naturelles. « Notre objectif est triple, explique-t-elle : lutter contre l'érosion des sols, sécuriser les infrastructures et les zones résidentielles face au risque d'inondations, et favoriser

la recharge des nappes phréatiques par la mobilisation des eaux pluviales, un enjeu devenu crucial dans le contexte du changement climatique ».

Pour concrétiser ces ambitions sur le terrain, la DG ACTA mobilise un ensemble de techniques d'intervention. Parmi les outils privilégiés figurent notamment les banquettes de rétention, un aménagement antiérosif clé permettant de freiner le ruissellement et de favoriser l'infiltration de l'eau dans les zones les plus vulnérables. C'est précisément ce type d'intervention qui a été déployé à Ouerdanine, où un projet d'envergure vient d'être finalisé.



Au cœur de cette délégation, véritable nœud de transit entre le littoral et l'intérieur du pays, les travaux achevés fin 2025 pour un montant dépassant les 270 000 dinars illustrent cette stratégie. Cette véritable « chirurgie paysagère » repose sur des techniques mécaniques de pointe : l'édification de terrasses et la pratique du labour profond. Ces aménagements visent à briser l'énergie cinétique du ruissellement pour endiguer l'érosion, favoriser l'infiltration afin de recharger des nappes phréatiques exsangues, et sécuriser les infrastructures civiles contre les crues dévastatrices.

Au-delà de la protection, ces travaux poursuivent un objectif de réhabilitation productive. Ils permettent en effet de réintégrer dans le cycle agricole des terres autrefois jugées inexploitable en raison de leur déclivité, offrant ainsi de nouvelles perspectives aux agriculteurs locaux.

Dans la même optique, le projet du bassin versant de l'oued El Guelta, doté d'une enveloppe de 411 500 dinars, vient renforcer ce rempart contre la dégradation pédologique. Preuve, s'il en faut, que face au chaos climatique, l'ingénierie rurale s'impose comme un vecteur essentiel de la souveraineté alimentaire.

Pour voir la vidéo :

https://www.youtube.com/watch?v=PdqknImaT_I&source=ve_path=OTY3MTQ&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Flecho.tunisien.com%2F

Cette visite journalistique, effectuée par le site L'Écho Tunisien, s'inscrit dans le cadre du Projet d'Appui aux Médias Tunisiens (PAMT 2), qui vise à former les journalistes tunisiens au journalisme environnemental afin de répondre aux grands défis liés au changement climatique en Tunisie. Le programme prévoit le renforcement des compétences des journalistes pour traiter les questions environnementales de manière approfondie et scientifique, en alliant expertise technique et utilisation des techniques modernes de data journalisme.

Réalisée en collaboration avec le Projet d'Appui à la Gouvernance Environnementale et Climatique pour la Transition Écologique en Tunisie (PAGECTE), mis en œuvre par l'Agence allemande de coopération internationale (GIZ) en partenariat avec le ministère de l'Environnement, cette initiative vise à renforcer la gouvernance environnementale et climatique dans le pays. Cofinancée par l'Union européenne (UE) et le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ), elle s'inscrit dans le cadre du programme « Une Tunisie verte et durable » de l'Union européenne.



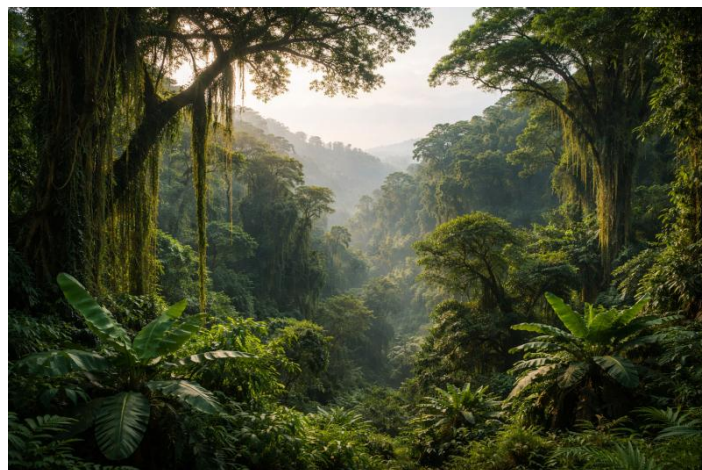
Carolyne Tomno (Kenya) ; African Development Bank Moves to Unlock Billions in Carbon Finance for Africa ; Kass Media, March 13, 2026.

Tag : AfDB.

To access to the article : <https://kassdigital.co.ke/climate-change/african-development-bank-moves-to-unlock-billions-in-carbon-finance-for-africa/>



Across Africa's forests, mangroves and farmlands lies a climate asset worth billions. Yet much of that potential remains untapped.



Africa holds some of the largest carbon sinks in the world/KassDigital

Despite hosting some of the world’s largest natural carbon sinks, Africa captures only a tiny share of global climate finance and carbon market investment. Now governments and development institutions are trying to change that, by reforming how carbon credits are generated, tracked and traded.

Speaking at a high-level webinar organized by the Africa Sovereign Carbon Registry Foundation, Dr. Al-Hamndou Dorsouma ,a senior expert in climate change and green growth, and acting Director of the Climate Change and Green Growth at the African Development Bank (AfDB) ,said the continent’s carbon potential remains largely unrealized.

“Africa has enormous resources in forests, mangroves and renewable energy,” he said. “But the continent has not yet fully capitalized on the carbon markets.”

The numbers reveal the imbalance. Global climate finance surged to roughly \$1.9 trillion in 2023, yet Africa received only \$47 billion about 2.7% of the total. At the same time, the continent contributes just around 4% of global greenhouse gas emissions.

For many African countries, the gap represents both a challenge and an opportunity.

The Hidden climate Asset

Carbon credits are generated when projects reduce or remove greenhouse gas emissions, through activities such as forest conservation, renewable energy development or climate-smart agriculture.

Companies or countries that exceed emissions targets can purchase these credits to offset their own pollution.



women from indiginous communities engage in tree planting activities to earn carbon credits

Most of Africa’s carbon credits today come from forestry, land use and agriculture projects. But according to Dorsouma, the majority are sold on voluntary carbon markets, where prices are relatively low.

Embedding these credits in formal compliance markets or stock exchanges, he argued, could significantly raise their value, potentially by up to ten times.

“Africa is currently monetizing only a small portion of its carbon potential,” he said. “With stronger systems and market access, the continent could mobilize far greater climate finance.”

The global carbon market itself is expected to expand rapidly, potentially reaching \$1.3 trillion by 2026. Yet Africa currently accounts for less than 3% of global carbon credit transactions, highlighting the continent’s marginal position in a rapidly growing industry.

Climate Impacts Hit Hard

In recent years the continent has endured a cascade of climate disasters, from destructive tropical storms in the Madagascar and along the southern African coastline to devastating droughts across the Horn of Africa.



women dig half shaped holes to fight the drought/Carolyn Tomno

These extreme events have disrupted agriculture, displaced communities and strained already fragile economies.

For a continent contributing only a small share of global emissions, the climate impacts are disproportionately severe.

That reality has intensified calls for African countries to secure a larger portion of global climate finance, particularly through carbon markets.

Kenya launches Carbon registry

Kenya is among the African countries attempting to seize the opportunity in carbon credit trading .The country, recently launched a national carbon registry designed to track and regulate carbon credit projects.

Kenya carbon registry, unveiled in Nairobi , Kenya by the Environment minister, Dr. Deborah Mlongo Barasa, will serve as a central platform to monitor carbon projects, verify emissions reductions and prevent double counting, a problem that has undermined trust in global carbon markets.

The system anchors Kenya’s carbon trading commitments under the Paris Agreement and aims to move the country away from fragmented carbon projects toward a unified, transparent and accountable national framework.

Dr. Barasa described the registry as a digital ledger designed to bring transparency, credibility, and accountability to the carbon trading sector, saying the registry will help position Kenya as a global hub for high-integrity carbon credits at a time when scrutiny of offset markets is intensifying worldwide.

Corporate buyers, increasingly cautious after a series of controversies over low-quality offsets, are now prioritizing projects with stronger verification systems and broader environmental and social benefits.

One major goal of the new registry is to ensure African carbon credits reach compliance offset markets, where prices are far higher than in voluntary markets. Credits sold in compliance markets, often linked to government-regulated emissions systems, can fetch several times the price of those traded voluntarily.

Africa’s Climate Finance Challenge

Weak regulatory frameworks, limited technical expertise and inadequate infrastructure have historically constrained Africa’s participation in global carbon trading.

And the African Development Bank initiatives, hopes to address these gaps by supporting carbon market development, strengthening climate governance and helping countries design bankable climate projects.

As Dorsouma told journalists: “Africa has the potential. What we need now are the systems, the markets and the investments that allow the continent to benefit fully from its carbon wealth.”

Turning Carbon Into Opportunity

For Africa, the promise of carbon markets lies not just in climate mitigation but in economic transformation.

As Dorsouma told journalists: “Africa has the potential. What we need now are the systems, the markets and the investments that allow the continent to benefit fully from its carbon wealth.”

Other Experts who spoke during the webinar concurred that if managed transparently and equitably, carbon credits will generate new revenue streams, support conservation efforts and finance climate resilience across the continent.

Former French minister for Environment says Africa has the potential to generate carbon credits with high value because it is endowed with outstanding natural resources like mangroves.



Najeh Kharrez (Tunisie) ; Monastir : une station d'épuration est devenue le laboratoire de la durabilité ; L'Echo Tunisien, 13 mars 2026.

Tag : BMZ, GIZ, UE.

Pour accéder à l'article : <https://lehotunisien.com/monastir-une-station-depuration-est-devenue-le-laboratoire-de-la-durabilite-video/>



La station d'épuration (STEP) de Ouerdanine s'érige désormais en parangon de l'économie circulaire en Tunisie. Rénovée en 2023 pour une enveloppe de 15 millions de dinars, l'infrastructure a vu sa capacité de traitement doubler, atteignant 2 900 m³ par jour.

Pour voir la vidéo :

https://www.youtube.com/watch?v=Q6qBao23axg&source_ve_path=OTY3MTQ&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Flecho.tunisien.com%2F

Sa singularité réside dans son traitement exclusivement domestique, garantissant une eau exempte de métaux lourds industriels, un atout majeur pour la sécurité sanitaire des cultures.

Le saut qualitatif est aussi énergétique. Pour s'affranchir de la dépendance aux énergies fossiles et réduire les coûts d'exploitation, la station et son unité de pompage ont été hybridées via des panneaux photovoltaïques. Cette autonomie permet un pompage continu sur 24 heures, libérant les agriculteurs des contraintes horaires de distribution et augmentant le taux de réutilisation des eaux traitées à près de 90 % sur l'année.

Sur le plan technique, la STEP de Ouerdanine franchit une étape décisive avec le traitement tertiaire par rayons ultraviolets (UV). Ce procédé permet d'éliminer les agents pathogènes sans altérer la richesse minérale de l'eau.

Actuellement, 70 hectares de vergers (pêchers, figuiers, amandiers) et de cultures fourragères sont irrigués par cette ressource non conventionnelle. Alors que les normes nationales sont en cours de révision pour étendre cet usage à l'industrie et au tourisme, Ouerdanine prouve que l'alliance du soleil et de l'eau traitée est la clé de la durabilité au Sahel.

Pour voir la vidéo :

https://www.youtube.com/watch?v=Q6qBao23axg&source_ve_path=OTY3MTQ&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Flecho.tunisien.com%2F

Cette visite journalistique, effectuée par le site L'Écho Tunisien, s'inscrit dans le cadre du Projet d'Appui aux Médias Tunisiens (PAMT 2), qui vise à former les journalistes tunisiens au journalisme environnemental afin de répondre aux grands défis liés au changement climatique en Tunisie. Le programme prévoit le renforcement des compétences des journalistes pour traiter les questions environnementales de manière approfondie et scientifique, en alliant expertise technique et utilisation des techniques modernes de data journalisme.

Réalisée en collaboration avec le Projet d'Appui à la Gouvernance Environnementale et Climatique pour la Transition Écologique en Tunisie (PAGECTE), mis en œuvre par l'Agence allemande de coopération internationale (GIZ) en partenariat avec le ministère de l'Environnement, cette initiative vise à renforcer la gouvernance environnementale et climatique dans le pays. Cofinancée par l'Union européenne (UE) et le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ), elle s'inscrit dans le cadre du programme « Une Tunisie verte et durable » de l'Union européenne.



Carolyn Tomno (Kenya) ; Kenya emerging as key carbon credit player in Africa ; Kass Media, March 14, 2026.

Tag : Paris Agreement, UNOSAA.

To access to the article : <https://kassdigital.co.ke/climate-change/kenya-emerging-as-key-carbon-credit-player-in-africa/>



Kenya has become one of Africa's most active players in the voluntary carbon market, alongside countries such as the Democratic Republic of the Congo.

Many of the country's projects focus on community-based solutions such as clean cooking, renewable energy and climate-smart agriculture. These initiatives generate credits by demonstrating that emissions are lower than they would have been without the project.

Turning household cooking into climate finance

For decades, most Kenyan households have relied on charcoal and firewood for cooking. While affordable, these fuels contribute to deforestation and release large amounts of carbon dioxide into the atmosphere. Clean cooking programmes are now changing that.

By introducing improved cookstoves and alternative fuels that burn more efficiently, the projects significantly reduce carbon emissions. Those reductions can be measured and converted into carbon credits, which are then sold to companies seeking to offset their emissions.



Many Kenyans Homes and institutions are adopting clean cooking stoves/ Carolyn Tomno

These credits are traded through international voluntary carbon markets, creating a new stream of climate finance tied directly to household energy use.

Africa is still lagging behind

Jean-Paul Adam, Director for Policy Monitoring and Advocacy at the United Nations Office of the Special Adviser on Africa, these kinds of projects demonstrate how climate action can also deliver economic benefits.

Speaking during a recent carbon finance mechanisms webinar, Adam said the situation is particularly frustrating given that many wealthy countries have not fully delivered on the climate finance commitments made under the Paris Agreement. Adding that climate change could cost some African economies up to five percent of their GDP every year.

“Africa contributes less than four percent of global greenhouse gas emissions, yet the continent faces some of the most severe consequences of climate change,” Adam said during a climate finance discussion.

“That imbalance means Africa must find innovative ways to mobilize climate finance. Carbon markets can become one of those tools, if they are designed to create real value for African countries and communities.”

Kenya emerging as a carbon credit player

According to Jean-Paul Adam, Kenya has become one of Africa’s most active players in the voluntary carbon market, alongside countries such as the Democratic Republic of the Congo.

Many of the country’s projects focus on community-based climate solutions such as clean cooking, renewable energy and climate-smart agriculture.

Germany is one of the countries that is supporting the country to advance the carbon credit goals.

Maren Kneller, the Head of Cooperation at the German Embassy in Nairobi, noted that Kenya has taken major steps toward making its carbon markets functional.

She highlighted that these efforts showcase the nation's regional leadership and its firm dedication to developing a sustainable green economy. She was speaking during the launch of the Kenya carbon registry held in Nairobi recently

A wider opportunity for Africa

Across Africa, governments are exploring how carbon markets could help close a major climate funding gap.

Despite global climate commitments under the Paris Agreement, financing for adaptation and mitigation in Africa remains far below what is required.

Adam believes carbon finance could help unlock new investment if governance systems are strong.

"Africa holds enormous natural capital, from forests to agricultural landscapes that plays a critical role in regulating the global climate," he said.

"If carbon markets are properly structured, they can help transform that natural capital into sustainable financing for development."

Clean cooking projects do more than reduce emissions. Traditional wood and charcoal stoves produce thick smoke that can lead to respiratory diseases, especially among women and children who spend long hours near cooking fires.

Improved stoves reduce indoor air pollution while also using less fuel, helping slow deforestation. Adam says projects that directly improve livelihoods are likely to become the most successful carbon initiatives on the continent.

"The most impactful carbon projects in Africa are those that respond directly to the needs of the population," he said.

"When climate solutions improve daily life, whether through cleaner energy, better agriculture or forest protection, they become both environmentally and economically sustainable."

Addressing the challenges

Despite global climate commitments under the Paris Agreement, financing for adaptation and mitigation in Africa remains far below what is required.



Adam believes carbon finance could help unlock new investment if governance systems are strong. “Africa holds enormous natural capital, from forests to agricultural landscapes, that plays a critical role in regulating the global climate,” he said.

Adding that if carbon markets are properly structured, they can help transform that natural capital into sustainable financing for development.

For climate experts, the lesson is clear: solutions that begin in village kitchens may play an important role in shaping Africa’s emerging carbon economy. Africa holds some of the world’s most important natural carbon sinks, including forests, agricultural landscapes and coastal ecosystems.

These natural systems play a crucial role in absorbing carbon dioxide and regulating the global climate. For African countries, protecting these ecosystems could become a central pillar of a new green economy, one that generates revenue while preserving biodiversity and supporting local livelihoods.



Carolyne Tomno (Kenya) ; Africa Pushes for Sovereign Carbon Initiative to Unlock Climate Finance ; Kass Media, March 14, 2026.

Tag : UNECA, International Climate Funds, Green Climate Fund, Global Environment Facility, Adaptation Fund.

To access to the article : <https://kassdigital.co.ke/climate-change/africa-pushes-for-sovereign-carbon-initiative-to-unlock-climate-finance/>

Africa is moving to reshape global climate finance as policymakers and economists call for the creation of the continent’s first sovereign carbon initiative based on the polluter pays principle, a mechanism aimed at ensuring that major emitters contribute to financing climate action in vulnerable regions.

This was highlighted during a webinar led by Climate finance experts including Nassim Oulmane, Chief Economist and Head of the Green and Blue Economy Section at the United Nations Economic Commission for Africa.

The discussion focused on how Africa can mobilize climate finance while leveraging its vast natural resources to participate more effectively in emerging carbon markets.

According to Oulmane, climate finance represents not only an environmental response to global warming but also a major economic transformation opportunity for Africa.

Africa’s Unequal Climate Burden

Africa contributes less than five percent of global greenhouse gas emissions, yet it faces some of the most severe impacts of climate change, including droughts, floods and declining agricultural productivity.



Pastoral communities in Kenya are often affected by drought/Carolyn Tomno

Despite this vulnerability, the continent receives less than five percent of global climate finance flows, even though global funding for climate-related investments has reached nearly \$1 trillion annually.

Experts say this gap highlights the need for new financing mechanisms that reflect the historical responsibility of high-emitting countries.

Sources of climate Finance

Oulmane explained that global climate finance currently relies on International Climate Funds. Public Major global funds support climate mitigation and adaptation projects, including the Green Climate Fund, the Global Environment Facility, and the Adaptation Fund.

However, accessing these funds remains complex and slow, often delaying urgently needed climate investments.

Carbon Markets

Carbon markets are another key mechanism for mobilizing climate finance. These markets allow companies and governments to offset emissions by investing in projects that reduce or capture carbon.

Regulated systems such as the European Union Emissions Trading System set emissions limits and allow companies to trade carbon permits, while voluntary carbon markets allow companies to purchase carbon credits to offset emissions.

Many African countries participate mainly in voluntary markets, although concerns remain about low credit prices and weak market integrity. Experts in climate finance say Africa's vast ecosystems could play a central role in the global climate economy.

The Congo Basin, the world's second-largest tropical rainforest, stores enormous amounts of carbon and helps regulate the global climate. If degraded, the forest could release massive carbon emissions into the atmosphere.

Africa also holds significant blue carbon ecosystems, including mangroves, seagrass beds and coastal wetlands that capture large amounts of carbon while protecting coastal communities.

Innovative Climate Finance Tools

Several new financial instruments are emerging to support climate action across Africa. Countries including Nigeria, Egypt, and South Africa have issued green bonds to finance renewable energy and other climate projects.

The island nation of Seychelles pioneered the world's first sovereign blue bond, which finances sustainable fisheries and marine conservation.

Debt-for-climate swaps are also gaining attention as a way for countries to convert debt obligations into climate investments.

A Defining Opportunity

Oulmane emphasized that Africa has a unique opportunity to become a major global player in climate markets, thanks to its forests, agricultural systems and coastal ecosystems.

However, realizing this potential will require stronger institutions, credible monitoring systems and policies that ensure carbon markets benefit local communities.

Developing an African sovereign carbon initiative, experts say, could help the continent capture more value from its natural capital while mobilizing the funding needed to address climate change.



Carolyne Tomno (Kenya) ; Nature-Based Carbon Projects Gain Momentum in Africa as Investors Eye Climate and Biodiversity Returns ; Kass Media, March 15, 2026.

Tag : Paris Agreement.

To access to the article : <https://kassdigital.co.ke/climate-change/nature-based-carbon-projects-gain-momentum-in-africa-as-investors-eye-climate-and-biodiversity-returns/>



Experts say carbon markets ,particularly those linked to nature-based projects ,could unlock billions of dollars for conservation, climate mitigation and rural development across Africa. However, several challenges still stand in the way of attracting large-scale investment.

Speaking at a climate finance forum, Edith Kiss, co-founder of the investment firm Capital Continuum, said carbon finance could play a critical role in closing Africa’s growing climate funding gap.

“Our objective is to mobilise and accelerate private investment into carbon projects,” Kiss said. “We help build relationships between investors, funders and project developers so that climate solutions can move from concept to reality.”

A widening climate finance gap

The need for climate investment in Africa is immense. Experts estimate that African countries require around \$277 billion annually by 2030 to meet their climate targets under the Paris Agreement.

However, current funding levels fall far short. Only about \$45 billion has been mobilised so far, leaving an estimated annual financing gap of more than \$220 billion.

Private sector participation remains limited. According to Kiss, private investors contribute just 15 percent of climate finance flowing into Africa.

“This gap represents both a challenge and an opportunity,” she said. “Carbon markets can help unlock new sources of financing for climate and biodiversity.”

Nature-based solutions gaining ground

Nature-based climate projects are emerging as a key part of the solution. Scientists estimate that protecting and restoring ecosystems could deliver up to one-third of the emissions reductions needed globally to limit climate change.

According to Damien Ricordeau, director of Hummingbirds, such projects are attracting increasing interest from investors and companies seeking to offset their emissions.

“Our goal is to develop projects close to the communities and ecosystems where they are implemented,” Ricordeau said. “We carry out technical feasibility studies and structure projects that generate carbon credits while protecting nature.”

Mangrove ecosystems are particularly valuable due to their capacity to store large amounts of carbon. “One hectare of mangrove forest can absorb several times more carbon than a typical tropical forest,” Ricordeau said.

Expanding carbon projects across Africa

In Kenya, the organization has worked with coastal communities and fishermen to restore about 300 hectares of mangrove forests, helping protect fisheries while storing carbon.



fishermen in the Indian ocean/Kenya

Another initiative in Benin aims to distribute 150,000 improved cook stoves to rural households, reducing dependence on firewood and slowing deforestation.

How carbon markets work

Nature-based carbon projects generate credits by removing carbon dioxide from the atmosphere through activities such as reforestation, and avoiding emissions by protecting forests that might otherwise be destroyed.

Developers analyse historical deforestation rates and estimate how much carbon pollution is prevented when forests are preserved.

“These two approaches , carbon removal and avoided emission form the foundation of nature-based carbon markets,” Ricordeau explained. Companies purchase these credits to compensate for emissions they cannot yet eliminate.

Carbon markets operate in regulated markets, where companies must buy credits under emissions trading systems, and voluntary markets, where firms buy credits as part of corporate climate commitments.

Turning nature into an investment asset

For investors, ecosystems are increasingly seen as an emerging asset class. Nature-based carbon projects typically last 30 to 100 years and generate revenue through the sale of carbon credits.

Prices vary, but nature-based credits often sell for between \$10 and \$20 per tonne. Ricordeau said projects in emerging markets can generate annual returns of 12 to 15 percent, compared with 8 to 10 percent in Europe.



Communities at the centre

Local communities play a crucial role in carbon projects. A portion of revenue from carbon credits is often reinvested in community initiatives such as schools, water infrastructure and local development programs

In mangrove restoration projects, for example, fishermen’s associations help plant and manage mangroves while receiving a share of the financial benefits.

Despite growing interest, developing a carbon project can take two to three years, requiring feasibility studies, legal approvals and independent verification.

Unclear regulations also discourage investment. Experts say governments must establish transparent policies on carbon ownership and revenue sharing aligned with frameworks such as Article 6 of the Paris Agreement.



Rivonala Razafison (Madagascar) ; Une entreprise sociale individuelle malgache rejoint la plateforme mondiale dédiée aux paysages durables ; Mongabay, 19 mars 2026.

Tag: UICN.

Pour accéder à l'article : <https://fr.mongabay.com/2026/03/une-entreprise-sociale-individuelle-malgache-rejoint-la-plateforme-mondiale-dediee-aux-paysages-durables/>



- Une entreprise sociale individuelle, basée dans le Nord de Madagascar, figurent parmi les initiatives sélectionnées en Afrique subsaharienne pour intégrer une plateforme mondiale dédiée aux paysages durables.
- L'entreprise fait de la reforestation communautaire un moyen pour renforcer la résilience locale sur un espace géographique avec des paysages exceptionnels en proie à un déclin progressif.
- L'extension de la plateforme mondiale vise la mutualisation des compétences bâties sur la solidarité, la réciprocité et un objectif commun.
- L'intégration de la plateforme ouvre aux initiatives sélectionnées des perspectives de partenariat technique et financier, pour renforcer les compétences et enrichir les expériences.

ANTANANARIVO, Madagascar — Légale­ment fon­dée vers fin 2024, l'entre­prise sociale individuelle SoaRoots ReForest, basée à Antsiranana, pointe Nord de Madagascar, figure parmi les cinq initiatives, en Afrique subsaharienne, sélectionnées pour intégrer la nouvelle cohorte du Global Landscapes Forum (GLF).

Le GLF, à l'origine de l'annonce faite le 19 février 2026, est « la plus grande plateforme mondiale de connaissances en matière d'utilisation intégrée des terres, reliant les personnes autour d'une vision commune, pour créer des paysages productifs, rentables, équitables et résilients ». Celui-ci a son réseau mondial de sections ou GLFx.

SoaRoots Reforest opère dans la vallée du Sambirano, le nom d'un fleuve long de 124 kilomètres traversant le district d'Ambanja, région Diana, dans le Nord-Ouest malgache. En rejoignant le réseau mondial GLF, l'entreprise se drape de l'appellation de GLFx Sambirano.

La vallée couvre environ 2 980 kilomètres carrés avec des paysages exceptionnels, où vit, – dans des aires protégées (71 % du territoire d'Ambanja), le microcèbe du Sambirano (*Microcebus sambiranensis*), une petite espèce de lémurien d'une longueur totale de 25 à 27 centimètres, dont 13,5 à 14,5 cm de queue, pour un poids de 38 à 50 grammes seulement, décrite pour la première fois en 2020. L'espèce est en danger, selon la Liste Rouge de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN).

Bénéficiant d'un climat chaud et humide, l'espace géographique en question, fait de plaine extrêmement fertile d'une altitude moyenne de 27 mètres entre terre et mer, est favorable à des cultures de rente variées avec le cacao érigé en produit-phare de la vallée.

Plantation de la grande graminée ligneuse de type roseau qui pousse dans des zones humides de Madagascar ou bararata (*Phragmites communis*) par l'équipe de SoaRoots ReForest pour protéger les berges contre l'érosion. Image fournie par SoaRoots ReForest.



Suivi du reboisement sur un terrain privé par l'équipe du GLFx Sambirano. Image fournie par SoaRoots ReForest.

Reforestation communautaire

Parmi les produits de rente de Madagascar, le cacao de Sambirano est un cacao d'exception, de renommée pour sa qualité et son goût unique. Annuellement, la vallée en produit en moyenne 18 000 tonnes, soit 95 % de la production nationale, dont environ 14 000 tonnes destinées à l'exportation ou 0,4 % de la demande mondiale estimée à 4,4 millions de tonnes.

Même à ce taux, l'apport de la filière – un héritage colonial vieux de plus de 120 ans – est vital pour les résidents locaux qui en ont fait leur principale source de revenu. C'est aussi une grande fierté pour les paysans de faire balader des visiteurs à travers les champs de cacaoyers. La vallée est un véritable jardin tropical adoré des randonneurs et des fans de VTT.

Mais ces atouts de la vallée sont aujourd'hui menacés par le changement climatique, la déforestation, les feux de brousse et la dégradation des terres, entre autres. « Nous faisons de la reforestation communautaire un moyen de résilience locale, car les écosystèmes du Sambirano se dégradent », a dit à Mongabay, dans une interview en ligne, Soavola Myrina Waed, fondatrice et gérante de SoaRoots ReForest.

Sur le terrain, l'érosion du sol et l'ensablement des cours d'eau détruisent les plantations dont la productivité est en baisse constante à cause du vieillissement des plants. « Le manque de diversification des ressources a un impact tangible sur le revenu des ménages. Les jeunes et les femmes en particulier n'ont pas accès à de nouvelles terres de culture », a indiqué l'écopreneure.

Pour remédier à la situation, SoaRoots ReForest mobilise les communautés autour des projets de restauration et d'éducation environnementale en collaboration avec les acteurs locaux à travers le Comité de gestion du bassin versant du Sambirano (COGEBBS), créé en 2021.

L'équipe de l'entreprise sociale, à 95 % féminine, gère des pépinières de proximité, afin que les paysans puissent s'approvisionner en jeunes plantes sur place pour remplacer les vieux cacaoyers. « Nous associons des joueurs de football à nos actions. Ils sont nos ambassadeurs auprès de leurs communautés », a précisé Myrina Waed.

Suivant le principe de l'agroforesterie, d'autres espèces de plantes de rente sont aussi valorisées pour permettre aux paysans de diversifier leurs cultures et leurs sources de revenu.

De temps à autre, la participation à la plantation de la grande graminée ligneuse de type roseau qui pousse dans des zones humides de Madagascar ou Phragmites communis, appelée bararata en langue malgache, est au programme. L'initiative émane du COGEBBS pour protéger les berges contre l'érosion causée par les crues et aussi pour freiner l'envasement du lit des cours d'eau.

Une attention particulière est portée sur l'espèce d'arbre endémique nommé Khaya madagascariensis. A croissance rapide et avec un feuillage vert foncé brillant et persistant, cet arbre majestueux présente de réels intérêts économiques et écologiques à l'ère du réchauffement planétaire.



Vue aérienne d'une partie de la plaine du Sambirano où se déploient les interventions du GLFx Sambirano. Image fournie par SoaRoots ReForest.

Vue aérienne d'une partie de la plaine du Sambirano où se déploient les interventions du GLFx Sambirano. Image fournie par SoaRoots ReForest.

Éducation environnementale

Pour l'heure, l'éducation environnementale implique une école publique primaire et un collège d'enseignement général. Des pépinières sont installées dans les mêmes quartiers que ces établissements. « Des cours théoriques sont donnés en salle. Les jeunes plantes sont gratuitement distribuées aux élèves qui sont tenus de les planter chez eux et d'en prendre soin », a expliqué Myrina Waed.

Elle songe déjà à l'augmentation du nombre d'établissements avec lesquels son entreprise coopérera à l'avenir. L'organisation des formations à prix modique pour les intéressés, l'incitation des habitants à valoriser des terrains agricoles en friche et la prestation de service de reboisement à grande échelle font aussi partie de l'approche adoptée.

L'extension du réseau GLFx vise la mutualisation des compétences. Certes, Madagascar compte déjà une autre section du GLF, en l'occurrence le GLFx Farankaraina par le biais de l'ONG Fandroakando, intervenant dans le district de Maroantsetra, au Nord-Est de l'île.

« Devenir une section GLFx, c'est rejoindre une communauté bâtie sur la solidarité, la réciprocité et un objectif commun. Les organisations continuent de mener des actions de restauration sur leurs territoires, mais avec des liens plus étroits, de nouvelles opportunités d'apprentissage et une voix collective qui contribue à garantir que la restauration menée par les communautés soit

reconnue et soutenue à l'échelle mondiale », a dit, par courriel, Ana Yi Soto, coordinatrice de GLFx.

Myrina Waed s'en tient au bienfait des partages d'expériences entre les différentes sections. « Les autres peuvent avoir trouvé des solutions aux mêmes problèmes que les nôtres », a-t-elle dit.

Réseau mondial aussi signifie, pour elle, opportunité de formation et de partenariat technique et financier. « Je suis économiste de formation. Je ne suis pas agronome. Les membres de mon équipe non plus. Nous agissons par amour. Par contre, nos compétences et nos expériences peuvent ne pas être à la hauteur des exigences de notre engagement », a-t-elle affirmé.

Elle insiste de plus sur la visibilité de sa région d'origine au plan international par le biais de l'adhésion de son organisation au réseau GLFx. « Cette initiative des jeunes et des femmes de la région Diana pourrait changer des choses à la longue », a-t-elle conclu.

Afrique Durable

Hamidou Traore (Burkina Faso) ; L'eau, fardeau invisible des femmes ; Afrique Durable, 21 mars 2026.

Tag : AGNU, ONU-Eau, UNESCO.

Pour accéder à l'article : <https://afridurable.net/leau-fardeau-invisible-des-femmes/>



© HCR/Philip James Lukudu Une femme contrainte de fuir son foyer va chercher de l'eau à Maban, au Soudan du Sud.

Chaque jour, aux quatre coins du monde, une fillette quitte la salle de classe pour rejoindre un point d'eau. Elle marche, patiente, remplit, soulève, puis repart. Un rituel ordinaire en apparence, mais qui, répété à l'échelle planétaire, pèse lourd : 250 millions d'heures sont ainsi consacrées quotidiennement à la collecte de l'eau par les femmes et les filles.

« L'accès à l'eau n'est ni égal ni équitable », a affirmé jeudi la présidente de l'Assemblée générale des Nations Unies, Annalena Baerbock. Dans un monde capable de prouesses technologiques, « personne ne devrait avoir à chercher de l'eau pour boire ou vivre sans assainissement adéquat ». Pourtant, a-t-elle insisté, pour des milliards de personnes, cette réalité demeure quotidienne.

Porter l'eau, sans en décider l'accès

Le paradoxe est au cœur du nouveau Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau 2026, publié jeudi. Selon cette étude annuelle, les femmes sont omniprésentes dans les usages de l'eau, mais absentes des lieux où elle se décide.

Dans plus de 70 % des foyers ruraux privés d'eau sur place, ce sont elles qui en assurent la collecte. Mais dans les instances de gouvernance, les services publics ou les secteurs techniques, elles restent largement minoritaires. « Malgré leur rôle central », souligne le rapport, « les femmes demeurent systématiquement sous-représentées dans la gouvernance, le financement et la prise de décision ».

Cette dissymétrie a des conséquences concrètes. Moins de temps pour l'école, pour un emploi, pour participer à la vie publique. Plus d'exposition aux risques – blessures, maladies, violences. Dans certaines zones, aller chercher de l'eau signifie traverser des espaces dangereux, s'exposer au harcèlement, voire à l'exploitation.

Interrogé sur ces dangers lors d'un point de presse à New York, Bhanu Neupane, représentant de l'UNESCO, qui publie le rapport pour le compte d'ONU-Eau, a reconnu les limites des réponses actuelles : « Nous connaissons l'ampleur du problème, mais malheureusement nous ne disposons pas encore d'un ensemble de solutions qui puissent aider les femmes dans ces situations ».

Une inégalité enracinée

L'eau ne se limite pas à un point de collecte. Elle traverse les structures mêmes des sociétés : accès à la terre, au logement, au crédit, aux infrastructures. Autant de domaines où les femmes restent désavantagées.

Dans de nombreux pays, les droits à l'eau sont liés aux droits fonciers. Or, les femmes possèdent moins de terres, ou en ont un contrôle limité. Cette dépendance structurelle réduit leur accès à l'eau pour l'agriculture, fragilise leurs moyens de subsistance et accentue les inégalités économiques.

Même dans les villes, l'accès à l'eau dépend souvent de la sécurité du logement. Les populations vivant dans des quartiers informels – où les femmes sont particulièrement vulnérables – sont les premières privées de services fiables.

Le rapport met aussi en cause certaines approches dites « peu coûteuses », qui reposent en réalité sur un travail non rémunéré. Ce qui est présenté comme une solution économique masque souvent une externalisation des coûts – supportés, une fois encore, par les femmes.

Le poids du climat et des crises

À ces inégalités structurelles s'ajoutent les effets du changement climatique. Sécheresses, inondations, catastrophes hydrométéorologiques : les pressions sur les ressources en eau s'intensifient, et avec elles les inégalités.

Le genre, souligne le rapport, est un facteur déterminant de vulnérabilité. Lorsque les ressources se raréfient, ce sont les femmes qui marchent plus loin, portent plus longtemps, renoncent

davantage. Une hausse des températures accroît leur charge de travail, réduit leurs revenus, fragilise leur sécurité.

Dans les contextes de crise liés notamment aux conflits et aux déplacements, ces risques se multiplient encore. Les points d'eau deviennent des lieux d'exposition, où la recherche d'une ressource vitale se transforme en danger.

Une question de pouvoir

Pour les Nations Unies, l'enjeu dépasse largement l'accès à une ressource. Il touche à la répartition du pouvoir.

« Trop souvent, celles et ceux qui portent l'eau sont les derniers consultés sur la manière d'en améliorer l'accès », a dénoncé Annalena Baerbock. « Cela doit changer ».

Le rapport appelle à des mesures concrètes : rapprocher l'eau des foyers, investir dans des données sexuées pour rendre visibles les inégalités, lever les obstacles juridiques et financiers, et surtout, renforcer la participation des femmes, non pas de manière symbolique mais effective.

Car les bénéfices sont documentés. Là où les femmes participent aux décisions, les services sont plus équitables, plus efficaces, plus durables.

Rendre visible l'invisible

Au fond, la crise de l'eau révèle une économie cachée. Celle du temps et du travail non rémunéré, qui soutient des systèmes entiers sans jamais apparaître dans les bilans.

Reconnaître cette réalité, c'est changer de perspective et considérer l'accès à l'eau non seulement comme une question d'infrastructures, mais comme une question de justice.

« Pas d'eau, pas de vie », rappelait la biologiste marine Sylvia Earle, citée par Annalena Baerbock. La formule est devenue un slogan. Mais elle pourrait être déclinée autrement : pas d'eau, pas d'école ; pas d'eau, pas de travail ; pas d'eau, pas d'égalité.

Et tant que ces millions d'heures resteront invisibles, l'eau continuera de couler – mais l'injustice, elle, ne s'évaporerait pas.

DÉFI MEDIA

Jenna Ramoo (Ile Maurice) ; Avant la soif... Défi Média, 22 mars 2026.

Tag : AFD, COI, FAO, FFEM, PNUE, WWF.

Pour accéder à l'article : <https://defimedia.info/avant-la-soif>



À Maurice, le stress hydrique n'est plus une menace lointaine, mais une réalité quotidienne. À l'occasion de la Journée mondiale de l'eau, ce 22 mars, Le Défi Vert et Le Dimanche/L'Hebdo explorent, entre réseaux vétustes, urgence climatique et enjeux géopolitiques, les solutions proposées par le Dr Jay Doorga pour éviter un irréversible compte à rebours de la soif.

Avant la soif...

À Maurice, le stress hydrique n'est plus une menace lointaine, mais une réalité quotidienne. À l'occasion de la Journée mondiale de l'eau, ce 22 mars, Le Défi Vert et Le Dimanche/L'Hebdo explorent, entre réseaux vétustes, urgence climatique et enjeux géopolitiques, les solutions proposées par le Dr Jay Doorga pour éviter un irréversible compte à rebours de la soif.

Dossier réalisé par Jenna Ramoo

Il y a des crises qui s'annoncent par des images spectaculaires : des fleuves à sec, des réservoirs fissurés, des populations qui marchent des heures pour trouver de l'eau. À Maurice, la crise est plus discrète. Elle se manifeste par des robinets qui toussent en septembre, des quartiers entiers privés d'eau plusieurs jours par semaine, des nappes phréatiques qui se rechargent un peu moins bien chaque année. Moins photogénique, peut-être. Pas moins grave.



Dr Jay Doorga.

« Historiquement, Maurice était considéré comme ayant des ressources suffisantes », reconnaît le Dr Jay Doorga, chercheur et professeur à l'Université des Mascareignes, dont les travaux relient changement climatique, énergies renouvelables et gestion des océans. « Mais avec une baisse des précipitations de plus de 100 mm par an depuis les années 1950, nous sommes déjà passés sous le seuil critique du stress hydrique. » Ce seuil, fixé à moins de 1000 m³ d'eau disponible par habitant et par an, n'est pas une projection. C'est une réalité présente.

Chaque année, Maurice

reçoit environ 3 700 millions de m³ d'eau douce. Le chiffre semble généreux. Il ne l'est pas. Soixante pour cent de cette eau s'écoule directement vers la mer avant de pouvoir être captée. Trente pour cent s'évapore. Seuls 10 % parviennent à recharger les nappes phréatiques. Sur ce qui reste, l'approvisionnement repose sur un équilibre précaire : la moitié vient des eaux souterraines, puisées via 181 forages ; l'autre moitié des eaux de surface, collectées dans sept grands réservoirs et dans les rivières.

Ce système fonctionne. Mais à une seule condition : que les pluies tombent au bon moment. Entre janvier et avril, l'île doit constituer l'équivalent de 65 %



de ses réserves annuelles. Ce qu'elle ne stocke pas en début d'année, elle ne le retrouvera pas en fin d'année. C'est mécanique. Et c'est précisément ce que vivent, chaque été, les habitants des zones les plus exposées.

Il y a des adresses à ce stress hydrique. Des quartiers comme Vallée-des-Prêtres ou Tranquebar, autour de la capitale, qui subissent des coupures sévères et répétées entre septembre et janvier. Des villages comme Grand-Sable ou Bambous-Virieux, dans le Sud-Est, où les forages s'épuisent rapidement dès que le niveau des nappes baisse. Des localités comme Mont-Roches, Isidore Rose ou L'Escalier qui illustrent un paradoxe insulaire cruel : malgré un climat tropical, leur position géographique par rapport aux réservoirs principaux les rend extrêmement vulnérables au moindre déficit de précipitations.

« Le stress hydrique à Maurice est directement lié à la fragilité des captages locaux et à l'absence de solutions de secours », souligne le Dr Doorga. Des variations saisonnières qui, faute d'infrastructures adaptées, se transforment en



Les fuites dans le réseau réduisent notre résilience face aux chocs climatiques.

crises sociales pour des dizaines de milliers d'habitants.

Ce que les chiffres disent sur le long terme est tout aussi préoccupant. Entre 1931 et 2020, la baisse de la pluviométrie a réduit la recharge des nappes phréatiques de 24,7 % et celle des eaux de surface de 22,3 %. En moins d'un siècle, c'est comme si un quart des réserves naturelles de l'île s'était évaporé. Et pendant ce temps, la demande n'a cessé de croître – sous l'effet du développement économique,

de la croissance démographique et d'un tourisme dont l'appétit en eau est considérable.

Ce que les tuyaux avalent

À cette fragilité naturelle s'ajoute une autre, entièrement construite. Avant même d'atteindre un robinet, près de la moitié de l'eau traitée par la Central Water Authority (CWA) disparaît dans le sol. À cause de tuyaux vétustes, de joints usés, de fuites non détectées sur des milliers de kilomètres de



Malgré une pluviométrie généreuse, l'île est confrontée à une capacité de stockage limitée.

GROS PLAN

LE DIMANCHE/L'HEBDO • DU 22 AU 28 MARS 2026

13



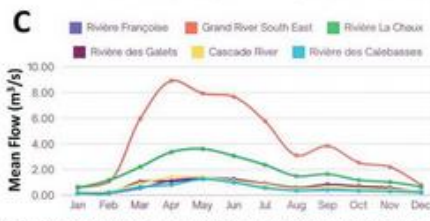
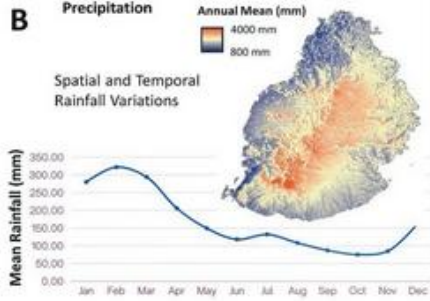
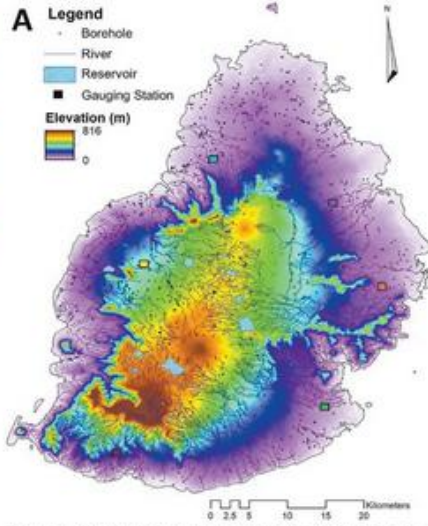
canalisations. De l'eau pompée, traitée, rendue potable à grand frais, et qui s'en va sans jamais servir. « Chaque année de retard dans la modernisation de nos infrastructures réduit notre résilience face aux chocs climatiques », alerte le Dr Doorga.

Ce gaspillage infrastructurel se double d'un gaspillage comportemental : l'eau potable – l'une des matières les plus coûteuses à produire, traitée selon des normes strictes pour être consommable tout au long d'une vie – est utilisée en majorité pour arroser les jardins, laver les voitures, remplir les chasses d'eau. « Gaspiller cette eau, ce n'est pas seulement perdre un liquide, c'est jeter l'énergie et les produits chimiques utilisés pour la rendre saine, tout en épousant inutilement des réserves que nous savons désormais limitées. »

Mais le gaspillage visible n'est que la partie émergée du problème. Il y a aussi ce que l'on ne voit pas : les pesticides et les nitrates agricoles qui s'infiltrent lentement dans les nappes, les bactéries pathogènes libérées par les fosses septiques lors des fortes pluies, les rejets industriels qui transitent par les rivières vers le lagon. Et plus profondément encore, une contamination dont on commence à peine à prendre la mesure.

« Les microplastiques et les polluants émergents – résidus médicamenteux, antibiotiques, hormones, antidépresseurs – échappent en grande partie aux stations d'épuration », explique le Dr Doorga. « Ces substances s'accumulent dans la chaîne alimentaire marine par bioaccumulation. Leurs effets sur la santé humaine se mesureront sur plusieurs générations. »

Il y a enfin une forme de gaspillage que personne ne comptabilise : celle de l'eau contenue dans les produits que nous importons et consommons (voir plus loin). Cette empreinte hydrique invisible – les spécialistes parlent d'*eau virtuelle* – fait de chaque acte d'achat un transfert silencieux de ressources hydriques



Source : Dr Jay Doorga, J.R.S., Tannoo, R., Chung, S.Y. and Odongo, A., 2025. Adaptive water management in small Islands amidst climate change : addressing drought and Harnessing river runoff in Mauritius. Sustainable Water Resources Management, 11(2), p.29.



Source : Dr Jay Doorga

d'une région du monde vers une autre. Quand Maurice importe du riz d'Asie du Sud, du bœuf d'Amérique latine ou des vêtements d'Inde, elle importe aussi, sans le voir, l'eau de ces régions, souvent déjà sous stress hydrique sévère.

« Réduire le gaspillage alimentaire ou prolonger la durée de vie de nos appareils électroniques n'est pas seulement un geste écologique local », insiste le Dr Doorga. « C'est une action concrète pour préserver les réserves d'eau douce à l'échelle planétaire. » C'est pourquoi il plaide pour l'introduction d'un étiquetage de l'empreinte hydrique sur les produits de consommation, à l'image de ce

qui a été fait, progressivement, avec l'empreinte carbone.

Ce qui se passe en haut de la montagne

Pour comprendre pourquoi l'eau de Maurice se dégrade et se raréfie aussi vite, il faut remonter très loin en amont, jusqu'aux crêtes. Le Dr Doorga a une image pour expliquer le concept Ridge to Reef : une île vue de profil, du sommet de ses montagnes à la barrière de corail. Entre ces deux points, rien n'est indépendant. Ce qui se passe sur les hauteurs – une forêt défrichée, une parcelle agricole saturée de pesticides, un lotissement

construit sur un bassin versant – finit inévitablement par atteindre le lagon. « Dans une île comme Maurice, la distance entre les sommets et la mer est très courte. Si les forêts en amont sont coupées ou si les terres agricoles sont saturées de pesticides, ces polluants et ces sédiments finissent leur course dans le lagon en quelques heures seulement. »

Les forêts tropicales font dans ce système un travail invisible et irremplaçable. Leur canopée brise l'impact des pluies tropicales souvent violentes, empêchant l'érosion directe du sol. Leurs racines agissent comme une éponge géante, facilitant l'infiltration

de l'eau dans les nappes plutôt que de la laisser dévaler les pentes. Par le phénomène d'évapotranspiration, les arbres rejettent de l'humidité dans l'atmosphère, créant un cycle local qui favorise de nouvelles précipitations. « Sans cette barrière forestière, l'eau provoquerait des inondations éclair en aval et emporterait avec elle des sédiments qui iraient étouffer les récifs coralliens. »

Entre la forêt et le lagon, les rivières transmettent tout : le bon comme le mauvais. Un continuum préservé régule leur débit, garantit que les nappes se rechargent avec une eau déjà filtrée. Un continuum dégradé transporte sédiments,

- Avant d'envisager des solutions dures et permanentes, il est important de rétablir les services écosystémiques qui se sont dégradés au fil du temps.
- Il existe de nombreuses stratégies, en voici quelques-unes qui peuvent être efficaces dans un contexte insulaire.



nitrate, bactéries pathogènes jusqu'au littoral, provoquant l'eutrophisation des récifs. Sur une île, il n'y a pas de pollution locale. Tout ce qui entre dans le cycle de l'eau finit par traverser l'île entière.

« En gérant le territoire de la crête au récif, on protège non seulement nos réserves d'eau douce, mais aussi le lagon vital pour le tourisme, la pêche et la protection de nos côtes. C'est une vision holistique : la santé de notre économie bleue dépend directement de la gestion de notre infrastructure verte. »

Mettre en œuvre cette approche se heurte pourtant à un obstacle que le Dr Jay Doorga nomme sans détour : le cloisonnement administratif. La gestion des forêts, de l'agriculture, de l'urbanisme et de la pêche dépend de ministères différents qui ne partagent pas toujours la même vision. « Il faudrait une autorité unique capable de coordonner les actions depuis le sommet des montagnes jusqu'à la barrière de corail. Cela demande une volonté politique forte et une réforme des modes de gouvernance actuels. »

La pression foncière complique encore le tableau : dans une île où l'espace est limité et précieux, le développement touristique et l'urbanisation des plateaux entrent régulièrement en conflit avec la préservation des zones naturelles indispensables au cycle de l'eau. Et derrière tout cela, un défi plus fondamental encore : « Il est parfois difficile pour un citoyen ou un agriculteur



L'adaptation passe par une transition d'un modèle centralisé vers une décentralisation stratégique du stockage.

vivant en montagne de réaliser que ses actions quotidiennes ont un impact direct sur la survie d'un pêcheur ou d'un récif situé à plusieurs kilomètres de là. » C'est peut-être là le vrai point de départ de tout le reste.

2030

Ces fragilités accumulées convergent vers une date : 2030. Si les tendances actuelles se poursuivent, Maurice pourrait

faire face à une pénurie d'eau structurelle dans moins de cinq ans. À l'horizon 2050, les experts prévoient une baisse de 13 % à 15 % de la disponibilité en eau douce, accentuée par des périodes de sécheresse plus longues et des pluies plus irrégulières.

Le changement climatique rend le problème plus complexe encore parce qu'il agit dans les deux sens à la fois. Il intensifie les sécheresses - un air plus chaud

retient davantage d'humidité, asséchant prématurément les sols. Mais il concentre aussi les précipitations en épisodes violents et courts. Résultat : une alternance brutale entre des périodes de stress hydrique intense et des surplus d'eau ingérables, qui saturent les sols sans les recharger.

L'île Maurice n'est pas seule dans cette situation. Les petits États insulaires partagent ces vulnérabilités : surfaces

de captage limitées, nappes côtières fragiles, infrastructures insuffisantes. La réponse ne peut donc pas être uniquement nationale. Elle passe aussi par une diplomatie de l'eau active entre îles, un partage des données hydrologiques et des technologies d'adaptation, et un meilleur accès aux financements climatiques que les grandes puissances ont promis mais tardent à débloquer.

Les trois chantiers

Face à cette accumulation de pressions, les solutions existent. Elles sont connues, documentées, parfois déjà expérimentées à Maurice ou dans des îles comparables. Ce qui manque, ce n'est pas l'ingéniosité, c'est la vitesse d'exécution.

Le premier chantier est le plus immédiat : réparer. Colmater les fuites, remplacer les tuyaux vétustes, moderniser les jonctions. C'est la mesure la plus rentable à court terme. Pour localiser les fuites avec précision, des capteurs IoT immergés mesurent en temps réel la pression, le débit et la conductivité du réseau, et transmettent instantanément leurs données vers des centres de contrôle. Couplés à la télédétection satellitaire et à l'intelligence artificielle, ces dispositifs permettent de détecter une fuite en quelques minutes et de la localiser avec une précision chirurgicale.

Le deuxième chantier est structural : stocker. Pour les zones les plus vulnérables - le Sud autour de Souillac et

L'eau, nouvelle arme des nations

L'eau douce ne se répartit pas ; elle se concentre. Neuf pays seulement se partagent 60 % des réserves mondiales, tandis que 2,2 milliards de personnes n'ont toujours pas accès à une eau potable sûre. Chaque jour, plus de 1 000 enfants de moins de cinq ans meurent de maladies liées à l'eau insalubre. « Ces chiffres révèlent une urgence humanitaire et un frein majeur au développement durable », souligne le Dr Jay Doorga.

Le changement climatique aggrave des inégalités déjà profondes. Un air plus chaud retient davantage d'humidité, intensifiant le cycle dans les deux sens : sécheresses plus longues d'un côté, précipitations extrêmes et destructrices de l'autre. Les glaciers - châteaux d'eau naturels de la planète - fondent à vitesse accélérée, privant progressivement des millions de personnes de leur



2,2 milliards de personnes n'ont toujours pas accès à des services d'eau potable.

source d'approvisionnement. Parallèlement, la montée des océans contamine les nappes côtières par intrusion saline. « Nous perdons nos réserves en amont par la fonte, et nous voyons nos réserves en aval contaminées par le sel. » Dans ce contexte de

raréfaction, l'eau est en train de devenir ce que le pétrole a été au XX^e siècle : un levier de puissance et, parfois, un prétexte à la guerre. Le Grand barrage de la Renaissance éthiopien sur le Nil Bleu oppose Addis-Abeba et Le Caire dans un bras de fer

existentiel. La suspension du Traité de l'Indus entre l'Inde et le Pakistan ravive des tensions que des décennies de diplomatie avaient contenues. « Ces conflits provoquent des migrations forcées et perturbent les chaînes alimentaires mondiales. L'eau devient un enjeu de sécurité globale. »

Pour les petits États insulaires comme Maurice - surfaces de captage limitées, nappes côtières vulnérables, infrastructures insuffisantes - la réponse ne peut pas être uniquement nationale. Elle passe par une diplomatie de l'eau active et un accès réel aux financements climatiques. Sans coopération internationale renforcée, c'est une grande partie de l'humanité qui s'achemine vers une crise dont personne ne sortira indemne. Pas même ceux qui, aujourd'hui, ont encore l'eau courante.



L'île pourrait faire face à une pénurie d'eau structurelle dès 2030.

L'Escalier, l'Est autour de Grand-Sable et Isidore Rose –, le Dr Doorga recommande la construction de dix mini-réservoirs hors canal, d'une capacité de 50 000 m³ chacun. Contrairement aux barrages traditionnels qui obstruent les rivières, ces structures sont implantées en retrait du cours d'eau. Elles utilisent la gravité et un système de vortex pour capter l'eau claire en amont tout en évacuant naturellement les sédiments, préservant ainsi la biodiversité aquatique.

Le principe : stocker l'excédent des pluies de pointe, entre février et mai, pour le restituer pendant la soudure. L'investissement est estimé à 100 millions USD (environ Rs 4,65 milliards). Un chiffre qui paraît élevé jusqu'à ce qu'on le mette en regard du coût économique et social des pénuries récurrentes.

Le troisième chantier regarde plus loin : innover. Le dessalement, longtemps écarté pour son coût énergétique, devient viable grâce au couplage avec le solaire et l'éolien, et aux membranes d'osmose inverse de nouvelle génération. Rodrigues a déjà montré que c'est possible.

La réutilisation des eaux usées traitées offre un potentiel considérable pour l'irrigation et les usages industriels. Des dispositifs existent déjà à Maurice – récupération des

eaux pluviales pour les parcs publics, réutilisation des eaux grises pour les chasses d'eau – qui montrent que la transition est déjà engagée. « Ces trois axes, dessalement à bas carbone, réutilisation des eaux usées et réseaux intelligents, sont complémentaires et indissociables. Aucun ne suffit seul. Ensemble, ils dessinent ce que pourrait être une gestion moderne et résiliente de l'eau dans une île tropicale au XXI^e siècle. »

L'argent et la volonté

Reste l'obstacle que tout le monde voit et que personne ne veut nommer en premier : l'argent. « Le coût élevé des infrastructures freine l'investissement », reconnaît le Dr Doorga. Mais pour lui, la question n'est pas tant financière que conceptuelle. Pendant trop longtemps, investir dans l'eau a été perçu comme une dépense ; un coût de maintenance subi, un chantier que l'on reporte. Réparer un réseau qui perd la moitié de son eau, c'est pourtant générer des économies massives et immédiates. Moderniser, c'est investir dans la résilience.

Pour les projets les plus lourds, le Dr Jay Doorga préconise la finance mixte : mobiliser des subventions internationales pour absorber une partie du risque financier,

L'effet domino

Il y a une logique implacable dans la crise de l'eau : ce qui affecte la nature finit toujours par affecter l'homme. Le Dr Jay Doorga la décrit comme un effet domino : une cascade de conséquences qui part des sommets des montagnes, traverse les rivières et les lagons, et revient frapper les communautés humaines là où elles sont le plus vulnérables.

Le premier maillon de cette chaîne, c'est la fragmentation des habitats. Lorsque les rivières s'assèchent ou se polluent, les espèces endémiques – oiseaux, insectes, poissons d'eau douce – disparaissent les unes après les autres, incapables de s'adapter à des changements aussi rapides. Leur disparition fragilise des équilibres construits sur des millions d'années.

Dans le lagon, le dérèglement du continuum terre-mer produit des effets tout aussi dévastateurs. L'excès de sédiments transportés par des rivières mal gérées étouffe les récifs coralliens, provoquant le blanchiment des coraux et la diminution des stocks de poissons.

À cette menace visible s'en ajoute une autre, plus insidieuse : les microplastiques et polluants émergents qui contaminent silencieusement la chaîne alimentaire marine. La crise de l'eau n'est pas une crise environnementale parmi d'autres. C'est la crise qui en contient toutes les autres.



Le continuum lie les montagnes à l'océan et agit comme une courroie de transmission pour la qualité et la quantité d'eau dont nous dépendons.

rendant les projets attractifs pour les investisseurs privés. « L'orientation idéale consiste à mobiliser des subventions du Fonds vert pour le climat pour dé-risquer les projets, rendant ainsi les partenariats public-privé plus attractifs. » Maurice, en tant que petit État insulaire en développement, est éligible à ces mécanismes. Encore faut-il savoir les mobiliser. Ce qui suppose une expertise en montage de dossiers que le pays doit encore construire.

Il y a aussi, dans cette question du financement, un angle que l'on néglige : l'eau n'est pas qu'un risque climatique à gérer. C'est un levier. La restauration des zones humides filtre l'eau tout en stockant le carbone – deux bénéfices climatiques pour le prix d'un seul investissement. Le reboisement des bassins versants combine protection des ressources en eau, séquestration du carbone et préservation de la biodiversité. « L'eau ne doit pas seulement être perçue comme un risque mais aussi comme un levier de

solutions fondées sur la nature », insiste le Dr Doorga.

Cette approche ouvre la voie à des financements croisés – climatiques, environnementaux, sociaux – autour de projets à bénéfices multiples. « L'argent existe. Les mécanismes existent. Ce qui reste à construire, c'est la capacité à les mobiliser et la volonté politique de faire de l'eau non pas une ligne budgétaire parmi d'autres, mais la colonne vertébrale d'un projet de société. »

Le logiciel manquant

Infrastructures, technologies, financements : rien de tout cela ne suffira sans ce que le Dr Jay Doorga appelle « le véritable logiciel de la gestion de l'eau » – une culture citoyenne de la vigilance, construite dès l'enfance, entretenue par l'ensemble des acteurs de la société.

À Maurice, beaucoup se souviennent encore des autocollants « Aret gaspiye nou delo » distribués dans toutes les écoles primaires en

2004 et 2005. Vingt ans plus tard, certains sont encore collés sur des réfrigérateurs, des carrelages de salle de bains, des tableaux de bord. « L'éducation dès le plus jeune âge crée un ancrage durable, transformant un simple slogan en réflexe générationnel », dit le Dr Doorga. Une île qui comprend d'où vient son eau, comment elle circule et ce qui la menace est infiniment mieux armée pour la préserver.

C'est peut-être là l'essentiel : la crise de l'eau à Maurice n'est pas une fatalité géographique. C'est le résultat cumulé de choix – d'urbanisme, d'agriculture, de gouvernance, de consommation – qui peuvent être faits autrement. « Préserver l'eau aujourd'hui, ce n'est pas seulement éviter les coupures de robinet », conclut le Dr Doorga. « C'est garantir la sécurité alimentaire et la stabilité économique de la nation pour les décennies à venir. »

Une île qui manque d'eau ne manque pas seulement d'eau. Elle manque de tout ce que l'eau rend possible.



INTERVIEW

KESHAV RAMDHAN, DE REEF CONSERVATION :

« Protéger l'eau, c'est protéger la vie »

En cette Journée mondiale de l'eau, Keshav Ramdhan, Project Research Co-ordinator chez Reef Conservation, explique le voyage invisible de l'eau. À travers l'approche « Ridge to Reef », il rappelle que protéger l'eau, c'est protéger l'avenir insulaire de Maurice.

■ **Le cycle hydrique, c'est quoi ?**

Le cycle de l'eau est une danse perpétuelle entre ciel et terre. Tout commence par l'évaporation. Sous l'effet du soleil, l'eau des océans, des lacs et des rivières se transforme en vapeur et s'élève dans l'atmosphère. Les plantes, elles aussi, participent à ce mouvement en libérant de l'humidité par transpiration.

En altitude, la vapeur se refroidit et se condense en nuages, véritables réservoirs de minuscules gouttelettes. Lorsque celles-ci deviennent trop lourdes, elles retombent sous forme de précipitations : pluie, neige ou grêle. Une partie de cette eau est interceptée par la végétation, une autre s'infiltre dans le sol, rechargeant les nappes souterraines. Ces nappes peuvent ressurgir en sources qui alimentent ruisseaux et rivières.

L'eau qui ne s'infiltre pas ruisselle en surface, traverse zones humides et marais où elle est ralentie, filtrée et purifiée des sédiments et polluants. Enfin, ruisseaux et rivières poursuivent leur chemin vers les zones côtières, rejoignant estuaires, lagunes ou l'océan.

Et ainsi, le cycle recommence, garantissant la continuité de la vie.

■ **Est-il le moteur thermique et biologique de la planète ?**

Oui, car le cycle de l'eau agit comme le cœur battant de la Terre. Par les précipitations, il distribue l'eau douce indispensable à la vie. En même temps, il transporte chaleur et humidité dans l'atmosphère,

« **Le cycle de l'eau agit comme le cœur battant de la Terre** »

régulant le climat et dessinant les régimes météorologiques.

Ce mécanisme invisible maintient les équilibres dont dépendent les sols, les forêts, les océans et chaque organisme vivant. Sans lui, pas de stabilité, pas de fertilité, pas de diversité. Il est à la fois thermostat et nourricier, garantissant des conditions propices à l'épanouissement des écosystèmes.

Le cycle hydrique n'est pas seulement une mécanique naturelle, il est le moteur thermique et biologique de la planète, la respiration silencieuse qui relie toutes les formes de vie.

■ **Que se passe-t-il si ce moteur faiblit ?**

Lorsqu'il s'essouffle, l'équilibre naturel se brise. Les grands courants qui déplacent chaleur, humidité et eau douce perdent leur régularité. Alors surgissent les symptômes du dérèglement climatique : pluies imprévisibles, sécheresses prolongées, vagues de chaleur plus intenses et perturbation des conditions stables dont dépendent les sols, les forêts et les océans.

Un moteur affaibli signifie des écosystèmes fragilisés, des récoltes menacées, des nappes phréatiques appauvries. Les zones humides se réduisent, les glaciers reculent et la



biodiversité se trouve privée de son socle vital.

En somme, quand le cycle hydrique ralentit ou se dérègle, c'est toute la mécanique de la vie qui vacille. La planète perd son souffle régulateur et les systèmes qui nous soutiennent deviennent vulnérables.

■ **À Maurice, les activités humaines accentuent-elles cette fragilité ?**

Oui. Les transformations du territoire ont réduit les forêts indigènes et étendu

les zones bâties, affaiblissant les écosystèmes qui protégeaient jadis les rivières. Le développement rapide, en multipliant les surfaces imperméables, perturbe l'infiltration et intensifie le ruissellement. L'introduction d'espèces exotiques envahissantes bouleverse les habitats d'eau douce tandis que l'agriculture charge les bassins versants de sédiments, de nutriments et de produits chimiques qui voyagent jusqu'à la mer, menaçant gravement

les écosystèmes aquatiques.

Parallèlement, les zones humides, les mangroves et les herbiers marins, qui sont de véritables filtres naturels, continuent d'être dégradées. Or, elles constituent l'une des défenses les plus efficaces de l'île contre la pollution et la sédimentation, protégeant lagunes et récifs coralliens.

Chaque atteinte aux forêts, aux sols ou aux zones humides réduit la capacité de Maurice à réguler son eau, son climat et sa biodiversité.

L'(EAU)DYSÉE ENTRE CIEL, TERRE ET MER

L'eau ne fait pas que couler : elle respire. De l'océan aux nuages, ce cycle millénaire est le moteur thermique et vital de notre planète. Un équilibre parfait, aujourd'hui sous haute tension.

JENNA RAMMO | INFOGRAPHIE : ERIC ANTOINE

1 LE CYCLE HYDRIQUE : LA BASE DE LA VIE

- L'eau circule sans fin entre Terre et atmosphère.
- Soleil → évaporation → nuages → précipitations → infiltration et ruissellement → retour à l'océan.
- Un moteur naturel qui relie tous les écosystèmes.

2 POURQUOI MOTEUR DE LA VIE ?

- Distribue et purifie l'eau douce.
- Permet la biodiversité et l'agriculture.
- Régule le climat et la chaleur du globe.

3 SANS EAU...

- Plus de réactions vitales dans les cellules.
- Végétation et oxygène disparaissent.
- Chaîne alimentaire effondrée.
- Planète stérile, brûlante le jour, glaciale la nuit.

4 L'ÉQUILIBRE EST VITAL

- Maintient zones humides, forêts, rivières.
- Garantit sécurité alimentaire et stabilité sociale.
- Trop d'eau = inondations.
- Trop peu = sécheresses, famines, conflits.

5 COMMENT L'HOMME PERTURBE LE CYCLE ?

- **Urbanisation** : sols imperméables, nappes phréatiques non rechargées.
- **Déforestation** : moins de pluies locales, sols fragiles.
- **Pollution** : eau inutilisable pour le vivant.

Résultat : sécheresses plus longues, pluies plus brutales.

6 INDICATEURS DE SANTÉ DU CYCLE

● Stress hydrique (consommation vs ressources).	● Débit minimal des rivières.
● Niveau des nappes phréatiques.	● Humidité des sols (satellites).
	● Qualité chimique et biologique de l'eau.

Le cycle de l'eau désigne le parcours de l'eau sous différentes formes entre les grands réservoirs de la nature que sont les océans, les nappes phréatiques ou l'atmosphère. Source : © NoPainNoGain

« Chaque atteinte aux forêts, aux sols ou aux zones humides réduit la capacité de Maurice à réguler son eau, son climat et sa biodiversité »

■ En quoi l'eau naturelle et l'eau potable sont différentes ?

L'eau potable est filtrée, désinfectée et contrôlée selon des normes strictes afin d'être sans danger pour la consommation humaine. L'eau naturelle, issue des rivières, lacs ou nappes souterraines, peut contenir des micro-organismes, des sédiments ou des substances chimiques. Elle est vitale pour les écosystèmes, mais pas toujours sûre pour l'homme sans traitement préalable.

■ Comment mesure-t-on la santé d'une rivière ?

On l'évalue à travers trois familles d'indicateurs : physiques, chimiques et biologiques. Les indicateurs physiques sont le débit, la température, la turbidité et la charge en sédiments. Par exemple, une eau trouble ou trop chargée révèle souvent une perturbation en amont.

Les indicateurs chimiques, eux, sont les nutriments, les polluants et l'oxygène dissous. Ainsi, des concentrations

élevées signalent un stress chimique ou une pollution. Quant aux indicateurs biologiques, ils sont la diversité et l'abondance des espèces. Ce sont les plus révélateurs et sont amplifiés grâce à des techniques novatrices telles que l'ADN environnemental, une nouvelle méthode qui peut aider à identifier les espèces présentes dans la rivière. Quand les espèces sensibles disparaissent et que seules les tolérantes subsistent, cela traduit une pression importante due à la pollution ou à la dégradation des habitats.

En somme, une rivière en bonne santé est claire, équilibrée en nutriments et riche en biodiversité. Lorsqu'un de ces indicateurs faiblit, c'est tout l'écosystème qui en souffre.

■ Quelle rivière est la plus dégradée à Maurice ?

La plupart sont fragilisées car elles subissent de fortes pressions humaines directes. La déforestation, l'expansion agricole et l'urbanisation ont



réduit la couverture végétale naturelle, accentuant l'érosion et entraînant davantage de sédiments dans les cours d'eau. La prolifération d'espèces exotiques envahissantes, elle, perturbe les écosystèmes d'eau douce tandis que la pollution et le ruissellement issus de l'agriculture et des zones

habitées apportent nutriments et produits chimiques.

■ Qu'est-ce qui fragilise le cycle hydrique à Maurice ?

Depuis une décennie, la situation hydrique est sous forte pression : sécheresses récurrentes d'un côté, inondations soudaines de

l'autre. La dégradation de notre environnement a réduit la résilience des écosystèmes, les rendant plus vulnérables aux effets du changement climatique. Celui-ci accentue le déséquilibre notamment les pluies deviennent moins fréquentes mais plus violentes. Les relevés

GROS PLAN

18

LE DIMANCHE/L'HEBDO • DU 22 AU 28 MARS 2026

montrent une baisse continue des précipitations, limitant l'alimentation des rivières et des nappes souterraines. En parallèle, les épisodes de pluies torrentielles et de crues éclaircies se multiplient après de longues périodes de sécheresse, exposant davantage la population aux risques. Maurice se retrouve désormais coincée entre des saisons sèches plus sévères et des inondations plus intenses.

■ Quelles conséquences ?

La demande augmente avec la population et les activités économiques tandis que les précipitations diminuent. Les autorités ont averti qu'en dessous de 15 % de remplissage des réservoirs, le pompage devrait être interrompu car l'eau ne serait plus utilisable. Sans une gestion plus efficace et une capacité de stockage accrue, Maurice risque de connaître des pénuries d'eau potable dans un avenir proche.

■ L'eau potable à Maurice est principalement utilisée pour quels besoins ?

Elle sert à la cuisine, à la boisson, au nettoyage, au bain, à la lessive et au jardinage. Mais, une part importante est perdue à cause des fuites dans le système national de distribution. À domicile, certaines habitudes aggravent le gaspillage : robinets laissés ouverts, douches trop longues, arrosage aux heures les plus chaudes. Chaque geste compte car dans un contexte de stress hydrique, l'eau devient un bien précieux qu'il faut apprendre à préserver.

■ Expliquez-nous l'approche « Ridge to Reef ».

Cette approche reconnaît l'interconnexion de tous les écosystèmes, des forêts de montagne aux rivières, zones humides, lagunes et récifs coralliens. Ce qui se passe en amont influence directement laval : des forêts saines ralentissent l'eau et réduisent l'érosion, les rivières transportent sédiments et nutriments et les zones humides filtrent naturellement avant que l'eau n'atteigne la mer.

■ Il est donc inutile de vouloir sauver le corail si l'on ne s'occupe pas de la forêt ?

La probabilité de réussite sera faible mais pas complètement inutile car certains coraux peuvent être résilients.

■ Quel projet mène Reef Conservation à la rivière Jacotet ?

Reef Conservation, en

partenariat avec GroundTruth Ltd et NatureMetrics, conduit actuellement le projet « From Ridge to Reef : A Holistic Ecosystem-Based ICZM Approach » dans le bassin versant de la rivière Jacotet avec le soutien de la Commission de l'océan Indien (COI), du Fonds français pour l'environnement mondial (FFEM) et de l'Agence française de développement (AFD). Par ailleurs, Reef Conservation et ses partenaires collaborent avec le groupe ER dans le cadre du programme de biodiversité VARUNA piloté par Expertise France, afin de renforcer le suivi, la conservation et la gestion de la rivière Jacotet.

Situé dans le sud de Maurice au cœur de la Réserve de biosphère des Gorges de la Rivière Noire-Bel Ombre, ce bassin relie la rivière Jacotet à la baie et au lagon de Bel-Ombre. Le projet rassemble acteurs publics, privés, communautaires et ONG pour améliorer la gouvernance et promouvoir une gestion intégrée des zones côtières et fluviales.

■ Quels sont les objectifs du projet ?

Ce projet vise à valoriser les services écosystémiques liés aux rivières et à mettre en lumière l'importance de la biodiversité d'eau douce pour les communautés locales. Il cherche également à évaluer la santé des cours d'eau et à documenter la richesse de leur biodiversité. Il ambitionne d'autonomiser le secteur privé et les communautés grâce à la science citoyenne et au suivi à long terme. Le projet met l'accent sur l'élaboration d'un plan de gestion intégrée du bassin versant, incluant des solutions fondées sur la nature pour restaurer et gérer durablement les écosystèmes. Il entend démontrer comment une gestion inclusive des bassins versants peut soutenir une gestion durable des zones côtières, reliant ainsi la forêt, la rivière et le récif.

■ Cette zone de transition entre la terre et la mer est cruciale ?

Oui. Elle

soutient à la fois les processus écologiques et les moyens de subsistance des communautés côtières. Les estuaires, les mangroves et les habitats littoraux situés à l'embouchure des rivières jouent le rôle de véritables nurseries pour de nombreuses espèces de poissons commerciaux. Ces eaux calmes et riches en nutriments offrent un refuge idéal pour se nourrir, grandir et se reproduire avant de migrer vers le large.

Cette zone est aussi essentielle aux pratiques de pêche traditionnelles comme celles ciblant les anguilles, les « bisik » et d'autres espèces, qui font partie du patrimoine culturel ancien de la région.

■ Si on ne la protège pas, quel impact sur la communauté locale ?

Les impacts de la rupture de ce cycle sont immédiats. Des pratiques traditionnelles comme la pêche du « bisik », qui consiste à capturer les gobies juvéniles dans les estuaires et les



eaux saumâtres, deviennent difficiles à maintenir lorsque la sédimentation modifie les écosystèmes des rivières et affecte les populations de déjà disparu dans une grande partie de l'île.

La mauvaise qualité de l'eau touche aussi d'autres espèces de poissons que les familles côtières pêchent depuis des générations, réduisant les prises et rendant les sorties de pêche plus longues, plus coûteuses et moins prévisibles. Les pêcheurs perdent une partie de leurs revenus et les jeunes se détournent de ces activités traditionnelles devenues moins viables.

Ce sont les communautés vivant au plus près de ces écosystèmes qui subissent les conséquences les plus fortes et les plus directes.

■ Le mot de la fin ?

L'avenir de l'eau à Maurice dépend de notre capacité collective à agir dès maintenant. Restaurer les bassins versants et réhabiliter les zones humides exige des ressources financières, de la patience et une vision à long terme car les bénéfices environnementaux prennent du temps à se manifester.

Mais au-delà des moyens, il faut aussi une législation forte, appliquée avec cohérence et une sensibilisation accrue du public. Trop de personnes ignorent encore l'impact de leurs gestes quotidiens sur la biodiversité, les rivières et le cycle de l'eau. Rien ne sera possible sans une collaboration sincère entre l'État, le secteur privé et la société civile. C'est dans cette alliance que réside la clé : protéger l'eau, c'est protéger la vie. C'est une responsabilité partagée que nous devons assumer ensemble !



BIO EXPRESS

Project Research Co-ordinator des écosystèmes d'eau douce chez Reef Conservation, Keshav Ramdhan a 30 ans. Son parcours scientifique a pris racine dès l'enfance, nourri par une curiosité insatiable pour la nature dans le jardin de sa grand-mère et par ses expériences à s'occuper de poissons dans des aquariums domestiques avec ses cousins lorsqu'il était enfant. Ces passions précoces l'ont mené au bénévolat sur l'île aux Aigrettes avec la Mauritius Wildlife Foundation, une étape décisive qui a renforcé son engagement envers la protection de l'environnement après le secondaire au Rabinranath Tagore SSS. Il a poursuivi des études en sciences de l'environnement à la Memorial University of Newfoundland au Canada. Diplôme en poche, il est revenu à Maurice et a rejoint Reef Conservation en 2021.

L'empreinte fant(eau)me du quotidien

Le zéro déchet allège nos étagères... mais repose souvent sur une consommation d'eau invisible et colossale. Le véritable défi n'est plus seulement de ne rien jeter : c'est de ne rien gaspiller, surtout ce qu'on ne voit pas. Plongée sous la surface de notre quotidien, avec Anusha Seechurn, du mouvement citoyen Zero Waste Mauritius.

Jenna Ramoo

Un T-shirt. Rien de plus ordinaire. Il tient dans une main, se porte en quelques secondes, s'oublie aussi vite qu'il a été acheté. Et pourtant, ce simple morceau de coton a mobilisé 2 700 litres d'eau avant d'arriver jusqu'à une étagère. Cette réalité n'a rien d'évident. Elle échappe au regard, aux factures, aux gestes du quotidien. Car l'essentiel de l'eau que nous consommons ne passe pas par nos robinets.

Il y a l'eau visible, celle que l'on boit, que l'on utilise, que l'on paie. Et puis il y a l'autre. Une eau invisible, dispersée tout au long des chaînes de production, qui irrigue silencieusement ce que nous consommons. Un kilo de chocolat : 17 000 litres. Un smartphone : 9 000 litres. Un simple t-shirt en coton : 2 700 litres (voir infographie). Des chiffres qui donnent le vertige et qui changent durablement le regard qu'on pose sur le contenu de son caddie, de sa garde-robe, de son bureau.

Cette réalité a un nom : l'empreinte hydrique, parfois appelée « eau virtuelle » ou « eau invisible ». Le concept existe depuis les années 1990 dans les milieux académiques, porté aujourd'hui par des organisations internationales comme l'ONU ou le Water Footprint Network. Pourtant, il reste largement méconnu du grand public.

C'est précisément ce que cherche à changer Anusha Seechurn, membre du mouvement citoyen Zero Waste Mauritius : rendre visible ce qui ne l'est pas, pour que chacun comprenne

que derrière chaque objet ou denrée alimentaire se cache une chaîne de production gourmande en eau, et devienne acteur d'un changement qui dépasse, de loin, le seul geste de trier ses déchets.

Pour comprendre l'empreinte hydrique, il faut sortir de l'idée que l'eau se consomme uniquement au robinet. L'agriculture absorbe à elle seule près de 70 % des prélèvements d'eau douce dans le monde, devant l'industrie. Ce que nous achetons, ce que nous mangeons, ce que nous finissons par jeter – tout cela a nécessité de l'eau, souvent en quantités considérables, souvent très loin de chez nous.

Les exemples sont frappants. Produire un kilo de pâtes requiert environ 1 800 litres, de la culture du blé à la transformation en farine puis en pâtes, sans oublier le transport. Un kilo de riz en exige 2 500, entre irrigation des rizières, récolte et séchage. Un kilo de poulet monte à 4 300 litres ; le



porc à 6 000 ; l'agneau à 10 400 ; le bœuf atteint 15 000 litres, soit l'eau nécessaire pour remplir une piscine familiale, pour un seul kilo de viande...

« Ces chiffres, compilés par des organismes comme l'Institute of Mechanical Engineers et le Water Footprint Network, montrent que notre consommation d'eau dépasse largement ce que nous voyons au robinet », souligne Anusha Seechurn. « Chaque choix de consommation a un impact. En prenant conscience, c'est déjà agir pour préserver cette ressource vitale. »

La Water Bankruptcy

De cette réalité découle un risque que les spécialistes nomment la « Water Bankruptcy » et qu'Anusha Seechurn explique volontiers par une métaphore comptable. « Imaginez un compte en banque dont vous retirerez chaque jour davantage que vous n'y déposez. Tôt ou tard, vous êtes à découvert. C'est exactement ce qui se passe avec nos ressources en eau : nous consommons au-delà de la capacité naturelle de régénération des aquifères et des

Anusha Seechurn, membre de Zero Waste Mauritius.



Il est nécessaire d'assurer une gestion harmonieuse et durable de l'eau.

cours d'eau. »

L'image est délibérément accessible. Elle vise à convaincre non seulement les citoyens, mais aussi les entreprises et les décideurs publics, qu'un « capital eau » se gère et peut s'épuiser. « Expliquer la 'Water Bankruptcy', c'est transmettre une idée simple et constructive : en prenant soin de notre

capital eau aujourd'hui, nous garantissons sa disponibilité pour demain », résume-t-elle.

À Maurice, cet avertissement résonne avec une acuité toute particulière. L'île dispose de ressources en eau douce limitées, soumises à des pressions croissantes : changement climatique, sécheresses ponctuelles,



GROS PLAN

20

LE DIMANCHE/L'HEBDO • DU 22 AU 28 MARS 2026

développement touristique. « Dans un pays où l'eau est une ressource précieuse, intégrer l'empreinte hydrique dans nos pratiques quotidiennes renforce les efforts déjà engagés pour un mode de vie durable », insiste Anusha Seechurn. Ici plus qu'ailleurs, la démarche zéro déchet devient une opportunité concrète d'agir, en protégeant à la fois l'environnement et les ressources essentielles à la vie.

Longtemps, la démarche zéro déchet s'est définie par ce qu'elle refuse : les emballages plastiques, le jetable, le suremballage. Son horizon, c'était la poubelle, ou plutôt son absence. Mais cette vision se révèle trop étroite. Elle ignore une réalité fondamentale : avant d'être un déchet, tout objet a consommé des ressources. Et parmi ces ressources, l'eau

occupe une place considérable, bien souvent invisible.

« Chaque vêtement, aliment ou appareil mobilise des milliers de litres d'eau au cours de sa fabrication », explique Anusha Seechurn. « Prendre conscience de cette réalité donne encore plus de sens à des gestes simples comme réduire, réutiliser ou privilégier des produits durables. »

En prolongeant la vie d'un objet – par la réparation, le partage, la seconde main –, on valorise l'eau qui a déjà été dépensée pour le produire. Et surtout, on évite d'en dépenser davantage pour en fabriquer un nouveau.

C'est là que le zéro déchet change de dimension. Adopter une consommation responsable, c'est réduire la demande en nouveaux produits et alléger

d'autant la pression sur l'agriculture et l'industrie, deux secteurs très consommateurs d'eau. Il ne s'agit plus seulement de ne rien jeter : il s'agit de ne rien gaspiller, y compris – et surtout – ce qu'on ne voit pas.

Trois terrains d'action concrets

Ce principe général prend tout son sens lorsqu'on l'applique aux gestes du quotidien. Trois domaines, en particulier, offrent des leviers immédiats.

Dans la garde-robe d'abord. La filière textile est l'une des industries les plus hydrophages de la planète. Acheter un jean de seconde main, c'est effacer d'un trait les milliers de litres mobilisés pour cultiver le coton, tisser le tissu, teindre, couper, assembler.



Une consommation responsable contribue à un usage plus équilibré des ressources naturelles.

Mais la seconde main n'est pas le seul levier : transformer une vieille chemise peu portée en tote bag ou en accessoire

permet de réutiliser la matière existante sans produire de nouveau textile. Raccorder une robe plutôt que la remplacer,

L'EAU INVISIBLE

Le défi du « zéro déchet » ne s'arrête pas à nos poubelles. C'est un combat pour chaque goutte d'eau utilisée dans la fabrication de nos objets du quotidien.

Jenna Ramoo | Infographie : Eric Antoine
Sources : ONU-Water, Water Footprint Network, World Water Council.

1 Qu'est-ce que l'eau virtuelle ?

L'eau virtuelle est l'ensemble de l'eau mobilisée tout au long de la chaîne de production (culture, élevage, fabrication, transport).

L'enjeu mauricien : Dans un contexte de stress hydrique, comprendre cette réalité est vital pour une gestion durable de nos ressources.



3 Comprendre la « banqueroute hydrique »

On parle de « Water Bankruptcy » quand notre consommation dépasse la capacité de régénération naturelle de la nature.

Le risque : Épuiser notre capital « eau » et compromettre l'avenir des prochaines générations.



*Classement par catégories d'impact (Chiffres issus du Water Footprint Network & IME).

4 L'appel à l'action



Réduire & Réutiliser :
En prolongeant la vie d'un objet, on valorise les milliers de litres d'eau déjà « investis » dans sa création.



Choisir durable :
Alléger la pression sur les industries ultra-consommatrices.



Chaque geste compte : Réduire ses déchets, c'est protéger l'eau à la source.

2 Le palmarès du gaspillage invisible*

IMPACT MAXIMAL



Chocolat : 17 000 litres / kg
(en termes de culture du cacao, transformation des fèves, raffinage et distribution)



Boeuf : 15 000 litres / kg
(en termes de culture du fourrage, abreuvement, élevage et transport)



Agneau : 10 400 litres / kg
(en termes de fourrage, abreuvement, élevage et transformation)



Porc : 6 000 litres / kg
(pour l'alimentation, l'élevage, la transformation et la distribution)



Poulet : 4 300 litres / kg
(notamment les céréales pour l'élevage, l'abreuvement, la transformation et le transport)



Œufs : 3 300 litres / kg
(pour l'alimentation et l'abreuvement des poules, l'entretien des installations et la transformation)

IMPACT INDUSTRIEL ET TEXTILE



Smartphone : 9 000 litres / appareil
(pour l'extraction et le traitement des métaux, la fabrication des composants électroniques et l'assemblage)



T-shirt en coton : 2 700 litres / pièce
(de la culture du coton à la confection du vêtement)

IMPACT IRRIGATION ET CULTURES



Riz : 2 500 litres / kg
(par rapport à l'irrigation des rizières, la récolte, le séchage et le transport, ce qui explique ce total)



Pâtes : 1 800 litres / kg
(de la culture du blé à la transformation en farine, puis en pâtes, sans oublier le transport)



Les pratiques zéro déchet offrent des solutions concrètes pour réduire l'empreinte hydrique.

c'est donner une seconde vie au vêtement et valoriser l'eau déjà investie dans sa fabrication. « La mode zéro déchet devient un levier puissant pour préserver l'eau tout en construisant un modèle plus durable et créatif », résume Anusha Seechurn.

Dans l'assiette ensuite. Un kilo de lentilles nécessite environ 250 litres d'eau ; un kilo de bœuf en exige soixante fois plus. Ce seul écart suffit à mesurer l'impact qu'un rééquilibrage alimentaire peut avoir sur l'empreinte hydrique d'un foyer.

Mais au-delà du choix des aliments, c'est aussi la façon de les gérer qui compte : planifier ses menus hebdomadaires pour éviter les achats excessifs, transformer les fruits mûrs en compotes ou smoothies plutôt que les jeter, congeler les restes pour prolonger la durée de vie des plats préparés, valoriser les épiluchures en bouillons, en pestos ou en chips de faves, privilégier les protéines végétales comme les lentilles, pois chiches ou tofu qui consomment bien moins d'eau que la viande rouge. Autant de pratiques recommandées par la Food and Agriculture Organization (FAO), le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), le World Resources Institute et le World Wide Fund for Nature (WWF), qui réduisent simultanément les déchets et la pression sur les ressources en eau.

Dans le numérique enfin, et c'est là peut-être la surprise. On imagine volontiers le monde digital comme un univers immatériel. Mais le cloud, le streaming et l'intelligence artificielle reposent sur des data centers physiques qui consomment des quantités considérables d'électricité et mobilisent de l'eau pour refroidir leurs serveurs. « Le défi est de rendre visible cette consommation invisible, comme cela a été fait avec l'empreinte carbone », note Anusha Seechurn.

C'est précisément ce modèle – la progressive prise de conscience collective autour



Plus un objet est utilisé longtemps, moins il est nécessaire d'en produire de nouveaux.

du carbone – que la réflexion sur l'eau cherche à reproduire. Dans le discours zéro déchet, cela signifie élargir la réflexion au zéro gaspillage de ressources, y compris dans nos usages numériques : limiter le stockage inutile de données, réduire le streaming excessif, et surtout prolonger la durée de vie de ses appareils.

Fil conducteur

Ce fil – valoriser ce qui existe plutôt que produire du neuf – court à travers tous ces gestes et engage des acteurs à tous les niveaux. Il commence chez soi : réparer un appareil électroménager plutôt que le remplacer, acheter un meuble de seconde main, transformer un vieux T-shirt en sac. Des gestes modestes, mais dont chacun économise en amont les milliers de litres d'eau qu'aurait exigés la fabrication d'un produit neuf.

Il se prolonge dans les entreprises : un supermarché qui propose des paniers de fruits abîmés à prix réduit préserve l'eau mobilisée pour les produire ; une marque de vêtements qui organise des ateliers de réparation réduit la demande en nouveaux textiles et donc en eau. Plus structurellement, concevoir des produits modulaires et réparables, recycler les matières premières,

Mesurer sa propre empreinte hydrique

Le Water Footprint Network, développé en collaboration avec des chercheurs de l'UNESCO-IHE, propose un calculateur en ligne accessible à tous. En répondant à un simple questionnaire sur ses habitudes alimentaires et de consommation, adapté à chaque pays de résidence, chacun peut visualiser l'eau invisible mobilisée par ses choix quotidiens, découvrir des pistes concrètes pour réduire son impact, et comprendre en quoi modifier son régime alimentaire ou ses modes d'achat peut faire une différence réelle. Une manière pratique et pédagogique de transformer une prise de conscience en action.



Le Water Footprint Network offre des outils accessibles au grand public en ligne.



Chaque aliment mobilise des litres d'eau tout au long de sa production.



Chaque clic repose sur des infrastructures physiques très gourmandes en ressources.

développer des programmes de reconditionnement : autant de leviers qui réduisent la pression sur les ressources hydriques tout en ouvrant la voie à des modèles économiques plus durables.

« Lorsque les entreprises partagent l'impact environnemental de leurs produits et écoutent les attentes des consommateurs, un échange constructif s'installe et ouvre la voie à des solutions innovantes », souligne Anusha Seechurn.

Il atteint enfin les pouvoirs publics, qui ont un rôle structurant à jouer : inciter les industries à mesurer leur consommation d'eau tout au long de la chaîne de production, soutenir une agriculture plus sobre grâce à l'irrigation ciblée, intégrer l'empreinte hydrique dans les stratégies d'économie



Chaque goutte compte, préservons la source de vie.

circulaire. Des dispositifs existent déjà – récupération des eaux pluviales pour les parcs publics, réutilisation des eaux grises pour les chasses d'eau ou les espaces sportifs, événements de compostage partagé – qui montrent que cette transition n'est pas une utopie.

C'est précisément à l'articulation de ces trois niveaux que Zero Waste Mauritius cherche à agir. Le mouvement intègre désormais la question de l'eau invisible dans l'ensemble de ses campagnes – ateliers sur le gaspillage alimentaire, la consommation responsable, la mode durable – en montrant que cette thématique ne constitue pas un sujet supplémentaire, mais une nouvelle couche de sens donnée à des actions déjà menées.

Des défis « zéro gaspillage », des campagnes sur les réseaux sociaux, des collaborations avec des écoles et des entreprises

viennent ancrer ce réflexe dans les pratiques quotidiennes, en rendant concret ce qui restait abstrait : chaque aliment gaspillé, chaque vêtement jeté représente aussi des milliers de litres d'eau perdus.

« En agissant ensemble, entreprises, citoyens et collectivités créent un cercle vertueux dans lequel chaque initiative contribue à préserver l'eau tout en valorisant les ressources existantes », conclut Anusha Seechurn. « Le zéro déchet devient ainsi une démarche positive pour préserver l'environnement et promouvoir une consommation plus consciente et durable. »

Rendre visible l'eau que l'on ne voit pas, ce n'est pas ajouter une contrainte de plus. C'est simplement changer de regard et, peut-être, redonner du sens à ce que nous consommons au quotidien.

Afrique Durable

Eau et agriculture : un levier décisif pour nourrir 10 milliards d’humains et créer 245 millions d’emplois ; Afrique durable, 22 mars 2026.

Tag : Banque mondiale.

Pour accéder à l’article : <https://afridurable.net/eau-et-agriculture-un-levier-decisif-pour-nourrir-10-milliards-dhumains-et-creer-245-millions-demplois/>



A l’horizon 2050, la planète devra relever un double défi : nourrir une population mondiale en forte croissance tout en préservant ses ressources naturelles. Un nouveau rapport du Groupe de la Banque mondiale met en lumière une solution clé : une gestion plus intelligente et équilibrée de l’eau en agriculture, capable de transformer durablement les systèmes alimentaires et de générer des millions d’emplois, notamment en Afrique subsaharienne.

Une gestion de l’eau à repenser d’urgence

Le constat est sans appel : les pratiques actuelles de gestion de l’eau en agriculture sont profondément déséquilibrées. Dans certaines régions, la ressource est surexploitée, aggravant le stress hydrique et menaçant les écosystèmes. Ailleurs, elle reste sous-utilisée, freinant le potentiel agricole.

Selon le rapport *Nourish and Flourish: Water Solutions to Feed 10 Billion People on a Livable Planet*, ces déséquilibres ne permettent aujourd’hui de soutenir durablement la production alimentaire que pour moins de la moitié de la population mondiale actuelle. Une situation intenable alors que la Terre comptera près de 10 milliards d’habitants d’ici 2050.

Produire plus... avec mieux

Pour répondre à ce défi, les experts plaident pour une approche systémique reliant disponibilité de l'eau, production agricole et commerce international. L'idée : adapter les stratégies selon les réalités locales.

Ce cadre permet notamment d'identifier :

- les zones où l'agriculture pluviale peut être développée,
- celles où l'irrigation peut stimuler croissance et emploi,
- les régions où il faut réduire la consommation d'eau pour préserver les ressources,
- et celles où l'importation de denrées constitue une solution plus durable.

« La manière dont nous gérons l'eau influencera directement l'emploi, la croissance et les moyens de subsistance », souligne Paschal Donohoe, insistant sur la nécessité de décisions plus stratégiques en matière d'allocation des ressources.

Un potentiel massif de création d'emplois

L'enjeu n'est pas seulement alimentaire : il est aussi économique et social. Une gestion optimisée de l'eau pourrait générer jusqu'à 245 millions d'emplois à long terme, dont une part significative en Afrique subsaharienne.

L'irrigation, en particulier, apparaît comme un moteur clé de transformation. Son expansion, combinée à la modernisation des infrastructures existantes, pourrait dynamiser les économies rurales et renforcer la résilience des populations face aux chocs climatiques.

Le rôle crucial du secteur privé

Mais cette transformation a un coût : entre 24 et 70 milliards de dollars supplémentaires par an seront nécessaires d'ici 2050 pour développer et moderniser les systèmes d'irrigation.

Les financements publics, bien que conséquents, près de 490 milliards de dollars par an, ne suffiront pas. Le rapport insiste sur la nécessité d'impliquer davantage le secteur privé, via des politiques incitatives, des réformes réglementaires et des partenariats public-privé.

« Lorsque investissements publics, politiques favorables et capitaux privés se combinent, leur impact est démultiplié », explique Guangzhe Chen.

Passer de la théorie à l'action

Pour accompagner cette transition, le Groupe de la Banque mondiale entend intensifier son engagement. L'institution prévoit de porter ses financements annuels dans l'agroalimentaire à 9 milliards de dollars d'ici 2030, tout en mobilisant 5 milliards supplémentaires chaque année.

Au cœur de cette stratégie figure l'initiative AgriConnect, destinée à accompagner les petits exploitants vers une agriculture commerciale plus productive et durable.

Un tournant décisif pour l'avenir

Face aux défis combinés du changement climatique, de la croissance démographique et de la sécurité alimentaire, la gestion de l'eau apparaît comme un levier stratégique incontournable. Rééquilibrer son usage, investir intelligemment et mobiliser tous les acteurs pourraient bien faire la différence entre pénurie et prospérité.

L'enjeu est clair : produire plus, mieux, et durablement-sans épuiser la ressource la plus précieuse de la planète.



Wassila Ould Hamouda (Algérie) ; Ressources en eau: L'Algérie, entre acquis et défis à relever ; Horizons, 22 mars 2026.

Tag : -.

Pour accéder à l'article : <https://www.horizons.dz/2026/03/horizons-dz-nation-ressources-en-eau-lalgerie-entre-acquis-et-defis-a-relever/>



La stratégie des ressources en eau en Algérie allie entre des acquis et des défis à relever pour assurer, préserver et réserver l’or bleu.

À l’instar du reste du monde, l’Algérie célèbre la Journée mondiale de l’eau qui coïncide avec la date du 22 mars, placée cette année sous le slogan «L’eau, source d’égalité». Une nouvelle halte pour évoquer les réels défis hydriques.

Diversification de l’exploitation des ressources en eau

L’occasion est également propice pour mettre en exergue les avancées réalisées que ce soit en matière d’infrastructure, d’alimentation en eau potable ou de l’assainissement. Ces thématiques seront abordées lors de la cérémonie de célébration officielle, prévue demain au Palais de la culture, à l’initiative du ministère de l’Hydraulique. En effet, la gestion de l’eau figure au cœur des priorités des pouvoirs publics. Étant située dans une région aride, l’Algérie n’a d’autre choix que de mobiliser ses ressources hydriques et les préserver pour les générations futures.

Les changements climatiques accentuent le stress hydrique dont souffre aujourd’hui un bon nombre de pays. Pour y faire face, et surtout dans l’optique d’atteindre l’objectif de la sécurité hydrique, placée par le gouvernement au centre des politiques publiques au même titre que la sécurité alimentaire et la sécurité énergétique, l’intérêt a été porté sur la diversification dans l’exploitation des ressources : barrages, eaux souterraines, eaux dessalées et eaux usées traitées. Résultat: le taux de raccordement aux réseaux d’eau potable a atteint les 98% au niveau national.

Mobilisation des ressources

Confrontée à un stress hydrique chronique, l’Algérie fait face à plusieurs défis. Des experts dans le domaine de l’hydraulique soulignent qu’il n’y a pas de solution miracle au problème de l’eau, sauf la mobilisation de toutes les ressources disponibles. La stratégie mise en place par le ministère de l’hydraulique s’inscrit dans ce sillage et s’appuie essentiellement sur la diversification des sources d’approvisionnement en vue de pallier le déficit mais aussi sur la bonne gouvernance à travers l’économie d’eau. Les instructions du président de la République sont fermes.

Tous les efforts devraient être consentis pour renforcer la sécurité hydrique. Le ministre du secteur a souligné, il y a quelques jours, que «les pouvoirs publics ont mis en place un plan clair pour faire face à l’impact et aux effets des changements climatiques et au manque de la ressource hydrique, à travers l’affectation d’enveloppes considérables pour la réalisation de stations de pompage et d’épuration des eaux usées, à la construction de barrages lorsque les conditions techniques sont réunies, ainsi qu’à la mise en place de stations de dessalement de l’eau de mer».

81 barrages avec un taux de remplissage avoisinant les 50%

Il convient de rappeler que l'Algérie compte 81 barrages dont le taux de remplissage avoisine les 50% (taux de février), selon une source du ministère, dont près de 20 présentent un taux de remplissage entre 80 et 100%. En plus, l'Algérie a consolidé sa stratégie de dessalement pour sécuriser l'approvisionnement en eau potable avec un objectif d'atteindre 62% à l'horizon 2030, de couverture des besoins nationaux. Pour ce qui est de dessalement, l'Algérie dispose d'un parc de 24 stations opérationnelles dont 5 grandes unités mises en service fin 2025, permettant une production nationale atteignant 3,7 millions de mètres cubes par jour.

A cela s'ajoutent les projets structurants lancés ou en cours en matière de traitement des eaux usées. La loi de finances 2026 soutient des projets d'envergure, visant à utiliser les eaux épurées pour l'irrigation, avec une intensification du traitement tertiaire et la mise en service de nouvelles stations, notamment pour l'agriculture, comme celle de Tindouf. D'importants budgets sont également consacrés à l'interconnexion des barrages et aux transferts d'eaux d'une région à une autre. Des efforts qui dénotent la volonté de l'État de consolider sa souveraineté hydrique et assurer l'équité dans la distribution des ressources.



Wassila Ould Hamouda (Algérie) ; 2,1 milliards de personnes n'ont pas accès à l'eau potable ; Horizons, 22 mars 2026.

Tag : UNESCO.

Pour accéder à l'article : <https://www.horizons.dz/2026/03/horizons-dz-monde-21-milliards-de-personnes-nont-pas-acces-a-leau-potable/>



2,1 milliards de personnes n'ont pas accès à l'eau potable dans le monde, déplore dimanche le DG de l'UNESCO, Khaled El Enany.

«L'accès à l'eau ne se résume pas à des questions de disponibilité ou d'infrastructures. Il s'agit avant tout d'une question de droits mais aussi de pouvoir. Qui a accès à l'eau, qui paie le prix du manque d'eau, qui participe aux décisions la concernant, voilà des questions dont les réponses révèlent les inégalités profondes qui persistent dans nos sociétés». Ces propos émanent de Khaled El Enany, directeur général de l'UNESCO. Il plaide pour que «le droit à l'eau ne doit pas rester un principe: il doit devenir une réalité pour toutes et tous».

Collecte de l'eau: Les femmes et les filles consacrent environ 250 millions d'heures

Dans la préface du rapport mondial des Nations unies sur la mise en valeur des ressources en eau, dans son édition de 2026, intitulé «l'eau en partage: une égalité des droits et des accès», le directeur général souligne que la sécurité hydrique et l'égalité des genres sont indissociables.

Le rapport tire la sonnette d'alarme, précisant que plus de 2,1 milliards de personnes dans le monde n'ont toujours pas accès à une eau potable gérée en toute sécurité, et les femmes et les filles consacrent environ 250 millions d'heures à la collecte de l'eau.

«Dans plus de 80% des foyers ruraux sans raccordement direct, ce sont elles qui sont chargées d'aller chercher l'eau, marchant sur de longues distances, et de gérer ses usages. Chaque jour, elles y consacrent 250 millions d'heures, ce qui limite leur accès à l'éducation, nuit à leur santé et restreint leur participation aux activités économiques et à la vie civile», souligne le rapport.

Le texte précise que les femmes restent largement exclues des processus de décision au sein des institutions chargées de la gestion des ressources en eau puisqu'elles occupent moins de 30% des postes techniques et de direction au sein du secteur de l'eau, au niveau mondial, et moins de 20% des postes de direction dans de nombreuses institutions publiques chargées de la gestion de l'eau. Ce déséquilibre compromet la gouvernance même de l'eau, révèle le rapport.

Nécessite de mobiliser près de 7.000 milliards de dollars d'ici 2030

«Les systèmes d'approvisionnement en eau sont plus efficaces, plus inclusifs et plus durables s'ils bénéficient d'une participation pleine et véritable des femmes», note-t-on du même rapport lequel met l'accent sur l'importance de la gouvernance inclusive. L'UNESCO souligne également dans cette édition que les changements climatiques, la rareté de l'eau et les catastrophes accentuent ces inégalités et appelle à des mesures plus fortes pour garantir l'égalité des droits, de la participation et des opportunités en matière de gestion de l'eau.

La question des finances est également mise en avant dans ce rapport. «Le déficit de financement du secteur de l'eau demeure considérable et nécessite la mobilisation de près de 7.000 milliards de dollars américains d'ici à 2030. Sans une intégration significative des considérations de genre dans le financement de l'eau, la réalisation des objectifs du développement durable, en particulier pour l'eau et l'assainissement, restera hors de portée», avertissent les Nations unies dans cette édition affirmant, enfin, qu'à l'échelle mondiale, les défis liés à l'eau demeurent préoccupants.



Wassila Ould Hamouda (Algérie) ; Abdesselam Malek, docteur en hydrogéologie à Horizons : «L'un des paramètres de l'égalité est le prix unique partout sur le territoire» ; Horizons, 22 mars 2026.

Tag : -.

Pour accéder à l'article : <https://www.horizons.dz/2026/03/horizons-dz-nation-abdesselam-malek-docteur-en-hydrogeologie-a-horizons/>



Abdesselam Malek, docteur en hydrogéologie, souligne au sujet de l'eau «l'un des paramètres de l'égalité est le prix unique partout sur le territoire» algérien.

Abdesselam Malek est docteur en hydrogéologie et maître de conférences à l'Université de Tizi Ouzou. Dans cet entretien, il livre une analyse approfondie des enjeux liés à l'accès équitable à l'eau en Algérie et met en lumière les efforts engagés pour garantir la sécurité hydrique sur l'ensemble du territoire. Il insiste également sur la nécessité de renforcer la résilience face à la variabilité climatique, en optimisant le stockage des eaux et en s'appuyant sur des solutions structurelles comme le dessalement, tout en appelant à une meilleure rationalisation de l'usage de cette ressource vitale.

Entretien réalisé par Wassila Ould Hamouda

La Journée mondiale de l'eau est placée cette année par les Nations unies sous le slogan «l'eau, source d'égalité». Comment l'accès à l'eau peut-il devenir un véritable levier de réduction des inégalités sociales et territoriales?

«L'eau, source d'égalité» est le vœu de tous. L'eau est même la source de vie. L'eau est un des premiers droits humains. D'ailleurs, chez nous, personne ne peut interdire un accès à l'eau et le partage est le fondement de nos sociétés tant au Nord et surtout au Sud de l'Algérie. Cependant, c'est la ressource et l'accès à l'eau qui nécessitent le plus d'efforts tant en gouvernance qu'en moyens techniques et financiers. Là, l'égalité n'est pas assurée partout dans le monde.

Dans quelle mesure les investissements et les projets engagés par l'Algérie dans le secteur de l'eau contribuent-ils à garantir un accès équitable à cette ressource sur l'ensemble du territoire national?

En Algérie, un des paramètres de l'égalité, c'est le prix qui est unique et le même partout sur le territoire national, quel que soit le coût local de production, de traitement ou de distribution. L'eau produite dans le Sahara et transportée sur des dizaines ou des centaines de kilomètres, ou par dessalement d'eau de mer, à partir de forages profonds ou d'une source proche d'un village est proposée au même prix.

L'autre paramètre est la qualité dont l'assurance d'une potabilité irréprochable est garantie aux citoyens à leurs robinets tant dans la loi et que dans la pratique. D'ailleurs, on ne connaît plus du tout de maladie de transmission hydrique en Algérie depuis au moins trois décennies. C'est un acquis essentiel que nous devons préserver pour assurer l'égalité à son accès et la potabilité de l'eau à tous nos concitoyens.

Les changements climatiques risquent-ils d'aggraver la crise de l'eau. Comment y faire face pour assurer l'objectif de la sécurité hydrique?

Les changements climatiques se manifestent en Algérie par un réchauffement, mais il ne faut pas oublier que notre pays a toujours été à climat semi-aride et saharien en majorité sur son immense territoire. Cependant, le nord du pays est à climat méditerranéen, c'est-à-dire chaud et sans pluies, mais avec une saison pluvieuse en hiver avec de grandes variabilités spatiales, inter-mensuelles et interannuelles. Cela est, en vérité, une constante chez nous, et nous y sommes habitués, ce sont d'autres parties du monde qui vont avoir cette grande variabilité.

En Algérie, nous avons à prendre en charge cette adaptation et notre résilience. Pour cela, la connaissance fine de notre climat est primordiale. Nous avons parfois beaucoup d'eau certains mois et certaines années, y compris dans le Sud, et c'est à ces moments-là qu'il faut être prêt à assurer des stocks dans des réservoirs en surface (oueds et barrages) et en souterrain (nappes aquifères).

Quel rôle peut jouer les technologies et l'innovation pour garantir un accès équitable à l'eau pour tous mais aussi et surtout une rationalisation de l'utilisation de la ressource?

Pour moi, ce n'est pas un problème de technologies ou d'innovation. Chez nous, surtout dans le Sud, nos oasis ont perduré grâce à cette résilience face à des pluies très irrégulières, avec des digues de dérivation vers des surfaces de stockage et un partage ingénieux. Nos oueds dans le

Nord perdent trop vite des écoulements en centaines de millions de mètres cubes qui rejoignent la mer en quelques jours, parfois en quelques heures.

Le ciel a été clément. Depuis le mois de janvier, d'importantes précipitations ont été enregistrées. Est-ce suffisant pour dire que nous sommes plus en stress hydrique?

Effectivement, après un décembre déficitaire de près de moins 50%, tout comme tout l'automne (autour de moins 40%), janvier 2026 a en partie, mais seulement en partie minimisé le déficit. Nous avons enregistré trois fois les moyennes des précipitations par exemple à Miliana (344 mm), Médéa (280 mm), Tiaret (174 mm) et Chlef (150 mm) ou plus du double comme à Bouira (148 mm), Tlemcen (113 mm) et pratiquement avec 50% de plus comme à Jijel (202 mm), Alger (162 mm), Tizi-Ouzou (138 mm) , Tlemcen (113 mm), Mars-cara, Saïda et Sétif (autour de 80 mm). Mais le mois de février est déficitaire presque partout, excepté quelques zones comme Miliana (182 mm).

Mars est assez arrosé pour le moment surtout dans la région Centre-Nord (Médéa-Alger-Tizi-Ouzou) et les hautes plaines de l'Ouest. On est globalement bien pourvu en ce mois de mars, mais ce sont les stocks à la veille de l'été qui sont déterminants. Donc la vigilance doit être mise dès à présent. Les eaux dessalées, avec une production de plus en plus optimisée des usines de dessalement, peut être la sécurité face au stress hydrique de la saison sèche qui peut se prolonger jusqu'en novembre 2026.



Boris Ngounou (Cameroun) ; Forêts 2026 : +5 000 % d'expansion minière à l'Est du Cameroun ; Environnementales, 23 mars 2026.

Tag : Greenpeace Afrique.

Pour accéder à l'article : <https://environnementales.com/2026/03/23/forets-2026-5-000-dexpansion-miniere-a-lest-du-cameroun/>



À l'occasion de la Journée internationale des forêts 2026, Greenpeace Afrique a mobilisé à Yaoundé acteurs publics, société civile et communautés locales autour du thème « Forêts et économies ». Entre chiffres inquiétants, témoignages poignants et plaidoyer pour des réformes urgentes, l'événement a mis en lumière les menaces croissantes qui pèsent sur les forêts du Cameroun et du Bassin du Congo.

Au Cameroun, les signaux d'alerte se multiplient. En 14 ans, la superficie minière dans l'Est du pays a connu une hausse spectaculaire de 5 000 %, passant de 82 hectares en 2010 à plus de 4 600 hectares en 2024, avec à la clé une perte estimée à près de 270 000 hectares de forêt primaire. Ces chiffres, révélés lors de la mobilisation organisée à l'Institut des relations internationales du Cameroun (IRIC), traduisent l'ampleur des pressions exercées sur les écosystèmes forestiers, pourtant essentiels à la régulation du climat et à la sécurité alimentaire.

Sur le terrain, les communautés locales paient le prix fort de cette dégradation. Accaparement des terres, raréfaction de l'eau et disparition des espaces agricoles compromettent leur survie. « Nous n'avons plus accès à la terre... même pour boire, il faut parcourir des kilomètres », déplore Félicité Ngon Bissou, présidente de l'Association des femmes riveraines de la Socapalm d'Edéa. Elle décrit une situation qui « ne fait que s'empirer », marquée par la perte progressive des repères et des moyens de subsistance pour les populations.

Face à cette réalité, Greenpeace Afrique appelle à une relecture du lien entre forêt et économie. Pour l'organisation, l'exploitation forestière actuelle profite peu au développement local et reste déséquilibrée. « Si on veut que les forêts contribuent réellement à l'économie, il faut garantir la sécurité foncière des communautés et leur accès aux financements », explique Stella Tchoukep, chargée de la campagne forêt. Elle insiste également sur l'importance d'appliquer effectivement l'interdiction d'exportation du bois en grume afin de renforcer la transformation locale et la valeur ajoutée.

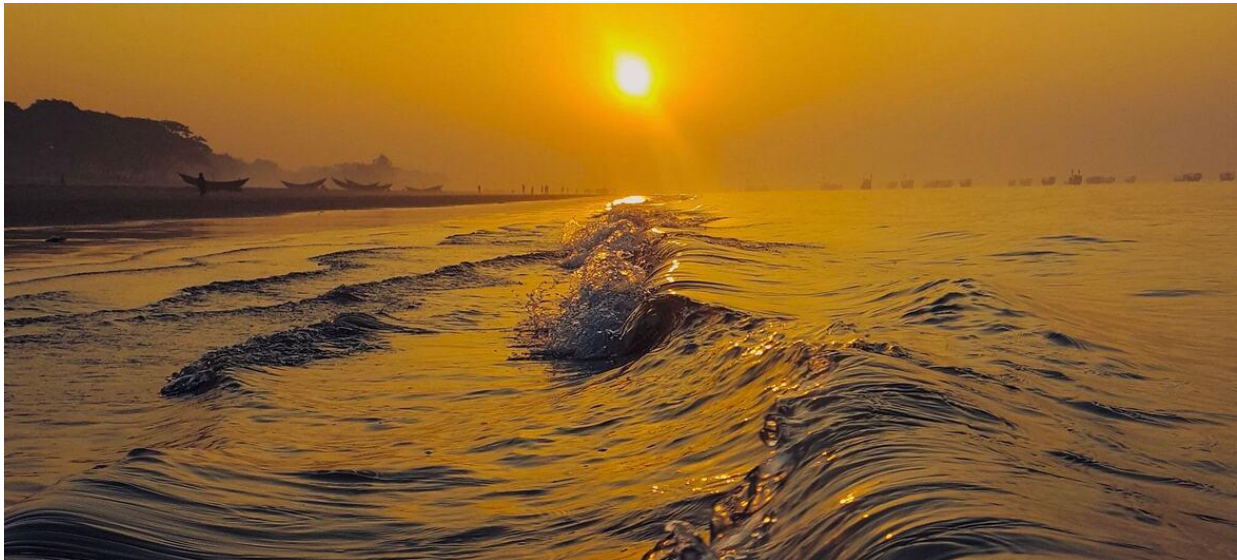
Au-delà du constat, l'événement a permis de formuler des attentes claires envers les autorités et les agro-industries. Greenpeace Afrique plaide pour des réformes urgentes : sécurisation des droits fonciers coutumiers, moratoire sur les projets destructeurs dans les zones sensibles, accès équitable aux financements climat et promotion de l'agroécologie. Pour l'organisation, la protection des forêts passe désormais par une approche inclusive, où les communautés locales deviennent des acteurs centraux d'un modèle de développement durable.

Afrique Durable

Hamidou Traore (Burkina Faso) ; « La Terre dépasse ses limites » : l'alerte rouge de l'ONU sur un climat hors de contrôle ; Afrique durable, 23 mars 2026.

Tag : OMM.

Pour accéder à l'article : <https://afridurable.net/la-terre-depasse-ses-limites-lalerte-rouge-de-lonu-sur-un-climat-hors-de-controle/>



© WMO/Ahnaf Ibne Nasir est publié par l'OMM Le soleil se couche sur la plage de Kuakata au Bangladesh.

+1,43 °C, +11 cm, 11 années records : les chiffres s'emballent et racontent une même histoire – celle d'une planète qui bascule. En 2025, la Terre accumule plus de chaleur que jamais, les océans saturent, les glaces cèdent. L'ONU tire la sonnette d'alarme ce lundi 23 mars à l'occasion de la journée météorologique mondiale célébrée chaque 23 mars.

La planète surchauffe. Et cette fois, les chiffres ne laissent plus de place au doute. Chaleur accumulée record, océans en ébullition, glaces en chute libre : en 2025, la Terre a franchi un seuil critique, prévient l'Organisation météorologique mondiale. Le constat est brutal, les conséquences déjà en marche.

« Le climat mondial est en état d'urgence. La Terre est poussée au-delà de ses limites. » Le ton est sans détour. À la tribune, António Guterres sonne l'alarme : tous les voyants sont au rouge.

Derrière ce cri d'alerte, une mécanique implacable. Depuis une décennie, la chaleur s'accumule sans répit. Pire : entre 2015 et 2025, la planète a enchaîné les onze années les plus chaudes

jamais enregistrées. 2025, à elle seule, affiche +1,43 °C par rapport à l'ère préindustrielle. Un chiffre qui rapproche dangereusement le monde des seuils critiques.

Mais ce n'est que la surface du problème.

Les océans, véritables éponges thermiques, absorbent l'excès. Résultat : ils atteignent des températures inédites. Les calottes glaciaires fondent à vue d'œil, en Antarctique comme au Groenland. Le niveau de la mer grimpe, déjà +11 cm depuis le début des mesures satellitaires. Lentement, mais sûrement, les littoraux s'effacent.



© WMO/Fouad Abdeladim Le changement climatique contribue aux conditions de sécheresse dans le monde entier.

Et au cœur de cette crise, un déséquilibre invisible mais déterminant : celui de l'énergie terrestre.

Normalement, la Terre renvoie dans l'espace autant d'énergie qu'elle en reçoit du soleil. Aujourd'hui, ce n'est plus le cas. L'énergie entre... mais ne sort plus suffisamment. Elle s'accumule, piégée par les gaz à effet de serre. Un engrenage silencieux, mais dévastateur.

Pour la première fois, ce déséquilibre énergétique devient un indicateur clé. Et le verdict est sans appel : il atteint son plus haut niveau depuis 65 ans. En clair, le réchauffement ne ralentit pas — il accélère.

Les océans en sont les premières victimes... et les premiers remparts. Depuis vingt ans, ils absorbent chaque année l'équivalent de 18 fois la consommation énergétique mondiale. Un rôle colossal, mais à quel prix ? Car derrière cette surchauffe, ce sont aussi des milliards de vies qui vacillent.

Plus de trois milliards de personnes dépendent directement des ressources marines. Et près de 11 % de la population mondiale vit sur des zones côtières basses, en première ligne face à la montée des eaux.

Le constat est limpide : le dérèglement climatique n'est plus une menace lointaine. C'est une réalité qui s'installe, s'intensifie et redessine déjà la carte du monde.

Face à cela, les experts martèlent une urgence : agir, et vite. Renforcer les systèmes d'alerte, anticiper, protéger les plus vulnérables. Car dans ce monde qui se réchauffe, chaque dixième de degré compte. Et chaque retard se paie comptant.

Afrique Durable

Hamidou Traore (Burkina Faso) ; Climat et santé : l'Afrique lance son bureau de riposte pour ne plus subir ; Afrique Durable, 23 mars 2026.

Tag : OMM, OMS.

Pour accéder à l'article : <https://afridurable.net/climat-et-sante-lafrique-lance-son-bureau-de-riposte-pour-ne-plus-subir/>



À Matam, au Sénégal, un nouveau-né gît sous un soleil de plomb, le visage marqué par la chaleur, enveloppé dans un léger tissu de coton traditionnellement utilisé – et parfois humidifié – pour protéger les mères et les nourrissons des températures extrêmes. Cette scène illustre la vulnérabilité des nourrissons face à la chaleur et les astuces pratiques mises en œuvre par les familles pour les rafraîchir. Crédit : Ndeye Fatou Thiam pour le concours photo chaleur extrême GHHIN EJN, 2025.

C'est un tournant historique. L'Afrique se dote de son premier Bureau Climat-Santé. Le continent franchit ainsi une étape décisive dans la lutte contre les effets du changement climatique sur la santé. Le lancement ce 13 mars 2026 du premier Bureau africain Climat-Santé marque donc un tournant stratégique dans un contexte où les vagues de chaleur extrêmes, les maladies liées au climat et les catastrophes naturelles se multiplient à un rythme inquiétant. Une réponse urgente face à des risques grandissants.

Portée par le Centre africain des applications météorologiques pour le développement (ACMAD), en partenariat avec le Programme conjoint de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), cette initiative ambitionne de transformer un constat alarmant en action concrète.

Traduire la science en décisions qui sauvent des vies

Jusqu'à présent, les données climatiques en Afrique restaient sous-exploitées dans les politiques de santé publique. Un paradoxe alors même que ces informations pourraient permettre d'anticiper les crises sanitaires.

Installé à Niamey, au Niger, ce nouveau Bureau agit comme un pont entre scientifiques, autorités sanitaires et populations. Son objectif : rendre les informations météorologiques compréhensibles, accessibles et directement utilisables sur le terrain.

Alertes précoces, prévisions d'impact, conseils adaptés... autant d'outils qui permettront aux hôpitaux, aux gouvernements et aux communautés d'agir avant que les crises ne frappent.

Anticiper plutôt que subir : le pari africain

« Le changement climatique redéfinit les risques sanitaires en Afrique », alerte Ousmane Ndiaye, directeur général de l'ACMAD. Pour lui, l'enjeu est clair : ne plus attendre les catastrophes, mais les prévenir.

Dans de nombreuses régions du continent, les systèmes de santé sont déjà sous pression. L'anticipation devient alors une question de survie. Grâce à ce Bureau, les pays africains pourront mieux planifier leurs réponses face aux épisodes climatiques extrêmes.

Comblé un fossé critique entre climat et santé

L'un des défis majeurs réside dans la déconnexion entre les données climatiques et leur utilisation concrète dans les décisions sanitaires. Le Bureau Climat-Santé entend justement combler ce fossé.

Renforcement des capacités, création de partenariats, diffusion d'informations ciblées : l'initiative vise à instaurer une véritable culture de la prévention.

Pour Joy Shumake-Guillemot, responsable du programme conjoint OMS-OMM, il s'agit de faire en sorte que « les communautés du climat et de la santé parlent enfin le même langage ».

Des impacts concrets pour les populations

Derrière les grandes annonces, les effets attendus sont très concrets :

- Des responsables locaux capables de réagir rapidement aux alertes météo
- Des familles mieux informées pour se protéger des fortes chaleurs
- Des professionnels de santé alertés à temps pour intervenir efficacement

En somme, une chaîne d'action plus rapide, plus coordonnée et plus efficace.

Une Afrique en première ligne... mais aussi en première réponse

Deuxième du genre dans le monde après celui d'Asie du Sud, ce Bureau africain s'inscrit dans une dynamique globale soutenue notamment par la Fondation Rockefeller.

Mais au-delà du cadre international, c'est bien une réponse africaine à un défi africain qui se dessine.

Dans un continent particulièrement vulnérable aux dérèglements climatiques, cette initiative envoie un message fort : l'Afrique ne veut plus subir. Elle s'organise, anticipe et innove pour protéger la santé de ses populations.

Une révolution silencieuse est en marche- et elle pourrait bien sauver des millions de vies.

Pan African Visions



Wallace Mawire (Zimbabwe); Partnership Restores Water Supply, Clean Energy and Safe Births in Zimbabwe's Rural Binga District ; Pan African Visions, March 26, 2026.

Tag : UNDP.

To access to the article : <https://panafricanvisions.com/2026/03/partnership-restores-water-supply-clean-energy-and-safe-births-in-zimbabwes-rural-binga-district/>



Mr. Gideon Muzamba, Nurse-in-Charge at Siansundu Rural Health Centre.

A partnership between the Government of Zimbabwe, the United Nations Development Programme (UNDP), and the UK Government's Foreign, Commonwealth & Development Office (FCDO) is transforming lives in Binga through improved access to clean water and renewable energy, restoring dignity, strengthening health services, and improving learning conditions across the district. Through the Climate Adaptation, Water and Energy Programme (CAWEP), the long-neglected 65-kilometre ZINWA water pipeline in Binga has been rehabilitated, restoring reliable piped water to thousands of households, clinics, schools, and public institutions for the first time in decades.

At Siansundu Rural Health Centre, the return of running water has transformed maternal healthcare. Previously, nurses were forced to fetch water from distant boreholes, and women in labour were asked to bring their own water. Maintaining hygiene during childbirth was extremely difficult, increasing infection risks and placing mothers and newborns in danger.

“In the labour ward, water is essential for cleaning, sanitation, and infection control. Now we can safely conduct deliveries and maintain hygiene for both staff and patients. It has changed everything,” said Mr. Gideon Muzamba, Nurse-in-Charge at Siansundu Rural Health Centre.

Running water is now available throughout the facility, improving infection prevention and control, reducing delays in care, and strengthening the safe administration of medicines for vulnerable patients.

The intervention is also transforming education. Ten schools connected to the upgraded system now benefit from clean water and solar energy, improving sanitation, health, and the overall learning environment.

“For the first time, learners and teachers have access to clean drinking water at school. Sanitation has improved and the learning environment is now healthier,” said Leonard Mudenda, School Development Committee Chairperson at Bunsiswa Primary School in Siachilaba.

In one of Zimbabwe’s most climate-vulnerable districts, the combined investment in water and renewable energy is helping communities withstand climate shocks while improving essential services.

Where mothers once gave birth under extremely difficult conditions, they now deliver safely. Where children once walked long distances to fetch water, they now learn in clean and healthy environments. Where communities once relied on unsafe and distant water sources, they now have reliable water and power.

This partnership demonstrates how integrated investments in water, energy, and public services can strengthen community resilience, improve health outcomes, and restore dignity for rural communities.

The United Nations Development Programme (UNDP) works in about 170 countries and territories, helping to achieve the eradication of poverty and the reduction of inequalities and exclusion. In Zimbabwe, UNDP supports national efforts to achieve sustainable development through initiatives focused on climate resilience, governance, health, and sustainable livelihoods.

L'Echo Tunisien

Najeh Kharrez (Tunisie) ; Kerkennah : et si les pêcheurs devenaient les gardiens des tortues marines ? L'Echo Tunisien, 27 mars 2026.

Tag : -.

Pour accéder à l'article : <https://lehotunisien.com/kerkennah-et-si-les-pecheurs-devenaient-les-gardiens-des-tortues-marines/>



L'archipel de Kerkennah, joyau du littoral tunisien, pourrait bientôt devenir un territoire de référence en matière de conservation des tortues marines. L'association Kraten du développement durable, de la culture et des loisirs a officiellement lancé, jeudi 26 mars 2026, un projet novateur visant à concilier activité halieutique et préservation de la biodiversité.

L'initiative entend faire des îles un véritable laboratoire à ciel ouvert, en associant étroitement les pêcheurs locaux à une démarche scientifique et écologique. Au cœur du dispositif, un concept inédit : celui de « pêcheur biologique ». Ce programme de formation ambitionne de sensibiliser les marins aux gestes qui sauvent lorsqu'une tortue marine se retrouve accidentellement prise dans les filets. Il s'agit à la fois de réduire la mortalité liée aux captures accidentelles et de transformer ces acteurs de la mer en véritables gardiens de l'écosystème.

Au-delà de l'aspect terrain, le projet prévoit une évaluation minutieuse des répercussions de ces captures, tant sur les populations de tortues que sur la viabilité économique des pêcheurs. Pour

affiner la connaissance scientifique, des outils technologiques seront déployés afin d'améliorer le suivi des déplacements des reptiles marins et la collecte de données.

La dimension humaine et éducative n'est pas en reste. Une large place est faite à la sensibilisation des habitants, et plus particulièrement des plus jeunes, à la fragilité de ces espèces emblématiques. Par ailleurs, une structure flottante unique en son genre verra le jour pour accueillir et soigner les tortues blessées, avec un volet spécifique de perfectionnement destiné aux vétérinaires locaux.

Encadrée par des experts nationaux et internationaux, cette démarche mise résolument sur le renforcement des compétences locales et le transfert de savoir-faire. Dès le lancement du projet, une première rencontre a eu lieu avec les pêcheurs de la zone de Kraten, alliant présentation des objectifs et mise en situation pratique. Des équipements spécialisés leur ont été remis pour permettre des interventions rapides, efficaces et sans danger pour les animaux comme pour les hommes.

Les porteurs de l'initiative ont enfin souligné l'importance des sciences participatives, convaincus que l'implication directe des communautés locales est une clé essentielle pour faire avancer la recherche et protéger durablement la richesse marine de l'archipel.

5plus

Jean Marie Gangaram (Ile Maurice) ; Chaleur extrême et isolement, Pran kont nou bann koray... 5 Plus Dimanche, 28 mars 2026.

Tag : Adaptation fund, PNUD.

Pour accéder à l'article : https://5plus.mu/pran-kont-nou-bann-koray-20260328-1021?fbclid=IwY2xjawRvqU1leHRuA2FlbQIxMQBicmlkETFRQUNXM0VMc3BMWTVvcGxrc3J0YwZhcHBfaWQQMijlyMDM5MTc4ODlwMDg5MgABHpMnA-4bN4pRLNsQPDH-p2Fy4Rj7DuCHN_lisB6pYFIXXlm7eQoB_bdlb62F_aem_k9HnurMJeOYvD7PS1nXogw&brid=YWdncwHXVUwvcjdj4zx21V-1phBrw



Les bénéficiaires du projet lors d'une sortie le week-end dernier dans le cadre de ce projet de restauration.

Face à la montée des températures océaniques, les récifs coralliens tentent de s'adapter. Mais dans l'océan Indien, cette adaptation pourrait être freinée par les courants marins eux-mêmes. C'est ce que révèle une récente étude menée à Maurice, à Rodrigues et aux Seychelles.

Sous la surface des eaux turquoise de l'océan Indien, une lutte silencieuse se joue : celle des coraux face à un réchauffement qui redessine leur avenir. Une récente étude menée à Maurice, à Rodrigues et aux Seychelles vient confirmer ce constat. Les chercheurs se sont intéressés à deux espèces emblématiques de coraux bâtisseurs de récifs, l'Acropora muricata et le Pocillopora damicornis, afin d'évaluer leur capacité à faire face au stress thermique. Leur

conclusion apporte une lueur d'espoir : certains coraux possèdent des gènes favorisant une meilleure tolérance à la chaleur. Un espoir réel mais limité.



Car l'étude révèle surtout une fracture marquée entre les récifs du Nord, aux Seychelles, et ceux du Sud, à Maurice et Rodrigues. En cause : les courants océaniques qui freinent considérablement la dispersion des larves entre ces régions. Conséquence directe, les gènes potentiellement résistants circulent peu d'une île à l'autre. Les scientifiques ont ainsi identifié des centaines de marqueurs génétiques associés à l'adaptation thermique. Ces résultats confirment que certains récifs, notamment dans le Sud de la région, sont mieux armés pour faire face à des conditions plus chaudes et instables.



Mais cette capacité d'adaptation reste confinée à des zones bien précises. Au-delà de ces constats, l'étude appelle à repenser les stratégies de conservation. Protéger les récifs ne suffit plus : il devient essentiel de préserver leur diversité génétique et, si nécessaire, d'envisager des interventions ciblées pour favoriser la propagation des coraux les plus résistants. Ces travaux ont été menés avec la participation de Vinayagen Munusami et Vasisht Seetapah, membres de l'équipe d'Eco-Sud, avec le soutien de Sarvesh Mundil, Mehreen Nohur et Armiyo Vurdapanaiken pour la collecte des données. «La disparition des récifs coralliens constitue une menace majeure, non seulement pour les écosystèmes marins, mais aussi pour les populations qui en dépendent directement pour leur subsistance, leur alimentation et leur bien-être. Ce phénomène, qui s'est accéléré au cours des dernières décennies, appelle aujourd'hui à une mobilisation urgente, tant au niveau local qu'international», souligne Vinayageni Munusami, responsable de l'équipe scientifique d'Eco-Sud.



Engagée depuis 2008 dans la restauration des récifs du lagon de Grand-Port, l'organisation a progressivement étendu ses actions dans le sud-est de Maurice. En 2021, avec le soutien du Programme des Nations unies pour le développement (PNUD) et de l'Adaptation Fund, ainsi que la participation de 43 habitants de la région, Eco-Sud a intensifié ses efforts dans le parc marin de Blue-Bay. Depuis 2023, l'organisation a collaboré avec SECORE International, la Fondation Odysseo et l'Université de Maurice pour développer des techniques innovantes de reproduction sexuée des coraux. L'année suivante, un nouveau projet d'adaptation fondée sur les écosystèmes a été lancé avec l'appui du CEPF et de FORENA, combinant restauration corallienne et lutte contre l'érosion côtière, notamment autour de l'île aux Phares, grâce à l'utilisation de structures telles que les spider frames.



Ces actions s'accompagnent d'un travail scientifique constant visant à affiner les méthodes de restauration et à adapter les interventions aux réalités écologiques du terrain. Elles sont également menées en étroite collaboration avec des institutions publiques comme l'Albion Fisheries Research Centre et le Mauritius Oceanography Institute. Parallèlement, Eco-Sud mène un travail de plaidoyer pour une meilleure prise en compte des récifs coralliens dans les politiques de gestion du littoral.



L'organisation s'attache à sensibiliser le public et les décideurs, tout en valorisant les connaissances issues de la recherche et du terrain, afin de promouvoir des réponses ancrées dans la science et adaptées aux réalités locales. Le constat est sans appel : face au réchauffement climatique, l'avenir des coraux dépend autant de leur patrimoine génétique que des courants marins qui les relient ou les isolent.

DownToEarth

Wallace Mawire (Zimbabwe) ; 500 MW Floating Solar Plant Project at Kariba Dam to boost power supply for Zimbabwe ; Down to Earth, March 30, 2026.

Tag : Afreximbank.

To access to the article: <https://www.downtoearth.org.in/africa/500-mw-floating-solar-plant-project-at-kariba-dam-to-boost-power-supply-for-zimbabwe>



The Kariba Dam Wall.Photo: iStock

A 500MW Floating Solar Plant being designed by Green Hybrid Power in partnership with the Intensive Energy User Group is to be installed at Kariba Dam in Zimbabwe in the country's quest to boost power supply.

At a stakeholder engagement meeting on the proposed project held in Harare, Marian Chombo, Minister of State for Provincial Affairs and Devolution, said the initiative will increase power supply to the export-oriented sector, particularly mining and mineral processing industries.

“Reliable energy supply will boost production, strengthen export performance and increase foreign currency earnings for our nation. Mashonaland West province stands ready to complement this national objective,” Chombo said.

The project will optimise utilisation of existing transmission infrastructure, she added

Chombo said the Kariba transmission system was designed to supply approximately 1,200MW. Yet, for nearly two decades, it has transmitted less than 400MW.

Maximising the use of infrastructure enhances efficiency and generates valuable wheeling charges in hard currency, thereby empowering the Zimbabwe Electricity Transmission Distribution Company (ZETDC) to strengthen and modernise the national grid, according to the minister.

The initiative includes an innovative aquaculture component that is breeding fish beneath the floating solar panels.

According to Chombo, if successfully implemented, the initiative will revive and diversify the fishing industry in Kariba, creating jobs and expanding economic opportunities for local communities.

The initiative is also a clean energy project that contributes directly to Zimbabwe’s decarbonisation agenda and supports the country’s commitments under global climate frameworks.

Mining and processing industries powered by renewable energy will qualify for carbon credits, enhancing their competitiveness in international markets, informed Chombo.

She said it is strongly encouraged that part of the revenue generated from carbon credits be reinvested into the Kariba community, thereby supporting social infrastructure, youth empowerment and environmental conservation.

“This is not just a power project but a development, resilient and future-facing project,” she said.

The minister urged stakeholders to ensure that Kariba becomes a symbol of hydro-power excellence, innovation, sustainability and energy diversification for Zimbabwe and the region.

The project represents not only an investment in infrastructure but an investment in Zimbabwe’s energy security, industrial growth and sustainable future, according to the government.

Rationale behind project

The Kariba Dam is a massive hydro-electric dam on the Zambezi River between Zambia and Zimbabwe, creating the world's largest human-made lake by volume, Lake Kariba.

Completed in 1959, the 128-metre-high double-curvature concrete arch dam provides critical electricity to both countries while impacting local ecology and communities.

Mashonaland West province, where the current project is being initiated, has historically been the heartbeat of Zimbabwe's power generation.

Since the commissioning of Kariba Power Station, with an installed capacity of 1,050 megawatts, in 1959, the province has powered homes, industries, mines and businesses across the nation.

However, over the past 25 years, the realities of climate change have profoundly affected hydro-power generation.

Recurrent droughts and reduced inflows into Lake Kariba have resulted in severe water rationing. As a consequence, generation capacity has declined dramatically, averaging between 250 and 350MW in recent years.

Chombo said in 2023, the situation reached critical levels, with power generation falling below 100MW for extended periods.

According to local energy experts, floating solar gives developing countries a few practical wins. This includes saving land since panels sit on reservoirs instead of farmland or settlements, which is important in areas where land is scarce or costly.

Floating solar also boosts output when water cools the panels and they generate 5 to 10 per cent more power. They also shade the reservoir, cutting evaporation. This is said to be also helpful for water-stressed dams like Kariba.

Another highlighted advantage is that the projects are quick to add to existing hydro since they can be hooked into the dam's transmission lines and even run a solar-by-day / hydro-by-night mix, smoothing supply without building new grid links.

Local jobs and skills are created in construction, maintenance and monitoring, creating technical work and training opportunities.

Other advantages of such initiatives mentioned by energy experts include reduction in fuel imports and addition of clean energy megawatts that offset diesel or coal, easing foreign-exchange pressure on developing countries like Zimbabwe.

For Zimbabwe, that means more electricity for mines and towns, less water lost from Kariba and a faster route to diversify a hydro-dependent grid.

About the project

The 1GW hybrid floating PV project on Lake Kariba, the world’s largest human-made reservoir is planned in phases with a pilot of 500 MW, first phase of 250 MW with a \$4.4 m the African Export-Import Bank (Afreximbank) preparation facility to fund feasibility and bankability studies

The hybrid design pairs floating solar panels with existing Kariba hydro capacity and optionally battery storage solar will run by day, hydro at night, using the same transmission lines.

Partners include Afreximbank, which will finance the project; the Intensive Energy Users Group who are an off-taker consortium of miners/industries under a 20-year PPA and Green Hybrid Power as the developer.

Sosten Ziuku, Director, Energy Conservation and Renewable Energy in Zimbabwe’s Ministry of Energy and Power Development, said the country currently does not have any operational floating solar plant and the Kariba one is being proposed and feasibility studies have just begun.

Ziuku said his ministry had previously received enquiries for floating solar at Mutirikwi Dam but nothing concrete has happened.

A feasibility study conducted by a joint consortium is currently underway for the proposed Kariba project while the Afreximbank is reported to be at the final stages of evaluation by consultants.



Denise Kyalwahi (RDC) ; Lola ya Bonobo: Giving the Congo’s Bonobos a Second Chance ; ARP, March 30, 2026.

Tag : IUCN.

Pour accéder à l’article : <https://apesreportingproject.org/lola-ya-bonobo/>

At a sanctuary near Kinshasa, human “mothers” and conservationists struggle to save orphaned bonobos from the double threat of poaching and a changing climate.

Here’s what you’ll learn when you read this story:

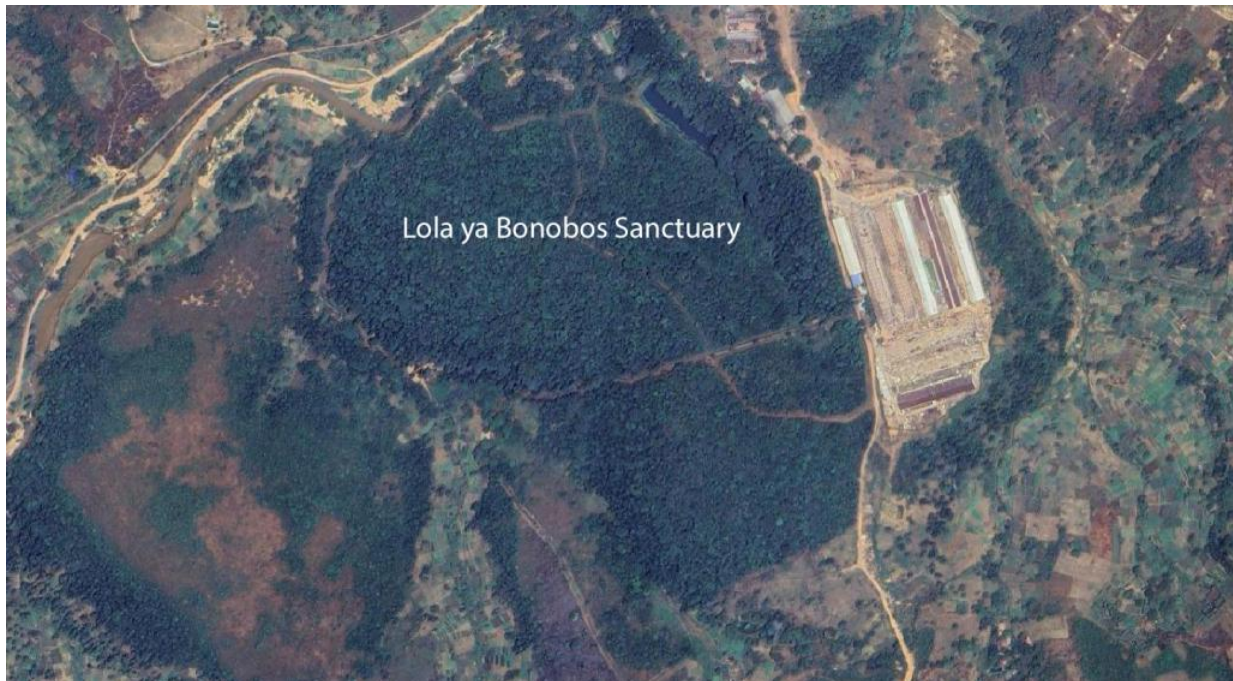
- **In Kinshasa, human caregivers form close emotional bonds with young bonobos to help them recover from the trauma caused by the illegal wildlife trade.**

- **Efforts to return bonobos to the Basankusu territory have led to a tense dispute over land rights and promises made to the local community that have not been kept.**
- **With a reproductive cycle of one birth every five years, it can take a decade for a population to replace two lost adult bonobos.**
- **To keep one adult bonobo healthy, local farmers provide seven kilograms of fruits and vegetables each day.**

Story and Photos by Denise Kyalwahi

This story was produced with funding from Earth Journalism Network.

Just a few kilometres from the heart of Kinshasa, the Lola ya Bonobo sanctuary offers a unique experience for visitors. Here, bonobos move freely and fearlessly, often approaching people. Known for their intelligence and ability to interact with humans, these primates' closeness highlights their vulnerability. One of them, Moseka, aged 32 and among the oldest in the sanctuary, approaches with her hand extended, a sign of hunger, before stepping away cautiously.



The Lola ya Bonobo sanctuary is approximately 35 kilometers (about 22 miles) from the center of Kinshasa.

“Bonobos are often afraid of outsiders; they see you as strangers, and therefore a threat,” explains Ms. Suzy Nzuzi, head of bonobo social welfare and ecotourism at the NGO Les Amis des Bonobos du Congo (ABC) at the Lola ya Bonobo sanctuary.

Here, everything is organized to give them a second chance. Victims of poaching or separated from their groups, most are taken in at a young age, often traumatized.



Caregivers at the Lola ya Bonobo sanctuary act as surrogate mothers. They provide essential nutrition, constant physical contact, and emotional comfort to orphaned bonobos. // Some young bonobos never leave their caregivers' side, day or night.

The Surrogate Mothers

At the heart of the system are human caregivers—mostly women—who play a central role as surrogate mothers. They feed, carry, and comfort orphaned bonobos, recreating an emotional bond essential for their development. Kenge, in her thirties, has worked here for seven years. She is currently in isolation, caring for sick baby bonobos.

“This bonobo is suffering a lot,” she says, pointing to a malnourished individual she has been caring for for 21 days. This bonobo was seized from poachers at a market in the commune of Maluku, one of the outskirts of Kinshasa, according to eco-guards.

Some young bonobos, especially the most fragile, never leave their caregivers' side, day or night. This carefully built relationship aims to compensate for a brutal rupture: separation from their biological mother, often killed. In total, Lola ya Bonobo sanctuary hosts 69 individuals, including 27 orphans and three currently ill.

A medical team ensures constant monitoring. The most sensitive cases are kept in quarantine, while others gradually move into more open environments. Because bonobos are often in contact with humans, they can suffer from the same diseases.

According to Joël Itombo, an animal technician at the Congolese Institute for Nature Conservation, several diseases regularly affect these animals:

“The main diseases found in bonobos include Ebola, transmitted through contact with infected fluids; human respiratory infections such as influenza or coronavirus; hepatitis and enteroviruses; tuberculosis, salmonellosis, and campylobacteriosis; as well as parasitic diseases such as amoebiasis, ascariasis, or skin fungal infections,” he explains.

The genetic closeness between bonobos and humans—often seen as a scientific advantage—becomes a major risk factor here.

“Bonobos have a fragile immune system. A simple respiratory outbreak originating from humans can wipe out an entire population in a few weeks,” warns Joël Itombo. This vulnerability requires constant vigilance in interactions between humans and animals, especially in conservation settings.



Lola ya Bonobo Sanctuary hosts up to 69 bonobos. //Bonobos are often afraid of outsiders.

Vulnerability to Climate Change

In April 2025, severe flooding hit the Kinshasa region. At Lola ya Bonobo, several infrastructures were damaged: access roads, housing, and reception areas.

“We lost a significant amount of space to house our bonobos due to the floods. Our visitor lodges were completely destroyed, and within the enclosure, some areas dedicated to recreation and learning for the orphans were washed away,” says Suzy Nzuzi.

Even sanctuaries meant to protect wildlife are not immune to climate disruption. Beyond material damage, the entire organization was affected.

Floods also destroyed the gardens of nearby residents who supply food for the bonobos. “Our fields were washed away by the water, and we no longer have vegetables to offer the bonobos,” says Monika Kashala, a farmer living along the Kimwenza River that runs through the sanctuary.

The sanctuary’s operations also rely on a local network. Farmers from surrounding areas supply fruits and vegetables in large quantities, indirectly contributing to the survival of the primates.

Each day, several kilograms of food are needed to keep the animals healthy. According to sanctuary estimates, an adult bonobo consumes about seven kilograms of food daily, mainly fruits and vegetables. Young bonobos, for their part, drink milk and eat vegetables for up to five years.



A female bonobo gives birth only once every five years.

A Fight Beyond the Sanctuary

Created in 2009, the sanctuary receives at least two orphaned bonobos each year, rescued from wildlife traffickers.

According to Joël Itombo, the main threat facing bonobos comes from humans: “Poaching is ongoing in protected areas of the DRC. When we talk about threats to bonobos today, poaching is the most persistent issue.”

He adds that bonobos are hunted for several reasons: the sale of infants on the black market as pets, bushmeat consumption, and sometimes for local beliefs or traditional medicine.

“Bonobos are among the rare endemic species and are unfortunately critically endangered. Their slow reproductive cycle increases their vulnerability,” explains Suzy Nzuzi. She notes that poverty and rapid population growth in Kinshasa are key drivers of bonobo hunting.

“A female gives birth only once every five years,” adds Joël Itombo. “If ten bonobos are killed, it will take about ten years to hope for just two new adults. This slow reproduction makes the species extremely vulnerable.”

“The survival of bonobos does not depend only on the boundaries of Lola ya Bonobo. It also depends on the protection of their natural habitat, which is threatened by deforestation and human activities. Education is the key to conservation,” recalls Claudine André, founder of the sanctuary.



An adult bonobo consumes about seven kilograms of food daily. // Bonobos are critically endangered primates.

Friction of Shared Forests

Faced with the growing number of bonobos under care, the NGO Les Amis des Bonobos du Congo (ABC), which manages Lola ya Bonobo, initiated the creation of a community reserve called Ekolo ya Bonobo.

Located in the Basankusu territory in Equateur Province, this reserve covers nearly 200 km² and includes eight forest villages. Its goal is to reintroduce bonobos into their natural habitat, far from urban areas, to promote autonomy and long-term survival.

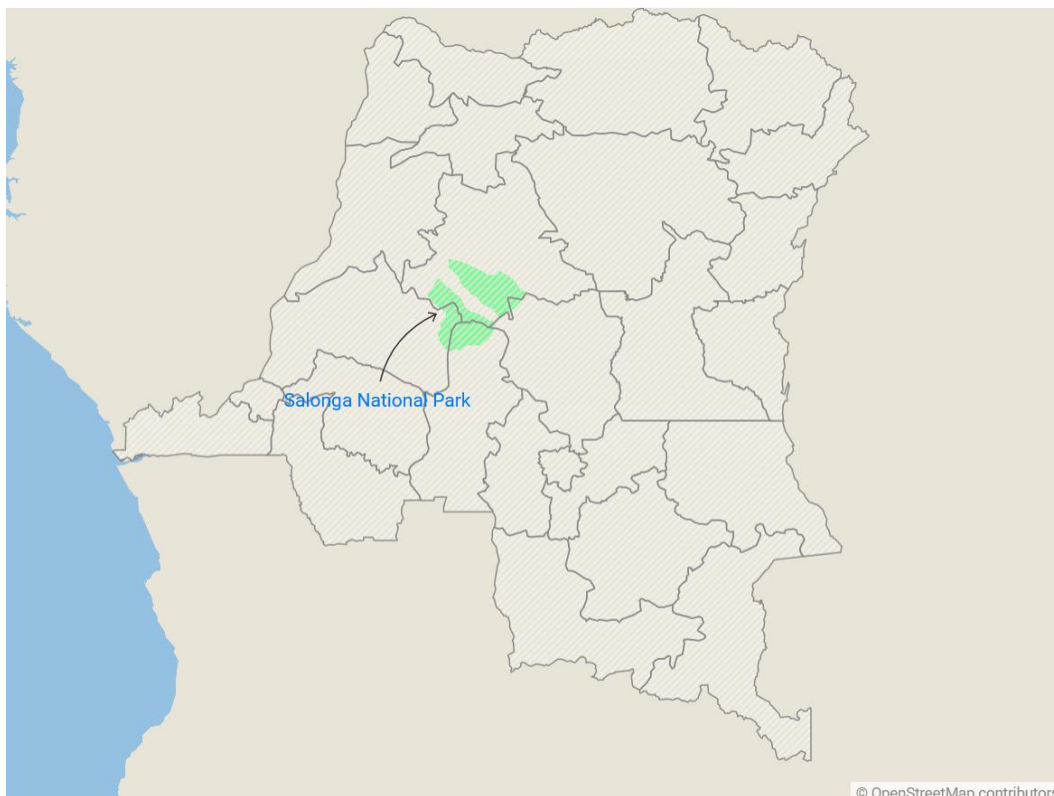
However, the implementation of this reserve has sparked tensions and disputes. “Local communities denounce the failure to respect initial agreements as well as restrictions on forest access,” says Trésor Bondjembo Itamba, a member of civil society in Kinshasa and a native of Basankusu.

He mentions the failure to respect agreed boundaries, the construction of a hospital that has not yet materialized, as well as schools. He also denounces arrests of community members who took part in a peaceful march in June 2023 to demand that these commitments be fulfilled.

For its part, the NGO ABC considers these allegations to be unfounded and plans to renew the management contract in 2025. During a meeting held in Basankusu from September 7 to 20, 2023, with local communities, the NGO acknowledged residents’ concerns and promised to meet the requirements outlined in the agreement. So far, however, no concrete action has been taken.

Most bonobos in the DRC live in Salonga National Park, where a joint study by the ICCN and IUCN estimated their population at 15,000 to 20,000 individuals between 2012 and 2022.

Less than one-third of their range has been surveyed, with a minimum estimate of 15,000 to 20,000 individuals according to the IUCN–ICCN 2012–2022 strategy



Map: Jonas KirikoSource: UICN/ICCN Created with Datawrapper

The close genetic similarity between bonobos and humans, which is often seen as a scientific marvel, also increases the risk of diseases passing between the two species.



Between Hope and Uncertainty

Faced with multiple threats to bonobos in the Democratic Republic of the Congo, initiatives combining education, human coexistence, and legal protection are being deployed. “Education is the key to conservation,” emphasizes Claudine Andrea, the founder of the NGO Friends of Bonobos of Congo (ABC), who manages Lola ya Bonobo.

The NGO ABC has created Kindness Clubs in more than 40 schools around Kinshasa, raising awareness among over 570,000 children. Meanwhile, the Lola ya Bonobo sanctuary welcomes nearly 30,000 visitors each year to educate them about the central role humans play in protecting forests and primates.

Coexistence with local communities is a key pillar of the strategy. “Ekolo ya Bonobo is not a park, but a community reserve. Protecting bonobos also means protecting the people who share their environment,” stresses Suzy Nzuzi.



Victims of poaching or separated from their groups, most are taken in at a young age, often traumatized. // Lola ya Bonobo Sanctuary receives at least two orphaned bonobos each year.

For Trésor Bondjembo, a civil society activist, the key lies in transparent and participatory governance: clearly defining responsibilities, strengthening legislation, and creating buffer zones for local residents.

The fight against poaching and health threats complements this integrated approach. Sanctuary teams monitor bonobo health, quarantine sick individuals, and collaborate with ICCN, the FARDC, and the Pan African Sanctuary Alliance (PASA) to secure protected areas and organize ex-situ conservation of rescued animals.

“Despite their closeness to humans, no cases of Ebola or COVID-19 have been detected among our bonobos,” reassures Suzy Nzuzi.

Thanks to this combination of education, local cooperation, and strengthened security, the Lola ya Bonobo sanctuary and the Ekolo ya Bonobo reserve offer a glimmer of hope for the survival of these unique, critically endangered primates.

Pour voir le reportage : <https://youtu.be/OnAKxiziSyA>



Jenifer Gilla (Tanzania) ; How a Dar market model shows path to cleaner, climate-smart cities ; Habitat Media, March 31, 2026.

Tag : UNEP.

To access to the article : <https://habitatmedia.co.tz/how-a-dar-market-model-shows-path-to-cleaner-climate-smart-cities/>



Dar es Salaam. Just two years ago, Simu2000 Market in Ubungo Municipality was marked by piles of rotting waste, clogged drainage and a persistent stench, conditions common in many fast-growing urban centres.

Today, the market is emerging as a model of circular economy, demonstrating how organic waste can be transformed into valuable resources while cutting greenhouse gas emissions.

The transformation comes as Dar es Salaam faces mounting waste management challenges.

A 2020 report by National Environment Management Council estimates the city generates about 400,000 tonnes of waste each month, with only around 30 percent collected and

transported to the Pugu Kinyamwezi dumpsite. The rest often ends up in rivers, drainage systems and the Indian Ocean.



Waste and climate pressures

Globally, poor waste management is a major contributor to methane emissions, a greenhouse gas significantly more potent than carbon dioxide in the short term. According to United Nations Environment Programme, organic waste in landfills accounts for a substantial share of human-caused methane emissions, making improved waste handling a critical climate intervention.

At Simu2000, a zero-waste initiative is tackling both sanitation challenges and climate risks.

“We are reducing greenhouse gas emissions such as methane, while improving environmental conditions and public health,” said Mariam Shadrack, a zero-waste mobilisation officer and project coordinator.

Sorting waste at source

The market, which hosts more than 200 traders, generates about 25 tonnes of waste each week, more than 80 percent of it organic. Previously, this waste was transported directly to dumpsites, contributing to pollution and health risks.

Under the new system, traders are trained to separate waste at source. Collection points have been installed across the market, with between 800 kilogrammes and one tonne of organic waste collected daily and processed at an on-site composting facility.

The impact is significant. About 75 tonnes of organic waste are diverted from dumpsites each month. Of this, 45 tonnes are processed into animal feed, while 30 tonnes are converted into compost. Monthly waste management costs have dropped from Sh5 million to Sh1.8 million.

Project data also show methane emissions linked to decomposing waste have been reduced by 74.7 percent.



A worker turns organic waste at the Simu2000 market composting facility in Dar es Salaam, where food waste is processed into compost to reduce landfill use and methane emissions. Photo Credit: Nipefagio

Livelihoods and dignity

For sanitation workers, the initiative is not only improving the environment but also creating economic opportunities.

“I used to do basic cleaning work, but now I have gained skills in waste sorting and processing,” said Nyumbaniki Madohola, a worker at the market. “I earn a monthly salary of Sh100,000 from the municipality and about Sh20,000 per week from selling recycled waste.”

Ubungu Municipal Mayor Laurence Mlaki said the project aligns with the council’s “Say No to Waste” campaign.

“We are witnessing a shift in mindset. Waste is no longer seen as a burden but as a resource,” he said.

Expanding impact

According to Lawi Benard, head of the municipality’s solid waste management department, processing waste at the source has reduced transport, fuel and labour costs.

“Previously, all waste had to be transported to the dumpsite. Now much of it is treated here,” he said.

The approach is also influencing surrounding communities. Waste contractor Haji Adam, who operates in Goba, Gova Center, Mji Mpya and Msigani, said increased awareness and waste separation practices are changing how collection is done.



The Simu2000 composting facility in Dar es Salaam processes organic waste from the market, turning it into compost and reducing pressure on landfills. Photo Credit: Nipefagio

“We are now collecting less waste that goes to the dumpsite because more is being sorted at source,” he said. “This reduces delays, lowers transport risks and allows us to work more efficiently.”

However, he noted that limited equipment remains a challenge.

“We already have enough raw materials from the waste we collect, but we need support, especially machinery, to expand this into a sustainable business,” he said.

Need for investment and policy

Environmental experts say scaling such initiatives will require stronger policy support and investment. Gibson Mkenda, an environmental engineer and manager at Mabwepande Compost Management, said waste can generate value if properly managed.

“Poorly managed waste has serious environmental impacts, but with the right systems, it can produce animal feed, fertiliser and even carbon credits,” he said. He added that replicating the Simu2000 model across the city will depend on sustained financing, infrastructure and public participation.

Supporting agriculture and resilience

Beyond waste management, the initiative is supporting agriculture through compost production. Farmers are being trained to use organic fertiliser as an alternative to chemical inputs, helping to improve soil health.

Edith Chilongani, the municipality’s head of agriculture, said farmers are being linked with compost producers, including those at Simu2000.

At the market, behavioural change is already evident, with about 85 percent of traders now separating waste at source a key factor behind the project’s success.

Anna Rocha, director of the non-profit Nipe Fagio, said the initiative reflects strong collaboration among stakeholders.

“We started with a simple idea to turn organic waste into compost,” she said. “Today, we have created jobs, reduced emissions and improved sanitation.”



Waste collectors gather organic waste from Simu2000 market in Dar es Salaam. Photo Credit: Nipefagio

A model for growing cities

The zero-waste model, first introduced in 2019 in areas including Bonyokwa, Ilala, Zanzibar and Arusha, is now expanding within Ubungo Municipality, with plans to extend it to the Msimbazi Valley.

For Simu2000 Market chairperson Swalehe Mgwai, the change is clear.

“We used to live with bad odours and polluted air. Now the environment is clean, and waste has become something we can sell,” he said.

As cities across Africa face rising waste volumes and climate pressures, the Simu2000 experience offers practical lessons on how local solutions can deliver environmental, economic and public health benefits if backed by investment and sustained community engagement.



Jenifer Gilla (Tanzania) ; Food waste takes centre stage as world marks Zero Waste Day ; Habitat Media, March 31, 2026.

Tag : G20, UNEP, UN-Habitat, UN-Tourism.

<https://habitatmedia.co.tz/food-waste-takes-centre-stage-as-world-marks-zero-waste-day/>



Nairobi/New York. The world is grappling with a growing waste crisis driven by unsustainable production and consumption, with global municipal solid waste estimated at up to 2.3 billion tonnes annually.

This year's International Day of Zero Waste, marked on March 30, places food waste at the centre of global attention, highlighting its impact on the environment, economies and food systems.

The observance was established following a 2022 United Nations General Assembly resolution led by Türkiye and more than 100 Member States, and is jointly facilitated by United Nations Environment Programme and UN-Habitat. Since 2023, it has been observed annually to promote sustainable consumption and production practices.

Scale of the crisis

Despite widespread hunger, more than one billion tonnes of food are wasted globally each year—equivalent to 19 percent of food available to consumers. An additional 13 percent is lost between harvest and retail.

Households account for the largest share of food waste at 60 percent, followed by food service at 28 percent and retail at 12 percent. Globally, households waste more than one billion meals every day.

Climate and economic costs

Food loss and waste are a major contributor to climate change, accounting for between 8 and 10 percent of global greenhouse gas emissions. Food waste alone generates up to 14 percent of methane emissions—a gas far more potent than carbon dioxide over the short term.

Beyond environmental impacts, food waste costs the global economy about \$1 trillion annually and places additional pressure on land, water and energy resources used in food production.

António Guterres said the crisis requires action at all levels.

“This year’s International Day of Zero Waste spotlights the mounting food waste crisis and calls on each of us to take action,” he said, urging consumers, businesses, cities and governments to adopt practical solutions.

Inger Andersen noted that reducing food waste offers multiple benefits.

“In a time of climate change, deforestation and rising food prices, we cannot afford to waste resources on food that is not consumed,” she said. “Reducing food waste delivers real methane cuts, supports food security and makes economic sense.”



Cities and systems at the forefront

Anacláudia Rossbach said cities play a critical role in tackling food waste by integrating food systems, water services and waste management.

“Cities that recover surplus food and turn organic waste into compost or energy are creating circular systems that save money, cut emissions and generate jobs,” she said.

She also highlighted the role of informal workers, waste pickers and community actors in building inclusive and sustainable urban systems.

Global initiatives and partnerships

To accelerate action, UNEP and UN Tourism launched the “Recipe of Change” initiative, aimed at helping hospitality businesses measure and reduce food waste. Major global companies, including Accor, Hilton and TUI Group, have joined the effort, representing billions of dollars in annual revenue and hundreds of millions of customers.

Events to mark the day were held across multiple cities, including Nairobi, Geneva, Brasília and Osaka, focusing on practical solutions ranging from household behaviour change to system-wide interventions.

In addition, 20 cities were recognised under the “Cities Towards Zero Waste” initiative for demonstrating innovative approaches to waste reduction and circular economy practices.

Progress and gaps

Some countries are showing that large-scale reductions are possible. Japan has reduced food loss and waste by 53 percent since 2000, while the United Kingdom has achieved a 22 percent reduction since 2007 through policy action and behavioural change.

However, many countries, including several G20 economies, still lack reliable data systems to track progress towards halving food waste by 2030—highlighting a major gap in global efforts.

Path to 2030

Through initiatives such as the Food Waste Breakthrough, launched at the 2025 UN Climate Conference in Brazil, the global community aims to halve food waste by 2030, cut methane emissions and build more resilient, circular food systems.

As the world marks the International Day of Zero Waste, the message is clear: reducing food waste is not only an environmental necessity, but also a pathway to food security, economic savings and sustainable development.

L'Echo Tunisien

Najeh Kharrez (Tunisie) ; De l'Atlantique à Bizerte : L'invasion silencieuse des « galères portugaises » ; L'Echo Tunisien, 31 mars 2026.

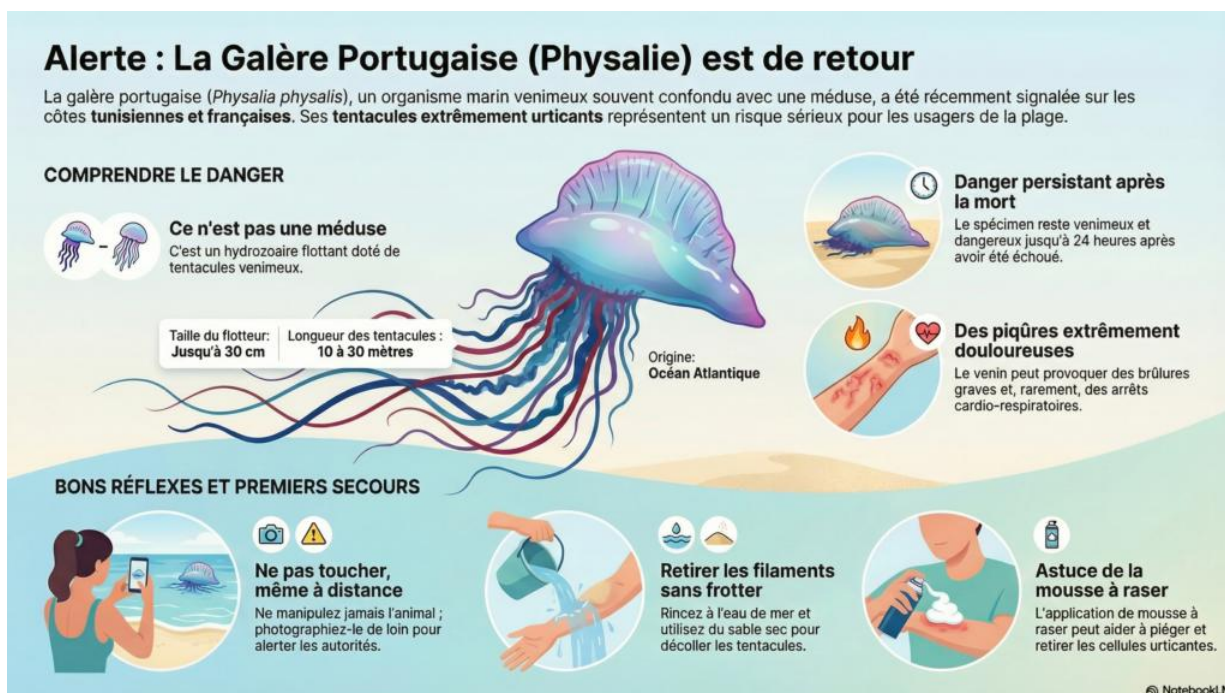
Tag : -.

Pour accéder à l'article : <https://lehotunisien.com/de-latlantique-a-bizerte-linvasion-silencieuse-des-galeres-portugaises/>



Le littoral tunisien, et plus précisément les rivages de Bizerte, est actuellement le théâtre d'un phénomène biologique qui mobilise tant la communauté scientifique que les autorités sanitaires. Sept spécimens de *Physaliophysalis*, plus communément désignée sous les noms de « galère portugaise » ou « vessie de mer », ont été récemment identifiés sur la plage de Sidi Mechreg à Bizerte.

Dans une déclaration accordée à l'Écho Tunisien, Mouna Limem, activiste environnementale à l'association environnementale Tunisienne, TUNSea, a précisé les facteurs à l'origine de sa présence dans la mer méditerranéenne « d'un point de vue taxonomique, la physalie n'est pas une méduse au sens strict, mais un hydrozoaire siphonophore, un organisme colonial composé d'individus spécialisés vivant en étroite symbiose. L'activiste rappelle que cette espèce originaire des eaux tempérées et tropicales de l'océan Atlantique, ce « voilier » biologique pénètre dans le bassin méditerranéen et atteint les côtes tunisiennes sous l'influence déterminante des vents et des courants marins.



Elle a poursuivi : « Bien que la première observation documentée de l'espèce en Tunisie remonte à 1992, sa morphologie demeure un sujet d'étude fascinant. L'organisme est surmonté d'un flotteur pneumatophore translucide pouvant atteindre 30cm, lui permettant de naviguer à la surface, tandis qu'il déploie sous lui un arsenal de tentacules dont la longueur peut osciller entre 10 et 30 mètres. Elle a ajouté » Le 29 Mars 2026 , un pêcheur a trouvé sept individus de cette espèce sur la plage de Sidi Mechreg, à Bizerte la même plage où elle avait été signalée auparavant. »

Un arsenal venimeux de haute précision

Sous l'élégance de ses reflets bleutés se cache un système de défense d'une redoutable efficacité. Les tentacules sont tapissés de capsules urticantes et de micro-harpons chargés de venin destinés à paralyser ses proies. Pour l'être humain, le contact provoque une réaction immédiate : une piqûre extrêmement douloureuse accompagnée de brûlures cutanées intenses.

La dangerosité de la *Physalia physalis* ne doit pas être sous-estimée. Dans les cas les plus sévères, l'envenimation peut entraîner des complications systémiques graves, allant jusqu'à l'arrêt cardio-respiratoire. Il est crucial de noter que le pouvoir urticant de l'animal persiste bien après sa mort ; une physalie échouée sur le sable reste venimeuse pendant environ 24 heures.

Vigilance et protocoles de secours

Face à cette menace qui touche également d'autres régions comme le littoral aquitain en France, la prudence est la règle d'or. Les experts recommandent aux usagers de la mer de ne jamais manipuler ces organismes, même s'ils semblent inertes. En cas d'observation, il est préconisé de les photographier à distance afin de nourrir les bases de données scientifiques sans s'exposer.

En cas de contact accidentel, un protocole précis doit être observé pour limiter la diffusion du venin :

- Proscrire l'eau douce : Il faut rincer abondamment la zone touchée avec de l'eau de mer exclusivement.
- Éviter les frottements : Ne pas frotter la peau directement avec la main.
- Extraire les filaments : L'application de sablesec ou de mousse à raser permet de piéger les restes de tentacules avant de les retirer délicatement.

Alors que la biodiversité marine continue d'évoluer sous l'effet des dynamiques océaniques, la présence de la galère portugaise en Méditerranée rappelle la nécessité d'une veille scientifique rigoureuse et d'une éducation environnementale accrue pour les populations côtières.