



Revue de presse

Réseau des journalistes africains spécialisés sur le développement durable et le changement climatique

Mai 2022

1





Références : IATA, UN Global Compact, SDG, Agenda 2030, Agenda 2063, PNUD, FEM, GIEC, UNEP, COP 15, FIDA, FAO, AFDB, UNCCD, UNIMO, COP 26, Comtrade, Accord de Paris, COP 27, CBD, COP 27, COP 22, UICN.

Table des matières

Wallace Mawire (Zimbabwe) ; Kenya Airways joins the Sustainable Flight Challenge ; Pan African Visions, May 2022.	5
Wallace Mawire (Zimbabwe) ; Cycling for SDGs campaign launched in Zimbabwe ; Pan African Visions, May 2022.	7
Wallace Mawire (Zimbabwe) ; Heifer International and Hello Tractor support agribusiness opportunities for young African entrepreneurs ; Pan African Visions, May 2022.	11
Ernest Agbota (Bénin) ; La protection des abeilles et l'atteinte des Objectifs du Développement Durable ; ORTB, émission : Notre environnement en question, mai 2022.	14
Mirabelle Akpaki (Bénin) ; Quand la montée des eaux menace la survie, femmes face aux catastrophes naturelles et changement climatique ; ORTB, mai 2022.	14
Ehab Zidan (Egypte) ; How does Egypt face internal migration due to desertification and loss of agricultural land? Climate in Arabic, May 2022.	15
Karali Rabah (Algérie) ; Interview de Nicolas George, CEO du Groupe Lafarge Algérie : « nous contribuons durablement à la construction de l'Algérie de demain » ; International Actuel, mai 2022.	19
Ehab Zidane (Egypt) ; Water with the taste of sewage.. Zinnar Bank deprives two million citizens in Assiut of drinking clean water ; Climate in Arabic, May 2022.	22
Ehab Zidan (Egypte) ; Recycling banana waste in the form of sanitary napkins an ecological, economical treatment that wins for women ; Climate in Arabic, May 2022.	29
Badyon Kawanda Bakiman (RDC) ; RD Congo : Reboiser pour relancer la verdure et lutter contre les changements climatiques ; News Blog World, May 1, 2022 Redaction.	33
Didier Makal (RDC) ; Le fonds de restauration des paysages miniers fait débat en RDC ; Monga Bay, 2 mai 2022.	39
Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : le changement climatique provoquera 15 000 infections inter-espèce ; Afrik 21, 2 mai 2022.	45
Hichem Boumedjout (Algerie) ; A UN report warns of the excessive exploitation of sand and its devastating effects on the environment and the economy ; Al Jazeera, 2 May 2022.	47
Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : un nouveau rapport de l'ONU alerte sur 40% des terres dégradées ; Afrik 21, 2 mai 2022.	52
Adrienne Engono (Cameroun) ; Agroforestière : Voyage dans l'univers de la cacao-culture au féminin ; Sciences Watch Infos, 4 mai 2022.	54
Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : la FAO propose trois solutions forestières pour sortir des crises multiples ; Afrik 21, 5 mai 2022.	58





Eric Ojo (Nigeria) ; Joint Initiative Intensifies Climate Action In Africa ; African Examiner, 6 May 2022.	60
Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : la surexploitation du sable dégrade les côtes et la biodiversité aquatique ; Afrik 21, 9 mai 2022.....	63
Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : l’agriculture engloutit 49 millions d’hectares de forêt en 18 ans ; Afrik 21, 10 mai 2022.....	65
Marthe Akissi (Côte d’ivoire) ; Agroforesterie une solution locale face au changement climatique : Invité du jour le professeur François Kouamé ; Radiodiffusion Télévision Ivoirienne, 11 mai 2022.	66
Fousseni Togola (Mali) ; Environnement : désertification et sécheresse, perte annuelle estimée à 12 millions d’hectares ; Sahel Tribune, 11 mai 2022.	67
Yusuf Akinlotan (Nigeria) ; Nigeria Partners with Stakeholders in Fishery Sector ; Voice of Nigeria, 12 May 2022.	69
Hichem Boumedjout (Algérie) ; The world's largest fish... Merchant ships are the biggest threat to whale sharks ; Aljazeera, 15 May 2022.	72
Victor Gbonegun (Nigeria) ; Academy lists engineers role in climate mitigation ; The Guardian, 16 May 2022.	77
Fousseni Togola (Mali) ; De Kayes à Nioro du Sahel, un carnet de voyage sur le changement climatique ; Sahel Tribune, 17 mai 2022.....	79
Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : l’insécurité alimentaire hante les débats à la COP15 sur la désertification ; Afrik 21, 17 mai 2022.	82
Boris Ngounou (Cameroun) ; CÔTE D’IVOIRE : un projet de restauration des terres et de cacao durable est lancé ; Afrik 21, 17 mai 2022.....	84
Nassima Oulebsir (Algérie) ; Salon plastique d’Alger : A la recherche d’un souffle pour l’industrie du recyclage ; El Watan, 19 mai 2022.....	86
Umbo Salama (RDC) ; Quand le miel donne du bourdon à l’Est de la RDC ; Ici Congo, 19 mai 2022.	87
Nassima Oulebsir (Algérie) ; Bessma Belbedjaoui. Organisatrice du Salon et chef d’entreprise West Management : L’économie circulaire peut doubler le chiffre d’affaires des entreprises ; El Watan, 19 mai 2022.	91
Sharon Tshipa (Botswana) ; Feature: Botswana farmers explore natural farming amid climate change ; Xinhua, 24 May 2022.....	94
Boris Ngounou (Cameroun) ; COP15 : restaurer 1 milliard d’hectares de terres dégradées d’ici à 2030 ; Afrik 21, 25 mai 2022.	97
Eric Ojo (Nigeria) ; Climate Change Is Shortchanging African Economies – Adesina ; African Examiner, May 26th 2022.....	99
Nassima Oulebsir (Algérie) ; Les entreprises s’intéressent à l’écoresponsabilité ; El Watan, 26 mai 2022.	101





Fadima Fofana (Guinée) ; Kankan/environnement : Gros risque de disparition du fleuve Milo ; AGP Guinée, 27 mai 2022.	103
Adrienne Engono Moussang (Cameroun) ; Ebo : Deux ans après la suspension de la création de l'UFA ; Sciences Watch Infos, 27 mai 2022.....	105
Abdourahmane Diallo (Sénégal) ; Olaf Scholz en Afrique : Greenpeace dénonce « l'agression des écosystèmes » du continent ; APA News, 27 mai 2022.	108
Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE CENTRALE : le 13e FGF préconise la traçabilité dans la gestion des forêts ; Afrik 21, 27 mai 2022.	109
Eric Ojo (Nigeria) ; GIFSEP Rally Support For Climate Change Act Implementation In Nigeria ; Metro Daily Nigeria, 29 May 2022.	111
Adrienne Engono Moussang (Cameroun) ; Impacts climatiques : l'ONACC et le MINADER unis par un accord ; Sciences Watch Infos, 30 mai 2022.	114
Adrienne Engono Moussang (Cameroun) ; Réchauffement climatique : quand les engagements des pollueurs piétinent ; Sciences Watch Infos, 30 mai 2022.	116
Adrienne Engono Moussang (Cameroun) ; Gestion durable de l'environnement : l'UICN ouvre la voie du dialogue avec les entreprises ; Sciences Watch infos, 30 mai 2022.	118
Victor Gbonegun (Nigeria) ; Towards making Nigeria wildlife ecotourism destination ; The Guardian, 30 May 2022.	121





Wallace Mawire (Zimbabwe) ; Kenya Airways joins the Sustainable Flight Challenge ; Pan African Visions, May 2022.

To access the article : <https://panafricanvisions.com/2022/05/kenya-airways-joins-the-sustainable-flight-challenge/>



Allan Kilavuka, Chief Executive Officer and Group Managing Director

Kenya's national carrier, Kenya Airways (KQ), will participate in the inaugural SkyTeam Airline Alliance The Sustainable Flight Challenge (TSFC).

The challenge encourages airlines to participate in a friendly competition to develop and implement sustainable solutions.

It seeks to challenge the aviation industry by stimulating and accelerating innovation and change towards a more sustainable future.



The 16 SkyTeam member airlines taking part in the challenge will have an opportunity to implement their most sustainable aviation solutions.

It is reported that as part of the challenge, KQ will operate a B787-800 Dreamliner for the long-haul flight between Nairobi to Amsterdam on Saturday 14th May 2022. The flight features advanced technologies and highly efficient aircraft providing a better fuel efficiency of up to 20 per cent compared to other long-haul aircraft.

KQ's participation will focus on environmental conservation and work closely with its partners, suppliers, and guests across the customer journey. Passengers on the flight will have the opportunity to participate directly in offsetting the Carbon dioxide (CO₂) emissions related to their flight to Amsterdam through the voluntary Carbon offsetting tool. The amount collected will support environmental sustainability initiatives projects that IATA has qualified.

Allan Kilavuka, Chief Executive Officer and Group Managing Director, Kenya Airways, said, "The aviation industry has a critical role in creating sustainable solutions in our operations as we have a responsibility to reduce our carbon footprint. The Sustainable Flight Challenge is an opportunity for our industry to make real change to sustainable aviation by harnessing competition to spur action and innovation."

"As we fly to a more sustainable future, red will be going green to demonstrate our commitment towards sustainable aviation metaphorically. It will also be a moment of reckoning on the gains made on our sustainability initiatives, key of which is the realignment of our policy towards sustainable business operations through a multi-faceted Environmental, Social and Governance (ESG) strategy. KQ is the only Airline in Africa that has signed up as a member of UN Global Compact and a member of the Africa Shared Values Initiative," he added.

Participating airlines will be judged across 14 categories by a panel of international and diverse judges from sustainability and aviation sectors on how best to operate flights more sustainably. Winning airlines will be recognised at an award ceremony in June.

Kenya Airways, a member of the Sky Team Alliance, is a leading African airline flying to 41 destinations worldwide, 34 of which are in Africa and carries over four million passengers annually. In 2020 KQ was named Africa's Leading Airline by the World Travel Awards.

It continues to modernize its fleet with its 32 aircraft being some of the youngest in Africa.

This includes its flagship B787 Dreamliner aircraft. Kenya Airways offers services Cargo services to key locations including London, Amsterdam, Guangzhou, Sharjah, Mumbai and over 25 intra-Africa routes in addition to its passenger network. The on-board service is renowned and the lie-flat business class seat on the wide-body aircraft is consistently voted among the world's top 10. Kenya Airways takes pride in being at the forefront of connecting



Africa to the World and the World to Africa through its hub at the new ultra-modern Terminal 1A at the Jomo Kenyatta International Airport in Nairobi.

The Sustainable Flight Challenge (TSFC) exists to challenge the aviation industry by stimulating and accelerating innovation towards a sustainable future.

TSFC is presented by SkyTeam, a leading airline alliance with member carriers around the world. It centers around a challenge scheduled between 1-14 May 2022 in which 16 participating airlines will implement their most sustainable solutions and compete for awards in 14 categories. This challenge is another step in the aviation industry's path towards a more sustainable future.



7

Wallace Mawire (Zimbabwe) ; Cycling for SDGs campaign launched in Zimbabwe ; Pan African Visions, May 2022.

To access the article : <https://panafricanvisions.com/2022/05/cycling-for-sdgs-campaign-launched-in-zimbabwe/>



The cycling for SDGs campaign with 17 cyclists representing the 17 goals has been launched in Zimbabwe by his Excellency Edward Kallon, the UN Resident and Humanitarian Coordinator for Zimbabwe.

According to the Coordinator, the 2030 Agenda for Sustainable Development commits all countries and stakeholders to work together to promote sustained and inclusive economic growth, social development, and environmental protection, while leaving no one behind.

It is a transformative agenda for people, prosperity, peace, and planet to be implemented through a solid global partnership.

“From the onset, allow me to thank my brother Ambassador Pole for his consistent leadership in making the Cycling for SDGs campaign a truly regional initiative by bringing together Embassies of the SADC countries based in Harare. Let me also thank the representatives of Government of the Republic of Zimbabwe, the Zimbabwe Commission of Sports, and Africa Speaks for making Zimbabwe the first to launch the SADC region Cycling for SDGs campaign,” he said.

He showed solidarity and reassured all that the United Nations and its entities was them in advancing the common agenda encapsulated in the 17 SDGs.



It is reported that the goals to ending poverty, hunger, inequality and advancing health, quality education, water, energy, and decent jobs for all while protecting the environment.

He said that historically, sport has played an important role in all societies, be it in the form of competitive sport, physical activity, or play.

He said that sporting competition is perceived increasingly as an ideal channel for nations, regions, and cities to share their identities, their merits and ‘brands’ with the rest of the world and to build their own national identity, solidarity and cohesion.

Also, sport can be used as a low-cost and high-impact tool in development, humanitarian, and peace-building efforts, not only by the UN system but also by governments, development agencies, sports federations, NGOs, and the media.





He added that in addition, sport has also been used as a diplomatic tool to open the door to peaceful dialogue and to defuse political tensions within and between nations. He said that, for example, the “Ping-Pong Diplomacy” between the United States and the People’s Republic of China. After a series of visits to each country by each Country’s National Table Tennis teams, diplomatic relations between the two countries started to improve on the grounds of the shared interest in sport which led to economic cooperation.

He said that in the SADC region, South Africa, as it was breaking the divisive yoke of apartheid in the early 90s, the late President Nelson Mandela used Rugby to foster shared national pride and a symbol of the country’s unity.

“As you may well know, the United Nations and its various entities use sport as an innovative and efficient tool to advance the UN goals, missions, and values as articulated in the UN Charter and 2030 Agenda for Sustainable Development,” he said.

He added that through sports for sustainable development, the United Nations contributes to the social development; encourages dialogue and mutual understanding as a means of conflict prevention; advances gender equality; fosters the inclusion of persons with disabilities and promotes youth development and community role models.

The UN promotes the concept of sport for all, the idea that sport is a fundamental right and that everyone has a right to participate in sport with dignity and equality, regardless of race, class, gender, ability, or physical and social restraints.

Whether it be advocating for social inclusion, equality, or developing community role models, sport has demonstrated that it can be a valuable tool in fostering positive social change and co-existence. I encourage Zimbabweans, as the 17 volunteer cyclists gathered here have done this morning, to come together to harness the power of sport to promote peace, human rights, and advocate for sustainable development.

He urged all stakeholders, to continue to work to integrate sport into national programmes and policies, specifically in the thematic areas of gender equality, inclusion of persons with disabilities, social development, environmental protection and in general as an advocacy tool for advancing sustainable development.





“I look forward to working with you and to continuously build on the common ideals and values that we share for a better Zimbabwe, a better SADC, a better Africa, and a better world –that is peaceful, prosperous and that no-one gets left behind,” he said.

10

He reiterated that the United Nations stands with all you, and wished the volunteer cyclists a nice ride to Mutare for the Sustainable Development Goals.

He also said that it is 8 years to go to deliver the SDGs and the launch of Cycling for SDGs is the reaffirmation of the 2030 promise by mobilizing the Government of Zimbabwe, Civil Society, business, and calling on all Zimbabweans to make the SDGs their own.

It is added that to accelerate implementation of the SDGs in Zimbabwe there is need for mobilization for action at three levels, which include high level engagement to set priorities for leadership and galvanize political will; secure more resources and smarter development solutions to accelerate implementation of the SDGs, local action to ensure transition in policies, budget implementation, institutions, and regulatory frameworks of governments at provincial level, cities, and local authorities and people action with a focus on mobilizing youth civil society, the media, the private sector, trade unions, academia, and other stakeholders to push for the required transformation.

He added that the focus in accelerating implementation of the SDGs in Zimbabwe should include the mobilizing all Zimbabweans everywhere, to take action individually and collectively to ensure no one is left behind, raising the ambition of all Zimbabweans to hold leaders accountable to end poverty, win the race against climate change and conquer injustice and gender inequality and investments in developing solutions that will drive



sustainable innovation, and technology with the capacity to address multiple SDGs concurrently.



Wallace Mawire (Zimbabwe) ; Heifer International and Hello Tractor support agribusiness opportunities for young African entrepreneurs ; Pan African Visions, May 2022.

To access the article : <https://panafricanvisions.com/2022/05/heifer-international-and-hello-tractor-support-agribusiness-opportunities-for-young-african-entrepreneurs/>



Adesuwa Ifedi, Senior Vice President of Africa Programs at Heifer International

Seeking innovative ways to generate agribusiness opportunities for young African entrepreneurs, Heifer International has announced that it is investing \$1 million USD in the





tractor booking platform, Hello Tractor, to provide loans for tractor purchases loans that can be repaid from revenues earned by leasing them to local farmers.

It is reported that the program, “Pay-As-You-Go (PAYG) Tractor Financing for Increased Agricultural Productivity in Nigeria,” already has enabled tractor purchases in the states of Nasarrawa, Abuja and Enugu. These purchases could make tractors accessible to thousands of smallholder farmers via the increasingly popular Hello Tractor leasing platform. Sometimes referred to as Uber for tractors, Hello Tractor offers software and tracking devices that allow farmers to book tractor services from local tractor owners via a mobile phone app.

“The pay-as-you go model provides financing for entrepreneurs who want to create jobs by capitalizing on the demand for tractor services on Africa farms, but who lack traditional forms of collateral,” said Adesuwa Ifedi, Senior Vice President of Africa Programs at Heifer International. “It’s a way to unlock capital for youth who have strong business skills that can help transform African agriculture but are often overlooked by private equity investors.”

Globally there are roughly 200 tractors per 100 square kilometers of agriculture lands, but in sub-Saharan Africa, there are only about 27. This is illustrative of a mechanization deficit that has a significant impact on farm productivity and local economies in a region where most people depend on smallholder farming for income. Hello Tractor is one of many new agritech start-ups emerging across the continent that are finding business opportunities in addressing this and other farming challenges. However, while private equity groups and large impact investors have provided more than \$5 billion for tech startups in Africa, very little of that financing has gone to young agritech entrepreneurs.

Ifedi noted that Heifer International is stepping into the breach to demonstrate the potential of agritech investments to generate jobs for the ten and twelve million young people enter the workforce every year in Africa— and in an economy that, according to the African Development Bank, generates only three million formal jobs annually.

In 2021, Heifer International created the AYuTe Africa Challenge, which awards cash grants annually to the most promising young agritech innovators across Africa. It also supports Heifer’s goal of helping more than six million African farmers earn a sustainable living income by 2030.

The inaugural AYuTe Africa Challenge awarded a total of \$1.5 million USD to two companies, one of which was Hello Tractor. The award allowed Hello Tractor to finance 17 tractors for 17 entrepreneurs in three countries. Heifer’s new investments announced today for the company’s PAYG product will give more entrepreneurs and smallholder farmers access to tractor services at an affordable rate. And that in turn can boost farm productivity, employment, food security and farmer livelihoods.





“We developed the PAYG program to make tractor ownership—and the reliable income these machines can bring—a reality for entrepreneurs who find it impossible to get credit through normal channels,” said Jehiel Oliver, founder and CEO of Hello Tractor. “We look at the revenue tractor owners can generate, not how much collateral they can pledge.”

Oliver said that partnering with Heifer “enables us to extend innovative financing to people who were previously considered ‘unbankable,’ while increasing access to technology that has the potential to improve the incomes of millions of smallholder farmers across Africa.”

Ifedi and Oliver will be joined Thursday, April 28 by leaders of the country’s Federal Ministry of Agriculture and Rural development, State Ministries of Agriculture, key government officials, private sector leaders, and top media executives at the International Conference Center in Abuja to showcase agripreneurs participating in the PAYG program. The event will also highlight the progress of smallholder farmers who have benefited from the increased access to tractor services.

Since 1944, Heifer International has worked with more than 39 million people around the world to end hunger and poverty in a sustainable way. Working with rural communities across Africa for 47 years, Heifer International supports farmers and local food producers to strengthen local economies and build secure livelihoods that provide a living income.

13

Rapid urbanization, aging farmer populations and the drudgery of farm work have depleted rural labor supply and left viable farmland idle. Mechanization helps farmers plant 40 times faster at one-third of the cost, yet tractors often sit idle because there’s no market to serve smallholders.

Hello Tractor works like Uber to get tractor services to smallholder farmers. Their inexpensive tracking device and software allow farmers and tractor owners to book connected tractors from their phones.

Farmers get a critical service formerly unavailable to them, and owners see a fleet optimization opportunity that also minimizes fuel theft and fraud. Currently serving over 500,000 small farmers across Africa with over 3,000 tractor and combine owners, Hello Tractor’s technology is successfully unlocking investment to create and drive the tractor market for smallholder farmers.





Ernest Agbota (Bénin) ; La protection des abeilles et l'atteinte des Objectifs du Développement Durable ; ORTB, émission : Notre environnement en question, mai 2022.

Il y a une corrélation parfaite entre la protection et la sauvegarde de la biodiversité et l'atteinte des Objectifs du Développement Durable. Ce lien incontestable se justifie par l'exemple de la protection des abeilles et l'atteinte de certains ODD au Bénin.

Pour accéder au reportage :

<https://drive.google.com/file/d/1g2hZezQHKvbk9lu6Pm7ao7FAbRm0SOHV/view>



14

Mirabelle Akpaki (Bénin) ; Quand la montée des eaux menace la survie, femmes face aux catastrophes naturelles et changement climatique ; ORTB, mai 2022.

Ce magazine de Mirabelle AKPAKI se décline en trois phases.

Dans la première partie, à travers un reportage, on s'interroge sur la capacité d'adaptation aux changements climatiques des femmes. Au nombre des catégories sociales qui font le plus les frais des aléas du climat, les femmes sont au premier rang. L'élévation du niveau de la mer, les inondations, les maladies liées à l'eau et les pertes économiques c'est le lot de ces femmes qui résident dans les quartiers inondables de Cotonou.

Dans la seconde partie, nous mettons en lumière les actions de l'État, à travers ces structures pour venir en aide aux femmes.

Enfin dans la troisième partie, les activités génératrices de revenus initiées à l'endroit des femmes par des ONG, dont une de la place, pour booster leurs activités économiques.

A travers ce magazine de Mirabelle AKPAKI, On s'introduit dans l'univers de ces femmes.



Pour écouter le reportage : <https://soundcloud.com/association-africa-21/quand-la-montee-des-eaux-menace-la-survie>

Ehab Zidan (Egypte) ; How does Egypt face internal migration due to desertification and loss of agricultural land? Climate in Arabic, May 2022.

To access the article : <https://climatein-arabic.com/%d9%83%d9%8a%d9%81-%d8%aa%d9%88%d8%a7%d8%ac%d9%87-%d9%85%d8%b5%d8%b1-%d8%a7%d9%84%d9%87%d8%ac%d8%b1%d8%a9-%d8%a7%d9%84%d8%af%d8%a7%d8%ae%d9%84%d9%8a%d8%a9-%d8%ac%d8%b1%d8%a7%d8%a1-%d8%a7%d9%84%d8%aa/>

كيف تواجه مصر الهجرة الداخلية جراء التصحر وفقدان الأراضي الزراعية



إيهاب زيدان

“أصبحت الأراضي غير قادرة على توفير احتياجاتي وتراجع الإنتاج في السنوات الأخيرة بشكل ملحوظ. وأنا أعد للزواج منذ ثلاث سنوات، ولكنني لست قادراً على ذلك بسبب تراجع الإنتاج الزراعي، لا أستطيع جمع الأموال كي أتزوج من الفتاة التي نريد تكوين العائلة معاً؛ لذلك قررت السفر إلى القاهرة للعمل كسبا للرزق” .. بتلك الكلمات يشكو لنا وائل مصطفى وضعه المادي السيئ.

تراجعت معدلات ربح الفلاح من أرضه منذ مطلع الألفية الجديدة، ما تسبب في هجرة عدد كبير المزارعين والفلاحين أراضيهم، وهجرتهم إلى المدن الكبرى بحثاً عن العمل والرزق، كي يتمكنوا من تأمين احتياجات أسرهم وعائلاتهم. يعد وائل واحداً من المهاجرين البيئيين الذين غادروا مناطق سكناهم بحثاً عن الرزق. يُعرف المهاجرون البيئيون بأنهم الأشخاص الذين لم يعودوا قادرين على الحياة وكسب العيش الآمن في مناطقهم الجغرافية أو أوطانهم؛ وذلك جراء مشكلات بيئية مثل الجفاف أو تآكل التربة والتصحر وإزالة الغابات، ومن ثمّ يشعر هؤلاء أنه لا بديل أمامهم سوى البحث عن ملاذ في مكان آخر داخل وطنهم أو خارجه.

وقد بلغ عدد المهاجرين البيئيين 25 مليون شخص عام 1995، مقارنة بـ 27 مليون لاجئ تقليدي، وفقاً لإحصائيات أممية.

تراجع الزراعة

يقول وائل، إن إيراد الأرض الزراعية في ظل الجفاف وتآكل التربة بات لا يتعدى تكلفة المصروفات التي يتكفلها الفلاح، في ظل ارتفاع أسعار جميع السلع والأدوات اللازمة للزراعة، فقد ارتفعت أسعار الأسمدة الزراعية بمقدار 300%، وارتفعت تكلفة

ري الأراضي الزراعية بسبب ارتفاع أسعار المحروقات، وارتفعت تكاليف حصاد المحصول وجمعه بسبب المحروقات أيضاً، وارتفاع نسب التضخم وهو ما ساهم في ارتفاع تكلفة إيجار العمال اللازمين للزراعة.

وقد تسببت الأزمات الناتجة عن الجفاف وضآلة المحاصيل الزراعية خلال السنوات الأخيرة، في هجرة الفلاحين إلى المدن بحثاً عن الرزق كما هو حال وائل، ويقدر الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، إجمالي عدد المهاجرين المحليين بين محافظات مصر بحوالي 1.1 مليون نسمة، عام 2017، أكثر من 64% منهم اختار القاهرة الكبرى، حيث تتركز عدد كبير من فرص العمل، وقد سجلت الفئات المنتجة (15: 44 سنة) 60.9% من إجمالي عدد المهاجرين.

وكشف المركزي للإحصاء، أن الهجرة بسبب العمل احتلت المرتبة الأولى بالنسبة للمهاجرين من الريف إلى الحضر حيث سجلت 30.9% مقابل 21.5% للمهاجرين من الحضر إلى الريف، وارتفعت نسبة الهجرة بسبب العمل بشكل كبير بالنسبة للذكور حيث بلغت 53.9% مقابل 10.4% فقط للإناث. وبلغ إجمالي المهاجرين حوالي 8.3 مليون مهاجر وهي تمثل 8% من السكان المصريين في مصر، بينهم 5 ملايين مهاجر بنسبة 60.1% من إجمالي المهاجرين اللذين انتقلوا إلى حضر

التصحّر وتغيّر المناخ يهددان الأمن المصري

باتت مشكلة التصحر واحدة من أكثر المشكلات التي تؤرق الفلاحين في مصر، إذ تحتل مصر المركز الأول عالمياً في معدلات التصحر، حيث تخسر 25 ألف فدان سنوياً، وفقاً للدكتور مجدي علام أمين اتحاد خبراء البيئة العرب، وتفقد محافظة الفيوم إحدى محافظات الصعيد قرابة 10 آلاف فدان سنوياً. ويشير تقرير صدر عن مركز بحوث الصحراء التابع لوزارة الزراعة/2018 بعنوان (المناطق الأكثر تصحراً وتدهوراً في مصر) إلى أن هناك أربعة أقاليم مصرية تعد من المناطق الأكثر تضرراً جراء التصحر: إقليم الساحل الشمالي، إقليم دلتا النيل والوادي، إقليم الصحراء الغربية، وإقليم الصحراء الشرقية وسيناء. ويشير الدكتور خالد أبو دوح، أستاذ علم الاجتماع السياسي بجامعة سوهاج، أخطار ارتفاع معدلات الهجرة البيئية، على مصر التي من أكثر الدول التي تعاني من آثار التغيرات المناخية. وبما أن مصر تعتمد على نهر النيل كمصدر رئيس للمياه، وقاعدتها الزراعية الأساسية، وخطها الساحلي الطويل الذي يمر

بتغييرات وتآكل مكثف، فإن ظهور جملة من التهديدات البيئية بحسب أبو دوح أصبح واقعاً. وأضاف أبو دوح، أن دلتا النيل تنحسر بالفعل ما بين 3، 5 ملم سنوياً، بالإضافة إلى أن ارتفاع مستوى سطح البحر بمقدار 0,25 متر، ما من شأنه أن يدمر معظم المدن التي تحافظ على حيوية الاقتصاد المصري، فارتفاع مستوى سطح البحر بمقدار 0,5 متر فقط، من شأنه أن يضع 67% من السكان، و65,9% من القطاع الصناعي، و 75,9% من قطاع الخدمات، تحت مستوى سطح البحر، وفي مثل هذا الوضع، سيتعين تهجير 1,5 مليون شخص، وسيترتب عليه تداعيات اجتماعية واقتصادية، علاوة على التهديدات الأمنية. وفي السياق ذاته، يحذر المهندس الزراعي مصطفى داوود، من زيادة هجرة أعداد الفلاحين والمزارعين، أنها تؤدي براهه إلى تراجع حجم المحاصيل الزراعية الأساسية والاستراتيجية مثل القمح والذرة، وهما محصولان ضروريان للأمن الغذائي للمصريين جميعاً. وأضاف داوود، أن وزارة الزراعة والحكومة المصرية تبذل جهوداً مضمّنة في استصلاح الصحراء وزرعها ببعض المحاصيل اللازمة، ولا تلتفت للأزمة الحالية التي باتت قنبلة موقوتة تكاد تعصف بالأمن الغذائي للمصريين. ولذلك ينبغي على الحكومة أن تضع برامج تنموية لمساعدة الفلاح، بعيداً عن إقراضه وإثقال ظهره بالديون عبر البنك الزراعي المصري.

وأكد أستاذ علم الاجتماع السياسي، أن الأمر يتسبب في تهديد متزايد للأمن البيئي المصري، باعتبارها مقصداً للاجئين التقليديين والمهاجرين لأسباب اقتصادية، على حد سواء، ومعظمهم من الدول المجاورة ومن شرق إفريقيا، إذ تستضيف مصر بالفعل لاجئين من 35 دولة على الأقل، وبالتالي يتوقع أن تزداد معدلات الهجرة البيئية إلى مصر مستقبلاً.

خطة الحكومة للتعامل مع آثار تغير المناخ

من جانبها أشارت الخبيرة البيئية ريهام صابر، إلى أن الحكومة المصرية بدأت في وضع خطط للتعامل مع الأمر، فقد كانت من أوائل الدول التي اهتمت بملف التغيرات المناخية، وأنشأت المجلس الوطني للتغيرات المناخية، ونفّذت عدداً من المشروعات في مجال تحسين كفاءة الطاقة، وحماية الشواطئ الساحلية، واستنباط بعض المحاصيل القادرة على تحمّل درجة الحرارة والملوحة.

وأضافت ريهام، أن مصر ستستضيف قمة المناخ COP 27 في شرم الشيخ، أواخر العام الجاري، وطالبت المجتمع الدولي بضرورة الوفاء بالتزاماته تجاه مصر بتوفير الدعم المالي والفني اللازمين لتنمية القدرات المؤسسية والبحثية في مجال التغير المناخي، وإجراء دراسات مستفيضة لتقييم الآثار البيئية والاقتصادية التي قد تنجم عن التغيرات المناخية في مصر، والإسهام في إجراءات التأقلم والتكيف مع هذه الآثار.

يعمل وائل الآن عاملاً في مجال الإنشاءات المعمارية، يؤمن أجراً يومياً يبلغ 170 جنيهاً (10 دولارات تقريباً)، يتفق منها على طعامه وشرايبه، ولكنه راضي تماماً بهذا المبلغ الذي يرى أنه سيمكّنه من الزواج من خطيبته قريباً، ورغم عمله الشاق يرى أنه أفضل كثيراً من العمل في قطاع الزراعة، فهو مشقة بدون مقابل عادل.

تم إعداد هذا التحقيق ضمن مبادرة *MediaLab Environment* مشروع للوكالة الفرنسية لتنمية الإعلام *CFI*.



Karali Rabah (Algérie) ; Interview de Nicolas George, CEO du Groupe Lafarge Algérie : « nous contribuons durablement à la construction de l'Algérie de demain » ; International Actuel, mai 2022.

Interview de Nicolas George, CEO du Groupe Lafarge Algérie :

« Nous contribuons durablement à la construction de l'Algérie de demain »



En 2016, l'Algérie a réussi à renverser la vapeur en matière de production de ciment, puisque d'importatrice elle devient exportatrice grâce à l'autosuffisance locale. Ainsi, parmi les acteurs de cette performance figure le groupe Lafarge Algérie qui, faut-il le rappeler, a apporté sa pierre à l'édifice en contribuant à hisser l'Algérie au rang de premier exportateur de ciment et clinker en Afrique, et deuxième en Méditerranée. Aussi, le cimentier ambitionne d'exporter 3 millions de tonnes en 2022. Nicolas George, le CEO de Lafarge Algérie, nous en dit plus dans cette interview qu'il a bien voulu accorder à notre magazine.

Interview réalisée par Rabah Abdessemed

L'ACTUEL : Comme on le sait, l'Algérie est depuis quelques années excédentaire en matière de production locale de ciment grâce à la performance des usines de ciment, à l'image de Lafarge Algérie ; aussi, comment estimez-vous l'état du marché actuel ?

Nicolas George : Depuis 2017, nous avons constaté un ralentissement général du marché de la construction en Algérie, combiné avec une augmentation locale de la capacité de production de ciment. De nombreuses nouvelles usines ont vu le jour alors que les capacités existantes continuent de monter en compétence pour produire toujours plus. Nous sommes rapidement passés d'un marché sous-capacitaire à un excédent important. On estime aujourd'hui la capacité de production de ciment à plus de 40 mt, pour une demande inférieure à 20 mt, ce qui implique une compétition toujours plus grande sur le marché local.

Cela nous a obligés à adapter notre stratégie. Nous avons dû optimiser nos opérations et encore améliorer notre service client pour défendre notre part de marché.

Nous avons également développé une nouvelle approche pour permettre l'exportation de nos excédents de production. Aujourd'hui, Lafarge Algérie est très bien positionné sur le marché de l'exportation, avec des volumes qui ont fortement augmenté pour atteindre 2,6 millions de tonnes en 2021. Cela a été possible grâce à la qualité prouvée de nos produits et à l'augmentation de la part de produits à forte valeur ajoutée (ciment), plutôt que des produits semi-fini (clinker). Nous sommes idéalement positionnés pour poursuivre notre contribution à l'effort du gouvernement pour diversifier les revenus extérieurs hors hydrocarbures.

Les opérations d'exportation de l'entreprise Lafarge Algérie ont enregistré une hausse durant les trois premiers mois de l'année en cours, estimée à 187% par rapport à la même période de l'année écoulée (exportation de 482.000 tonnes de clinker et de ciments blanc et gris). Aussi, pensez-vous que cette tendance va se poursuivre durant cette année ?

Effectivement, nous avons réalisé durant le premier trimestre de l'année en cours une forte augmentation par rapport à la même période de l'année passée, mais nous anticipons une stabilisation des volumes sur le reste de l'année. Néanmoins, nous prévoyons de convertir davantage nos exportations vers des produits à fortes valeurs ajoutées « plus de ciment à l'export versus clinker ». Dans cet élan, nous ambitionnons d'exporter plus de 3 millions de tonnes pour l'année 2022, mais nous pourrions être plus ambitieux

pour l'ensemble de l'industrie cimentière en Algérie, si les contraintes logistiques que les opérateurs subissent dans la chaîne de l'export seront surmontées, telles que :

- ✓ réalisation des installations/silos de stockages dédiés à l'export du ciment ;
- ✓ réhabilitation des installations de ciment aux niveaux des ports (Arzew, Djendjen et Béjaïa) ;
- ✓ extension des structures de stockage aux niveaux des ports ;
- ✓ priorité d'accostage des navires dédiés à l'export (circuit vert).

Sur ce volet, Lafarge Algérie, avec l'appui du Groupe Holcim, a initié localement plusieurs projets d'investissement avec, entre autres, l'acquisition d'un Shiploader au niveau du port de Djendjen, qui sera un autre facteur de croissance pour les exportations algériennes. Il permettra à l'ensemble des exportateurs d'augmenter leur cadence de chargement des navires, de préserver la qualité du produit, de l'environnement et des plans d'eau. Le partenariat mis en place avec l'entreprise publique Rail Logistique, filiale du Groupe SNTF, constitue également un fort levier d'optimisation des flux d'exportation. Il se compose d'une plateforme logistique dédiée à l'exportation de clinker, dont le premier hall de stockage a été inauguré en juin 2020, et d'une extension qui sera prochainement mise en opération.

Récemment, vous avez procédé au lancement de la solution de cimentation des puits de forages certifiée Wellcem, produite en Algérie; pouvez-vous nous donner plus de détails concernant ce nouveau produit ?

Nous avons développé un produit visant à répondre aux exigences du Groupe Sonatrach et de ses partenaires intervenant dans le secteur des hydrocarbures en Algérie, mais aussi aux besoins des entreprises qui interviennent dans

le forage hydraulique profond. En outre, Wellcem répond aussi bien aux grands enjeux environnementaux qu'aux besoins des professionnels intervenant dans les secteurs hydraulique, hydrocarbures et industrie :

- ✓ certifiée aux standards internationaux pour le secteur des hydrocarbures ;
- ✓ répond aux exigences internationales pour utilisations en cimentation de puits ;
- ✓ service logistique sur mesure (rendu, stockage ; marché local & export)
- ✓ laboratoire de control certifié à l'usine Lafarge ciments de M'Sila ;
- ✓ une équipe dédiée d'experts pour accompagner les besoins des chantiers de forages
- ✓ disponible 365 jours/an en vrac et en big bag 1,5 MT.

Cette solution 100% locale répond à la forte volonté du gouvernement de réduire la facture des importations de l'Algérie et du secteur de l'énergie, qui représentait jusque-là plus de 8 millions de dollars. Avec cette dernière, Lafarge Algérie montre qu'il est bien plus qu'un fournisseur de matériaux de construction, et se positionne comme un fournisseur de solutions pour l'industrie des hydrocarbures. Nous avons une offre complète, avec le carbonate de calcium [la solution traitement des fluides de forages] et la gestion des déchets via notre activité Geocycle.

D'autres projets de produits en perspective ?

Pour l'année 2022, nous avons identifié trois priorités pour la croissance de nos solutions et produits : tout d'abord, accélérer la transition vers la neutralité carbone dans toutes nos activités, avec le développement de notre activité Geocycle™, comme une référence des solutions durables en Algérie. « Geocycle™ est une solution sûre et durable qui prône

l'économie circulaire et la préservation des ressources naturelles, grâce à la destruction complète et sans résidu des déchets, et à la valorisation de déchets industriels et dangereux en cimenteries. »

Dans le même temps, accélérer le développement de nos activités de croissance hors ciment, tels que nos mortiers qui endossent une nouvelle marque mondiale (TECTOR), avec une large palette de produits pour les travaux de rénovation et de construction. Enfin, accélérer notre offre de solutions et produits verts à forte valeur ajoutée, avec notre solution AIRIUM™. La seule solution algérienne d'isolation, récompensée par le label Solar Impulse efficient solution, qui comprend deux produits :

AIRIUM™ Thermorooft : isolation thermique, plus forme de pente au niveau des toits terrasses

AIRIUM™ Thermofloor : chape et sous chape au niveau des planchers inter-étages.

Le cimentier Lafarge a conçu une « Stratégie 2025 » de manière à accélérer la croissance verte pour devenir le leader mondial dans les solutions de construction innovantes et durables ; peut-on avoir plus d'explications dans ce sens ?

En novembre 2021, le Groupe Holcim a annoncé sa « Stratégie 2025 - Accélérer la croissance verte » pour devenir le leader mondial des solutions de construction innovantes et durables. Avec « Accélérer la croissance verte », Holcim réalise une croissance rentable dans toutes ses activités, alimentée par la durabilité et l'innovation. Elle va accélérer le développement de son activité Solutions & Produits pour atteindre 30% des ventes du Groupe, se positionnant sur les segments les plus attractifs de la chaîne de valeur de la construction avec les nouvelles

technologies. La nouvelle « Stratégie 2025 - Accélérer la croissance verte » du Groupe Holcim se traduit en Algérie par les différents exemples que j'ai déjà mentionnés, tels que :

- ✓ la mise en place de nos solutions avec des technologies qui favorisent la durabilité et réduisent l'empreinte carbone [AIRIUM™ & ARDIA™] ;
- ✓ investir dans des projets verts et les technologies de nouvelle génération réduisant notre empreinte carbone, au travers de notre activité Geocycle™, au-delà des déchets pétroliers et les médicaments périmés que nous traitons déjà ;
- ✓ maximiser l'utilisation de carburants alternatifs et de composants minéraux pour produire du clinker et ciment plus « vert » ;
- ✓ poursuivre l'investissement dans le projet de conversion des électrofiltres aux filtres à manches, pour éliminer définitivement les émissions atmosphériques diffusées par nos cheminées [budget de 12M CHF].

Lafarge Algérie a conclu, récemment à Alger, un accord avec l'Agence nationale des barrages et transferts (ANBT) et l'Université d'Aïn-Témouchent pour le développement d'une démarche permettant de valoriser les vases des barrages dans la production du ciment ; par quel type de processus cela va se concrétiser et quel est l'objectif de cette action ?

La rareté des ressources en eau est un enjeu universel. La construction de nouvelles réserves n'est pas la seule solution à envisager. Il faut préserver les capacités de stockages existants pour la récupération des volumes utiles de stockage des barrages perdus par envasement. C'est dans cette optique que nous avons entrepris cette démarche avec l'Université de Aïn-Témouchent et l'Agence nationale des barrages et transferts (ANBT) afin de substituer l'argile qui est utilisée dans la

Lafarge Algérie a exporté 2,6 millions de tonnes en 2021. Cela a été possible grâce à la qualité prouvée de nos produits.

production du ciment par les boues qui envahissent nos barrages. Cette initiative a pour bénéfice de récupérer des capacités de stockage en eau des barrages, de préserver les ressources naturelles en terre arable et d'éviter l'accumulation et le stockage de millions de tonnes de vase.

Un mot de la fin pour conclure...

Enfin, et pour clore mes propos, chez Lafarge Algérie nous y travaillons ardemment. A la fois au travers de notre programme ambitieux d'exportation pour faire de l'Algérie un acteur majeur de l'export du ciment et clinker aux niveaux africain et méditerranéen, et de bâtir une communauté de valeurs et de bonnes pratiques, axée sur une performance supérieure.

Nous croyons aussi aux potentialités de l'Algérie et nous sommes prêts à transférer notre savoir-faire au travers des partenariats éducatifs avec les grandes universités algériennes et l'approvisionnement local afin de favoriser l'échange, la recherche et de contribuer ainsi au développement des futurs talents algériens. Le récent partenariat avec l'Université de Aïn-Témouchent le montre si bien, et toutes autres propositions sont les bienvenues afin que tous ensemble nous contribuons durablement à la construction de l'Algérie de demain ■

Ehab Zidane (Egypt) ; Water with the taste of sewage.. Zinnar Bank deprives two million citizens in Assiut of drinking clean water ; Climate in Arabic, May 2022.

To access the article :

<https://climateinarabic.com/%d9%85%d9%84%d9%8a%d9%88%d9%86%d8%a7-%d9%85%d9%88%d8%a7%d8%b7%d9%86-%d9%81%d9%8a-%d8%a3%d8%b3%d9%8a%d9%88%d8%b7-%d9%8a%d8%b4%d8%b1%d8%a8%d9%88%d9%86-%d9%85%d9%8a%d8%a7%d9%87%d8%a7-%d9%85%d9%84%d9%88/>

ماء بطعم الصرف الصحي.. مصرف الزنار يحرم مليوني مواطن في
أسيوط من شرب مياه نظيفة

مصرف الزنار يحرم مليوني مواطن في
أسيوط من شرب مياه نظيفة



كتب: إيهاب زيدان

“أصبت بفشل كلوي منذ 5 سنوات، أجري جلستي غسيل كلوي مرتين أسبوعياً أعانى خلالها ألماً مبرحاً، وليس أمامي اختيار آخر، لا أعلم ما السبب لكن كثير من أهل القرية يعانون نفس مرضي” كلمات شكى بها محمد عادل، أحد سكان قرية جزيرة زيد الأكراد معاناته جراء إصابته بمرض الفشل الكلوي.

عادل واحد من 3 آلاف شخص، يعيشون داخل جزيرة الأكراد يعانون من الفشل الكلوي والفيروسات الكبدية بسبب تصريف صرف صحي خام غير معالج لمصرف الزنار، ليصب في النهاية داخل نهر النيل على بعد كيلومتر واحد من موقع سحب محطة مياه شرب الطوابية التي توزع مياه شرب نظيفة إلى أكثر من 2 مليون مواطن يعيشون داخل مركزي أبنوب والفتح وأسيوط الجديدة.

علاوة على مياه الشرب غير النظيفة التي تصل لآلاف المواطنين داخل هذه المراكز، والتي تصيبهم بأمراض حمة، فإن المصرف يكاد يتسبب في بوار مئات الأقدان الزراعية بعدما تحول من مصرف زراعي إلى صحي، وحرَم الأهالي من ري أراضيهم بمياه نظيفة، علاوة على تلويثه البيئة المحيطة، وانتشار الحشرات الضارة والقاتلة.



72% من أمراض الكلى سببها المياه الملوثة

تقرير صادر عن المركز المصري للحقوق الاقتصادية والاجتماعية، أن مياه الشرب غير الآمنة والتعرض للمبيدات الحشرية هي سبب أمراض الكلى لدى 72% من المرضى.

وقد حذرت منظمة الصحة العالمية من مياه الشرب غير الآمنة وسوء الصرف الصحي، باعتبارها أكثر عوامل الخطر للإصابة بأمراض الإسهال، وهي السبب الرئيسي الثالث لوفاة الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 5 سنوات عام 2017، وهي عبء متزايد على المستن الذين تزيد أعمارهم على 70 عاماً.

مسار مصرف الزنار

صرف صحي خام يصب في نهر النيل تنقله الأمواج معها إلى مسحب محطة مياه شرب الطوابية، حيث تبعد مسافة تقل على 1 كم، لتسحب محطة المياه ما تسحبه وتخلطه مع المياه التي يشربها مليوني مواطن، والبقية تنقلها الأمواج معها إلى الشمال، حتى تصل إلى الدلتا وتصب في النهاية داخل البحر الأبيض المتوسط، ليصل الصرف الصحي الخام إلى المصدر الرئيسي لمياه الشرب والزراعة في مصر، ويصل لأجساد جميع المصريين.



مسار المصرف يبدأ من مركز أبو تيج ويمر بجوار محطة صرف صحي الزرابي التي تلقي بمخلفاتها داخل المصرف، وتمر أيضا بجوار محطة صرف صحي شطب الجديدة (محطة معالجة ثلاثية حديثة)، التي تُلقي بمخلفاتها أيضا داخل المصرف، وتصب محطة صرف صحي عرب المدايح صرف خام داخل المصرف، عن طريق ماسورة تمر أسفل التربة الإبراهيمية لتلقي مع المصرف عند مدخل جزيرة الأكراد بجوار بيت حسب الله، لتستهلك مخلفات الصرف الصحي رحلتها داخل المصرف قاطعة شوارع جزيرة الأكراد، وصولا إلى نهر النيل.

تحاليل على القانون

بدأت الكارثة عام 2009، عندما تحاللت شركة مياه الشرب في أسبوط على الجهات التنفيذية: محافظة أسبوط، ومديرتي الزراعة والري وجهاز حماية مياه النيل بالمحافظة، لعمل هذه التوصيلة على أساس إلقاء الصرف الصحي المعالج من محطة صرف صحي عرب المدايح بمصرف الزنار، ومدوا ماسورة مياه أسفل التربة الإبراهيمية لتصب في مصرف الزنار أول جزيرة الأكراد.

ومع الوقت والزيادة السكانية المستمرة وجدوا أن القدرة الاستيعابية لمحطة عرب المدايح لم تكن قادرة على معالجة الصرف الصحي الناتج عن المدينة بأكملها، فتحالوا على الرخصة وبدأوا إلقاء صرف صحي خام داخل المصرف، الذي يصب في النهاية داخل نهر النيل.

يقول علاء عبدالله، أحد أهالي القرية، إن مصرف الزنار أنشئ عام *** كمصرف زراعي، لتصريف بواقي مياه الري في الرقع الزراعية التي تسقى عن طريق الغمر، بدءا من مركز أبو تيج إلى مركز الفتح ويصب في نهر النيل مباشرة، حيث جزيرة الأكراد من ناحية ومن الناحية الأخرى قريتي بني زيد والطوابية، قبل أن تحاليل شركة المياه على الجهات التنفيذية داخل المحافظة وتلقي صرف صحي غير معالج داخل المصرف.

الأضرار الواقعة على الأهالي

الضرر الأكبر من مصرف الزنار يقع على عاتق 2 مليون مواطن، بمراكز الفتح وأبنوب وأسيوط الجديدة، لأنهم يشربون مياهها ملوثة بمخلفات الصرف الصحي، لأن المصرف يلقي مكوناته داخل نهر النيل على بعد 500 متر فقط من محطة مياه شرب الطوابية، ما يصيبهم بجملة من الأضرار الصحية.



بوار الأراضي الزراعية

علاوة على الضرر الواقع على 3 آلاف نسمة من سكان جزيرة الأكراد من مرور المصرف منتصفاً قريتهم، ما يهدد ببوار مئات الأفدنة التي ستحرم من مياه الري النظيفة، بعدما تأكلت ماسورة من اثنتين كانتا تنقلان الماء من إحدى جهتي المصرف إلى أخرى لري المحاصيل الزراعية، والأخرى أوشكت على التآكل تماماً، وكلفهم المصرف كثير من الأموال ليتمكنوا من ري أراضيهم مستخدمين المياه الجوفية بدلا عن مياه المصرف التي كانت نظيفة في البداية قبل تصريف الصرف الصحي داخله.

يقول علاء، إن المزارعين كانوا يروون أراضيهم من مصرف الزنار عندما كان يستخدم كمصرف زراعي، مستخدمين مواتير رفع عادية، وعندما بدأت الشركة في ضخ الصرف الصحي غير المعالج في المصرف، بدأ المزارعين في حفر آبار لري أراضيهم من المياه الجوفية، لكن المزارعين الأشد فقرا استمروا في ري أراضيهم من المصرف، وفوجئوا بإصابتهم بحساسية وأمراض جلدية، والمحاصيل الزراعية أصابتها آفات كثيرة وأكلها الدود، وكسد الموسم الزراعي بأكمله، فاضطروا للاقتراض لاستخدام المياه الجوفية في الري.



ويضيف: "أغلب سكان القرية مصابون بأمراض فشل كلوي وكبدى بسبب المياه، إضافة للأمراض الصدرية بسبب الانبعاثات والروائح الكريهة الصادرة عن الصرف الصحي داخل المصرف، علاوة على انتشار الحشرات السامة والبكتيريا الضارة والأفات التي تصيب المحاصيل الزراعية بضرر بالغ، إضافة إلى تأثير الضار على الثروة الحيوانية".

اعتراف رسمي

17 سبتمبر 2012، صدر تقرير رسمي صادر عن لجنة مكونة من ممثلين عن جهاز شؤون البيئة والري والصرف الصحي ورياسة المركز وإدارة الصرف الزراعي وإدارة المتابعة الميدانية بديوان عام محافظة أسيوط، بعد معاينة مصدر التلوث البيئي لمصرف الزنار، ذكر فيه أن مصدر التلوث هو الصرف الصحي المركز وغير المعالج من محطة عرب المدايح، وكذلك إلقاء عربات الكسح للمخلفات في هذا المصرف، وتمت معاينة المصب على النهر ووجد صرف صحي مركز وغير معالج يصب مباشرة في مجرى نهر النيل، القريب من مأخذ محطة مياه الشرب بالجهة الشرقية من النيل بقرية الطوايبة، التي قد تتأثر بهذا التلوث.

ورغم الاعتراف الرسمي من 8 جهات مختلفة بتأثير هذا المصرف الضار على القرية وعلى المواطنين المستفيدين من محطة مياه الشرب في الطوايبة، إلا أن أحدا لم يحرك ساكنا، وبقي الوضع على ما هو عليه.

وقال طه منير أحد أهالي القرية، إن "جهاز شؤون البيئة حذر محضرا لشركة مياه الشرب والصرف الصحي، وتدخل المحافظ ياسر الدسوقي، آنذاك، وأمهل رئيس مجلس إدارة الشركة أسبوعين لتدارك الخطأ والتوقف عن إلقاء مخلفات الصرف الصحي داخل مصرف الزنار، لكن تمت تسوية الامر وتنازل جهاز شؤون البيئة عن المحضر، ولا نعرف من الذي تدخل وتسبب في التراجع عن حل المشكلة؟".

انتشار الأمراض واختفاء الثروة السمكية

وذكر تقرير صادر عن المركز المصري للحقوق الاقتصادية والاجتماعية، أن المياه الملوثة أحد أسباب إصابة المصريين بالفشل الكلوي والسرطان وفيروس التهاب الكبد الوبائي، وهو فيروس تشير التقارير الى ارتفاع نسبة المصابين به في مصر عن المعايير العالمية حيث تقدر بين 10% الى 20% من السكان، ويتسبب تلوث المياه أيضا في انتشار مرض البلهارسيا بين الفلاحين، الذي ينتقل عن طريق الاتصال المباشر مع المياه؛ وينتقل كذلك عن طريق مياه الري.

يؤدي ارتفاع نسبة الإصابة بالأمراض الناتجة عن المياه الملوثة إلى ارتفاع فاتورة العلاج كذلك، ما يؤدي إلى ارتفاع ثقل الأعباء المالية على المواطنين وعلى الدولة.

علاوة على الأضرار الصحية، تتسبب المياه الملوثة بالقضاء على الثروة السمكية بمياه النيل، فبعدها كان يحتوي نهر النيل على 40 نوعا من الأسماك، أصبح يحتوي على 7 أنواع فقط، وفقا لمصدر بهيئة الثروة السمكية.



مكونات الصرف الصحي وأضراره على البيئة

تقول ربهام صابر، خبير ومدرب بشركة مياه الشرب، إن نهر النيل هو المصدر الرئيسي لمياه الشرب لأكثرية المصريين في المحافظات المختلفة، وتمر المياه بعدة مراحل منذ سحبها من نهر النيل حتى وصولها إلى المنازل، أهمها عملية التعقيم، ويُقضى خلالها على البكتيريا الضارة والعوامل الممرضة مثل البكتيريا والميكروبات العادية وذات الحويصلات، كي لا تسبب أي أضرار بصحة الإنسان أو الحيوان، وبدون إحداث تغيير في طعم ولون ورائحة المياه، ويعتبر الكلور أسهل وأرخص وأعم المواد المستخدمة في تنقية المياه بجميع محطات تنقية المياه المصرية.

وأشارت إلى المخاطر البيئية التي تخلفها مكونات الصرف الصحي، فالكائنات الحية الموجودة في المياه تسبب أمراضاً للإنسان والحيوان والنبات، والمواد العضوية المقاومة للتحلل تسبب ضرراً شديداً للبيئة عند تراكمها، وتسبب المعادن الثقيلة سمية شديدة وتلوثاً كبيراً حال وجودها في البيئة بدون معالجة، علاوة على احتوائها على المغذيات وأبرزها النيتروجين والفسفور، وعند وصولها للبيئة المائية تسبب في نمو الطحالب غير المرغوب فيها، وحال وجودها بتركيزات عالية تستنفذ الأكسجين الذائب في المياه، وتقضى على بعض الكائنات المائية كالأسماك نتيجة للاختناق، وتلوث المياه الجوفية، حال تسربها إليها.

وتابعت: أما المركبات العضوية فيمكنها أن تسبب في استهلاك أو التحلل الذاتي للأنهار والمسطحات المائية الصغيرة، وعند نقص ونضوب الأكسجين تبدأ التفاعلات اللاهوائية داخل المياه مسببة روائح كريهة وتزداد الجراثيم ومسببات الأمراض الأخرى.

وأشارت الخبيرة إلى أن المواد الصلبة الموجودة في مياه الصرف الصحي تُقسم إلى مواد صلبة عالقة وأخرى ذائبة والأخيرة لا يمكن فصلها بالترشيح، وهي طريقة المعالجة التي تستخدمها محطة مياه شرب الطوابية.

تجريم إلقاء المخلفات في المجاري المائية

يقول المحامي محمود صفوت، إن الممارسات السابقة مخالفة للقانون رقم 48 لسنة 1982 في شأن حماية نهر النيل والمجاري المائية من التلوث، وقد نصت المادة 63 أنه "يجب ألا تكون المخلفات الصناعية السائلة المعالجة والتي يرخص بصرفها إلى مسطحات المياه العذبة مختلطة بمخلفات أدمية أو حيوانية"، وقد حظر القانون صرف أو إلقاء المخلفات الصلبة أو السائلة أو الغازية في المجاري المائية إلا بعد الحصول على ترخيص من وزارة الري، وفقاً لضوابط تحددها الوزارة، على أن يحدد الترخيص المعايير والمواصفات الخاصة بكل حالة على حدة. وأضاف محمود، أن المادة الرابعة من اللائحة التنفيذية للقانون فرضت ألا تحتوي المخلفات الصناعية السائلة التي يرخص بصرفها إلى مجاري المياه على أي مبيدات كيميائية أو مواد مشعة أو مواد تطفو في المجرى المائي أو أي مادة تشكل ضرراً على البيئة، موضحاً أن المادة الثانية من القانون حظرت استخدام جوانب المسطحات المائية كأماكن لجمع المخلفات الصلبة أو التخلص منها أو نقل أو تشوين المواد القابلة للتساقط أو التطاير.



وكشف أن العقوبة المقررة للمخالفين هي الحبس مدة لا تزيد عن سنة وغرامة لا تقل عن 500 جنيه ولا تزيد على ألفي جنيه أو بإحدى هاتين العقوبتين، وفي حالة تكرار المخالفة تضاعف العقوبة، ويجب على المخالف إزالة الأعمال المخالفة أو تصحيحها في الميعاد الذي تحدده وزارة الري، وأتاط القانون بوزارة الري تنفيذ أحكام القانون، وأن يكون لمهندسي الري الذين يصدر بتحديدهم قرار من وزير العدل بالاتفاق مع وزير الري صفة مأموري الضبط القضائي بالنسبة للجرائم المنصوص عليها في هذا القانون والتي تقع في دائرة اختصاصهم.

تم إعداد هذا التحقيق ضمن مبادرة *MediaLab Environment* مشروع لوكالة الفرنسية لتنمية الإعلام *CFI*.

Ehab Zidan (Egypte) ; Recycling banana waste in the form of sanitary napkins an ecological, economical treatment that wins for women ; Climate in Arabic, May 2022.

To access the article : <https://climateinarabic.com/%d9%81%d9%88%d8%b7-%d8%b5%d8%ad%d9%8a%d8%a9-%d9%85%d9%86-%d9%85%d8%ae%d9%84%d9%81%d8%a7%d8%aa-%d8%a7%d9%84%d9%85%d9%88%d8%b2-%d8%b9%d9%84%d8%a7%d8%ac-%d8%a8%d9%8a%d8%a6%d9%8a-%d8%a7%d9%82%d8%aa/>

تدوير مخلفات الموز في شكل فوط صحية.. علاج بيئي اقتصادي ينتصر للسيدات

إيهاب زيدان

مليون و122 ألفا هو عدد الطلاب المتسربين من التعليم في مصر، خلال عام 2017، وفقا لإحصائيات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وترتفع نسب التسرب من التعليم في الريف أكثر منها في الحضر، ويعتبر الفقر أحد الأسباب الرئيسية للتسرب من التعليم، فالذكور يلجئون إلى العمل لتوفير احتياجات الأسرة، والفتيات لا يذهبن للمدارس لأن أسرهن غير قادرين على الوفاء بمتطلبات المدارس، أو لأنهن لا يستطعن شراء فوط صحية خلال فترة الدورة الشهرية.

للتعامل مع هاتين المشكلتين، ابتكر فريقا من طلاب جامعة القاهرة حلا لعلا المشكلتين السابقتين، لها أثر بيئي مهم جدا، فقد تمكن الفريق من إعادة تدوير مخلفات الموز وتصنيع فوط صحية للسيدات، للقضاء على المخلفات البيئية الكثيرة لهذه الأشجار، ومن ناحية أخرى إحدت تمكين اقتصادي للسيدات في القرى والأماكن النائية والمجتمعات المحافظة، وحماية الفتيات والسيدات ذوات الدخل المنعدم أو المنخفض، وتمكينهن من شراء فوط صحية رخيصة الثمن، لحمايتهن صحيا.

يعتمد الحل الذي صممه ونفذه الطلاب على تصنيع الفوط الصحية من منتجات خالية من البلاستيك، تدخل ألياف الموز مكونا رئيسيا في تصنيعها، وهو ما يخفض سعرها بقدر كبير، مقارنة بنظيرتها الموجودة في السوق المصرية، وفقا للدكتورة فاطمة سري المشرف على مشروع الطلاب التابعين لمنظمة إنناكتس في مصر.

مصممي مشروع "Organic Pads" لم يتوقفوا عند هذا الحد، ودربوا السيدات العاطلات في القرى والمناطق النائية عليه، وهو ما أوجد لهنّ فرصة عمل جديدة للقضاء على مشكلة الفقر بالقرى ووفر لهنّ دخلاً ثابتاً، وفقا لـ فاطمة.

نسب التسرب من التعليم في مصر

ويبلغ عدد المتسربين في المدارس بالريف 827 ألفا و466 من الجنسين، مقابل 295 ألفا و16 متسربا في الحضر، وسجلت المرحلة الإعدادية أعلى عدد للتسرب من التعليم، بنحو 451 ألفا و662 شاتبا وفتاة، تليها الثانوية بـ349 ألفا و16 شاتبا وفتاة، ثم الابتدائية 321 ألفا و788 من الجنسين، وارتفعت نسب تسرب الفتيات في المرحلتين الإعدادية والثانوية عن الذكور.

معدلات الفقر في مصر

الفقر هو أحد أسباب التسرب من التعليم، وتظهر الإحصائيات ارتفاع نسب التسرب من التعليم بالتوازي مع ارتفاع معدلات الفقر في مصر، وقد أعلن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء في مصر، 2017، ارتفاع معدلات الفقر في مصر لتصل إلى 32.5% مقابل 27.8% عام 2015.

وقد تصدر صعيد مصر قائمة المحافظات الأكثر فقرا في الجمهورية، وسجلت القرى أكبر معدلات فقر على مستوى الجمهورية، فقد سجلت قرى في محافظتي أسيوط وسوهاج نسب فقر بين 80 إلى 100%. وقد حدد التقرير معدل خط الفقر للفرد في السنة بـ736 جنيها شهريا (40 دولارا).

إنتاج 90 ألف فوطه بتكلفة اقتصادية أقل

تقول مريم عبداللطيف، منسق الفريق الذي ابتكر المشروع، إنه خلال بحث الفريق عن المشاكل التي يعاني منها المجتمع، توصلوا إلى أن هناك بعض السيدات في القرى الفقيرة يعجزن عن شراء فوط صحية فيلجنون لشراء بدائل غير صحية، علاوة على ارتفاع نسب تسرب الفتيات من التعليم بسبب عدم قدرتهن على شراء فوط صحية خلال فترة الدورة الشهرية، ما دفع الفريق لابتكار حل لهذه المشكلة.

تضيف مريم، أن الفريق توصل إلى أنه يمكن صناعة فوط صحية من مواد طبيعية 100%، مستخدمين ألياف الموز، ليتمكنوا من التخلص من الأضرار البيئية الناتجة إلقاء أكثر من 30 مليون شجرة موز سنويا، مضيعة أنهمم أنتجوا أكثر من نموذج واختبروا قدرته على امتصاص السوائل، وتأكدنا من جودته وملائمته للمعايير الصحية في وزارتي الصحة والزراعة.

نفذ المشروع صاحبات المشكلة بأنفسهن، حيث درب فريق إيتاكنس المكون من 100 طالب الفتيات والسيدات في القرى الفقيرة على إنتاج الفوط، لتلبية حاجتهن إلى الفوط من ناحية وتمكينهن من توفير دخل مادي إضافي لهؤلاء السيدات، وأنتجت السيدات في القرى الفقيرة والنائية قرابة 90 ألف فوطه ذات جودة أفضل من المصنوعة كونها مواد طبيعية بنسبة 40% من تكلفة السوق التجاري، ووصلت تكلفة الفوطه الواحدة 60 قرشًا.

لكن قبل وصول إلى هذا الهدف واجهتهن عدة مشاكل، كان بينها خوف السيدات من التفاعل مع الطلاب وخوفهن من الحديث عن المشكلة، وما لبثوا أن تمكن الفريق من تخطي هذه الحواجز.

قالت مريم، إن الفريق الذي صمم مشروع تصنيع فوط صحية من مخلفات الموز يضم 100 طالب، تسعى لتدريب الطلاب على مشروعات ريادة الأعمال، لتوفير فرص عمل مستقبلية للطلاب، والقضاء على فكرة انتظار الوظيفة الميري، وتوفير دخل وفرص عمل لهم، موضحة أن المشروع لا يؤثر على الصحة والنظافة الشخصية فقط، بل يؤثر بشكل مباشر في عدد أيام العمل للسيدات في القرى وعدد الفتيات اللاتي يتسربن من التعليم.

مخلفات الموز واعدة اقتصاديا



وعن مميزات استخدام ألياف الموز في تصنيع الفوط الصحية، قالت هناء أبوزيد، مدرس بقسم الغزل والنسيج بكلية الفنون التطبيقية جامعة دمياط، إن الصناع يسعون حاليا لاستبدال الألياف بمواد طبيعية صديقة للبيئة، وتتميز ببعض الخصائص مثل قوة الشد وخفة الوزن وانخفاض التكلفة، والقدرة على التحلل البيولوجي، وجميعها مميزات تتوافر في ألياف الموز.

وأضافت أبوزيد، أن مصر تزرع قرابة 65 ألف فدان موز تنتج ملايين الأطنان من المخلفات سنويا، تشكل عبئا كبيرا على البيئة، ما يجعل إعادة تدويرها أمرا إيجابيا ومفيدا جدا، اقتصاديا وبيئيا، مشيرة إلى أن لألياف الموز خصائص متميزة لأنها أرخص وأخف وزنا ومتوافقة بيئيا عن بعض الألياف الأخرى، ويمكن استخدامها في تكنولوجيا المواد المركبة وخلطها مع ألياف أخرى.

تمكين السيدات اقتصاديا

وعن الجدوى الاقتصادية لهذا المشروع على السيدات، ومدى قدرته على تمكينهن اقتصاديا، يقول الخبير الاقتصادي كريم عادل، إن الحرف اليدوية ومشروعات إعادة التدوير ذات رأس المال المنخفض تُعتبر حلاً سريعاً ومباشراً لمساعدة السيدات في المناطق النائية والمجتمعات المحافظة على العمل وتمكينهن اقتصاديا، فمارس السيدة مجموعة مهام داخل منزلها توفر لها دخلا يساعدها في توفير احتياجاتها، خاصة المعيلات منهن.



وتوقع عادل أن تتوسع السيدات في اللجوء لهذا النوع من المشروعات مستقبلا في ظل ارتفاع نسب التضخم وتراجع قيمة الجنيه، لافتا إلى دور هذه المشروعات في تحقيق العدالة في التنمية الاجتماعية المتوازنة بين مختلف فئات المجتمع.

تحديات المشروع

لكن هذا المشروع الواعد تواجهه بعض التحديات، أشار إليها الخبير الاقتصادي كريم عادل، قائلا إن ألياف الموز المستخدمة في تصنيع الفوط تتم بواسطة بعض الأساليب الميكانيكية، وهو يحتاج لماكينات خاصة، وهو أمر شاق ومكلف ماديا على هؤلاء السيدات، وإذا تم حل هذه المشكلة بإيجاد ماكينة أو أكثر داخل كل قرية للتعامل مع مخلفات الموز، سيواجهن عقبة النقل والتسويق لاحقا، ولكنها ليست بالتحديات الكبرى التي تعطل التطبيق والتوسع في هذا المشروع.

تمكين السيدات اقتصاديا

وعن الجدوى الاقتصادية لهذا المشروع على السيدات، ومدى قدرته على تمكينهن اقتصاديا، يقول الخبير الاقتصادي كريم عادل، إن الحرف اليدوية ومشروعات إعادة التدوير ذات رأس المال المنخفض تُعتبر حلاً سريعاً ومباشراً لمساعدة السيدات في المناطق النائية والمجتمعات المحافظة على العمل وتمكينهن اقتصاديا، فمارس السيدة مجموعة مهام داخل منزلها توفر لها دخلا يساعدها في توفير احتياجاتها، خاصة المعيلات منهن.



وتوقع عادل أن تتوسع السيدات في اللجوء لهذا النوع من المشروعات مستقبلا في ظل ارتفاع نسب التضخم وتراجع قيمة الجنيه، لافتا إلى دور هذه المشروعات في تحقيق العدالة في التنمية الاجتماعية المتوازنة بين مختلف فئات المجتمع.

تحديات المشروع

لكن هذا المشروع الواعد تواجهه بعض التحديات، أشار إليها الخبير الاقتصادي كريم عادل، قائلا إن ألياف الموز المستخدمة في تصنيع الفوط تم بواسطة بعض الأساليب الميكانيكية، وهو يحتاج لماكينات خاصة، وهو أمر شاق ومكلف ماديا على هؤلاء السيدات، وإذا تم حل هذه المشكلة بإيجاد ماكينة أو أكثر داخل كل قرية للتعامل مع مخلفات الموز، سيواجهن عقبة النقل والتسويق لاحقا، ولكنها ليست بالتحديات الكبرى التي تعطل التطبيق والتوسع في هذا المشروع.

علاج ل4 مشاكل



من جانبها قالت الخبيرة البيئية نهاد كمال، إن مصر تواجه أزمة كبرى في ملف تدوير المخلفات والنفايات، وواحدة منها هي مخلفات الموز، وتنتج ملايين الأطنان سنويا ن المخلفات الناتجة عن زراعة 65 ألف فدان موز سنويا، جميعها تلقى على جانبي المصارف الزراعية، أو تحرق، أو تترك حتى تتعفن، ما يسبب عينا بيئيا كبيرا.

وأضافت كمال، أن تدوير مخلفات الموز في شكل فوط صحية مشروع مباشر، لأنه يعالج 4 مشاكل الأولى بيئية والثانية اقتصادية عبر توفير فرص عمل ودخل

للسيدات في القرى والأرياف والمناطق النائية، علاوة على توفير الفوط الصحية للنفايات والسيدات ذوات الدخل المنخفض بسعر زهيد جدا، ما يساعد في علاج مجموعة من المشاكل الصحية، والرابعة علاج أزمة تسرب النفايات من التعليم.

تم إعداد هذا التحقيق ضمن مبادرة *MediaLab Environment* مشروع للوكالة الفرنسية لتنمية الإعلام *CFI*.

Badyon Kawanda Bakiman (RDC) ; RD Congo : Reboiser pour relancer la verdure et lutter contre les changements climatiques ; News Blog World, May 1, 2022 Redaction.

Pour accéder à l'article : <https://newsblogworld.info/2022/05/01/rd-congo-reboiser-pour-relancer-la-verdure-et-lutter-contre-les-changements-climatiques/>



33

Afin de restaurer la verdure et lutter contre les changements climatiques, plusieurs organisations non gouvernementales de développement (ONGD) en République démocratique du Congo (RDC) mènent des actions de reboisement. Une stratégie, avec des pratiques innovantes, qui permet d'atteindre les "Objectifs de développement durable (ODD)" et "l'Agenda 2063" même après la pandémie de Covid-19. Recourant aussi au partenariat public-privé et à l'aspect "Genre" dans des actions, ces efforts rejoignent les engagements réitérés par les Nations africaines lors du "Huitième Forum régional pour le développement durable" de mars 2022.

Le site Mangondi, une ferme située à huit kilomètres de Kikwit, ville économique-politique de la province du Kwilu dans le sud-ouest de la RDC, est imbu d'une forêt artificielle. Le paysage a changé parce qu'avant 2018 ce site de six hectares était ravagé par une grande savane et la chaleur dû aux changements climatique régnait.

La verdure est restaurée par des arbres du type "acacia mangium", une sorte de plante qui pousse rapidement selon les environmentalistes.





Forêt artificielle

Le même site contient également des arbres fruitiers comme des avocats, des orangers etc. Un peu plus loin, des sagoutiers et des cannes à sucre poussent aussi.

L'AIPD (Appui aux Initiatives Paysannes pour le Développement), une ONG qui accompagne des paysans de 24 villages, six fermiers et cinq structures paysannes dans la province du Kwilu a mené cette action avec l'appui financier d'abord de "Pain pour le monde", une organisation d'aide des églises protestantes régionales et des églises évangéliques libres d'Allemagne; ensuite avec l'appui de "l'Agence japonaise de coopération internationale (Jica)" qui intervient aussi dans le monde du développement durable, enfin grâce aussi aux efforts propres à l'institution.

34

« Depuis 2018, AIPD a reboisé 60 hectares répartis dans plus de 20 sites : Lubungu, Yoko, Mangondi, ferme Zolana, ferme Mboma, Banda-Papy etc. dans la province du Kwilu. Nous avons constaté qu'il y avait une très grande déforestation provoquée par des travaux champêtres et des coupes des bois. Cela avait provoqué l'émergence des savanes. Il fallait donc vite agir », déclare Jean-Marie Kibala, chargé des programmes de l'AIPD.

Il ajoute que ces actions se font en partenariat avec le gouvernement congolais via le ministère de l'Environnement et du Développement durable. Il s'agit du partenariat public-privé prôné par "l'Objectif 17 des ODD".





Aspect "Genre" (Homme – Femme)

De son côté, le "Mouvement ouvrier chrétien du Congo (MOCC), une plateforme de plus de 200 structures dans plusieurs domaines (environnement, agriculture, la santé, l'emploi, le genre, syndicalisme, etc.) s'est aussi fortement impliqué dans le reboisement pour restaurer la verdure.

Son site de Kabukis de 12 hectares par exemple, à 60 km de Kikwit, est parsemé par des fourragères, des acacias, des papayers, des orangers, des palmiers à huile, des bananiers, des "titonia" ainsi que plusieurs autres arbres fruitiers.

A part Kabudi, il y a plusieurs autres sites : Kikongo, Kibangu, Kikoti, Versant de la rivière Lwini etc.



Un Site du MOCC

« En cinq, ans notre organisation a semé plus de 5'000 arbres (fruitiers ou pas). Nous recourons à une technique innovante que nous appelons "démarche gogo" qui consiste à façonner d'abord des "bouquets où mélangeons des plantules fertilisantes avec des plantes ordinaires". Puis, ces plantules sont mises à terre en respectant la distanciation. Et ces plantes poussent vite », explique Claude Kitoko, un des responsables du MOCC dans le grand Bandundu.

Selon lui, s'il n'y avait pas cette pandémie de Covid-19, cette structure sèmerait plus de 8'000 arbres. « Nous avons prévu de mettre à terre 10'500 plantes. Après le Covid-19, les efforts continueront. Nous avons un partenariat avec l'Etat via le "Service national des fertilisants des produits connexes". L'aspect "Genre" est toujours pris en compte », rassure-t-il.



Démarche Gogo

Dans la province du Kongo central à l'ouest du pays, 10 hectares ont été reboisés avec plusieurs espèces d'arbres dans le territoire de Kasangulu par des structures de la société civile grâce à l'appui financier et technique du "Fonds forestier national" et le ministère de l'Environnement.

Les mêmes actions ont été menées dans l'espace "Grand Kasai" au centre du pays et dans la province du Haut Katanga dans le sud-est de la RDC.

Les responsables du "Fonds forestier national" affirment qu'ils vont continuer à financer les structures de la société civile pour faire des reboisements sur toute l'étendue de la RDC.

Le gouvernement congolais ne croise pas les bras. Il a, outre le "Fonds forestier national", mis en place un projet qui consiste à planter un milliard d'arbres à l'horizon 2023.



C'est pourquoi en juin 2021, La Vice-Première Ministre, ministre de l'Environnement et du Développement durable, Eve Bazaiba Masudi, avait procédé, dans la commune rurale de Maluku, précisément sur le plateau de Bateke à Kinshasa, à la relance des activités de ce projet d'implantation d'un milliard d'arbres à l'horizon 2023 prôné par le Chef de l'État. Le projet continue toujours.



Ministre de l'Environnement et du Développement durable Eve Bazaiba

Dans la province de Lomami, au centre du pays, le projet PANA-AFE, avait, en 2019, permis le renforcement de la résilience et de la capacité d'adaptation des femmes et des enfants au changement climatique ainsi que quelques autres villages situés en dehors des sites d'intervention du projet en installant des champs de stylosanthes qui est une plante fourragère pour l'adaptation de l'alimentation des bétails en milieu rural.

37

Déjà en 2011, dans la province de l'Equateur dans le nord-ouest de la RDC, précisément à la périphérie dégradée du lac Tumba à Bikoro, Le paysage a changé, la verdure s'est installée grâce l'action conjuguée de la population locale, de l'ONG Groupe d'Action pour Sauveur l'Homme et son Environnement (GASHE) ainsi que du PNUD (Programme des Nations Unies pour le Développement) par le biais du Programme des petites subventions sur financement du Fonds Mondial pour l'Environnement. 44 hectares reboisés et 3'450 arbres plantés. Il s'agit des projets liés à la biodiversité et à la lutte contre les effets du réchauffement climatique, la pollution des eaux, la régression et la dégradation des sols et la réduction de la couche d'ozone.



Palmiers à huile





Les efforts continuent à se réaliser dans le contexte d'une relance verte à la sortie de la crise internationale de Covid-19, cette pandémie qui a asphyxié plusieurs secteurs de la vie.

Respect des engagements des "Nations africaines" du huitième forum ARFSD

Toutes les actions liées à la restauration de la verdure en RDC respectent les engagements que les nations africaines ont réitérés à Kigali, capitale du Rwanda, pour accélérer la réalisation des ODD et de l'Agenda 2063. C'était lors du "Huitième Forum régional pour le développement durable (ARFSD)" qui a eu lieu du 03 au 05 mars 2022.

Organisé par la "Commission économique pour l'Afrique (CEA)" en collaboration avec le gouvernement rwandais, l'ARFSD s'est achevé par l'adoption d'un document dit "Déclaration de Kigali".

Concernant exactement la restauration de la verdure, le point 1 de la déclaration stipule : « Nous réitérons notre engagement à accélérer la réalisation des objectifs de développement durable, notamment en assurant une reprise verte et inclusive après la pandémie de COVID-19 sur le continent, conformément aux objectifs de la Décennie d'action pour la réalisation des objectifs de développement durable ».

Quant à l'aspect "Genre", le point 7 de la déclaration est clair : « Appelons les pays africains à renforcer les dispositions institutionnelles, y compris les stratégies nationales tenant compte du genre, afin d'améliorer l'appropriation nationale et le respect du principe de responsabilité concernant la mise en œuvre effective et le suivi des objectifs et cibles liés au genre du Programme 2030 et de l'Agenda 2063 dans tous les secteurs et à tous les niveaux de gouvernement.

Pour ce qui est du "partenariat", il s'agit du point 5 : « Engageons les pays africains à tirer parti de nouveaux outils, de solutions innovantes et de la technologie, y compris le renforcement des partenariats avec le secteur privé, les universités, les organisations non gouvernementales, les organisations de la société civile et d'autres entités afin de bâtir des systèmes statistiques nationaux solides, flexibles, durables et résilients ».

Plusieurs techniciens de développement et des activistes des droits humains contactés à ce sujet, saluent les quelques avancés enregistrés en matière de la restauration des forêts en RDC malgré la pandémie de Covid-19. Mais beaucoup restent encore à faire.





Didier Makal (RDC) ; Le fonds de restauration des paysages miniers fait débat en RDC ; Monga Bay, 2 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://fr.mongabay.com/2022/05/le-fonds-de-restauration-des-paysages-miniers-fait-debat-en-rdc/>



39

- **Les sociétés forestières et minières, en République démocratique du Congo (RDC), paient la taxe de déboisement. Cette taxation se justifie par le fait qu'à l'occasion de l'exploitation des ressources minérales, les miniers deviennent acteurs de déforestation.**
- **Mais environ deux décennies après, des espaces reboisés sont pratiquement rares, voire invisibles.**
- **À la société civile, plusieurs activistes se demandent à quoi sont affectés les fonds perçus des miniers.**
- **Les sollicitations de Mongabay auprès de l'administration forestière nationale, d'abord le FFN à Kinshasa, ensuite auprès du Ministère national de l'environnement, n'ont pas abouties.**

Les exploitants forestiers ou miniers s'engagent, à travers le paiement des taxes, notamment la taxe de reboisement, à faire restaurer les paysages dégradés par leurs activités. Pour exploiter une concession forestière, ou un carré minier, en effet, de vastes superficies de forêts ou de savane boisées perdent leurs arbres.



Dans l'ancien Katanga riche en cuivre, cobalt et manganèse, dans le Sud-est de la RDC, quelques 200 compagnies minières opèrent depuis l'année 2006. Cette année correspond à ce qui a été appelé le boom minier. Il s'agit d'une explosion d'exploitation des gisements miniers, à la suite du démembrement de la société publique de cuivre et cobalt Gécamines (Générale des carrières et des mines).

Des collines sont rasées, des terres fertiles et des bois de la forêt claire du Katanga, en premier. Les paysans qui profitaient de ces sols, eux, se trouvent parfois forcés de trouver de nouveaux emplacements pour leurs villages, et de nouvelles terres agricoles.

Lire à ce propos « Forêts communautaires : le projet Miombo tente de répondre aux expropriations en RDC », sur Mongabay.



40

Mine de coltan en République démocratique du Congo. L'extraction de minéraux comme le coltan, qui est utilisé dans la production de téléphones mobiles, contribue au boom minier. Photo de Responsible Sourcing Network, licence Flickr Creative Commons.

Il est difficile d'évaluer à ce jour, faute de données fiables, l'ampleur de la déforestation due aux activités minières industrielles dans la région. Toutefois, les environnementalistes ainsi que les pouvoirs publics ont identifié les causes et acteurs majeurs. Ce sont : l'implantation des entreprises minières, l'agriculture industrielle et la pression anthropique sur la forêt en termes de demande de bois-énergie.



« Il est important de prendre des dispositions dont notamment la restauration de nos forêts avec le reboisement. Malheureusement, il n'y a pas de fonds alloués à la division de l'environnement », s'inquiète Jean-Pierre Ilunga Ngwej, coordonnateur provincial de l'Environnement.

Plus de 160 000 dollars pour 5 hectares par territoire

La Division de l'environnement est l'administration environnementale au niveau des provinces en RDC. Lors de la prise de décisions importantes, comme mettre en œuvre un projet de reboisement, ses experts se surprennent de constater qu'ils ne sont parfois pas impliqués. C'est le cas, en ce qui concerne le projet de plantation d'arbres dans la province du Haut-Katanga. Financé par le Fonds forestier national (FFN), à hauteur de \$165 000, à travers des ONG locales, il vise à planter 10 hectares dans chacun de 6 territoires (entités administratives rurales inférieures à la province) de cette province. Le président national de la plate-forme GTCRR (Groupe de Travail Climat REDD Rénové) Omer Kabasele qui va mener ce projet, entend diversifier l'approche en vue d'accrocher les paysans. Il s'agira de planter des agrumes et des espèces à croissance rapide comme les eucalyptus, pour une exploitation rapide. Le FFN est un service public qui mobilise, entre autres missions, les fonds de restauration des paysages forestiers. La taxe de reboisement figure parmi celles que lui reconnaissent le code forestier et le code minier. Si jusqu'à mai 2021, la mobilisation des recettes a été faible, explique le juriste Sabin Mande, entre juin et décembre de la même année, le FFN a pu mobiliser 6 millions de dollars. Or, le projet de plantation d'arbres dans le Haut-Katanga se présente comme le premier depuis que ce fonds a été créé en 2009.

41

Une pépinière a été présentée avec faste en décembre 2021 à Lubumbashi, et une autre à quelques 130 km de cette ville, à Likasi. La Division de l'environnement note aussi une parcelle de boisement de 100 hectares.



Reforestation d'arbres d'acacia près du village de Moussa, Yangambi – RDC. Photo de Axel Fassio/CIFOR.



Ces actions semblent minimes aux yeux de Me. Sabin Mande qui s'interroge sur la destination réelle de l'argent perçu. Ailleurs, plus au nord de la région du Katanga, dans le Sud-Kivu, le FFN avait initié, sous l'ancien ministre de l'Environnement, Claude Nyamugabo, un projet de plantation 5 hectares d'arbres en février 2021. Trois mille plantules avaient été piquées à Nyamunyunyi, en territoire de Kabare. Projet « pilote », il devait connaître des répliques dans d'autres régions. Mais, très peu ont vu le jour après. Dans ces projets qui n'ont pas eu beaucoup de succès d'après les sources locales, le FFN aurait pu faciliter la mise en œuvre, en finançant ses activités. Dans un communiqué où elle dit son démenti sur les accusations de mauvaise gestion financière, en mai 2021, il cite toutefois le financement du projet « jardin scolaire » à Kinshasa. Ce projet rentre dans la droite ligne du vœu présidentiel de planter 1 milliard d'arbres d'ici à 2023. Ce vœu a été lancé le 5 décembre 2020 par le président Félix Tshisekedi à l'occasion de la Journée nationale de l'arbre. Félix Tshisekedi entendait ainsi matérialiser son engagement climatique, dans le but de contribuer à capturer le carbone, un domaine dans lequel il entend jouer un rôle de leader étant donné le potentiel forestier de son pays. À l'occasion, son ministre de l'Environnement Nyamugabo indiquait que ce projet allait permettre au pays de réaliser le challenge de Bonn de 2011. Dans ce cadre, le gouvernement congolais s'était engagé à reboiser huit millions d'hectares au plus tard en 2023.

1 milliard d'arbres, le projet présidentiel à l'épreuve du financement

Au cours d'une réunion du Conseil des ministres d'octobre 2021, l'actuelle ministre de l'environnement, Ève Bazaiba, annonçait la plantation, en deux ans, de 350 millions d'arbres. Le média environnemental Environews de Kinshasa avait alors contesté ce chiffre, se demandant où ces arbres avaient été plantés.

Si le projet présidentiel du milliard d'arbres patine, beaucoup en veulent à un déficit de planification du projet. Mais c'est aussi, pour certains comme Omer Kabasele du GTCRR, à cause de l'utilisation des fonds perçus en vue du reboisement.



Ève Bazaiba au Dialogue ministériel sur l'action climatique à la COP 26 le 8 novembre 2021 à Glasgow. Photo de Justin Goff/Gouvernement britannique.





« Les taxes payées devraient permettre à l'État de réaliser le reboisement. Or, dans chaque entité minière, il y a ce qu'on appelle l'étude d'impact environnemental [réalisée en amont de toute activité d'exploitation]. Cette étude donne des dispositions et des engagements que l'entreprise prend pour préserver son environnement de travail, ce que les entreprises ne respectent pas », explique-t-il.

Pour lui, la principale faiblesse résulte dans le déficit de mise en application des lois nationales sur la préservation et la restauration de l'environnement. Et ce définit profit aux malversations. Puisque les provinces, par exemple, ne rétrocèdent pas au FFN les fonds perçus auprès des sociétés privées comme exigé par la loi.

Le Fonds forestier nationale : quand une administration forestière se grippe

Cet environnementaliste s'étonne que la société civile s'intéresse plus au FFN alors que le gouvernement national ainsi que les provinces ne rendent pas à ce service public ses fonds perçus. Dans ce contexte, des contrôles rigoureux sur la gestion que gère ce FFN s'avère improbable. Omer Kabasele regrette ainsi l'absence de politique de reboisement à grande échelle.

« Nous avons des services étatiques qui perçoivent toutes les taxes sur la forêt et l'environnement. Le FFN ne reçoit qu'un pourcentage évalué à 5% », explique-t-il.

Le code forestier (article 122 notamment), détermine les taxes qui relèvent des entités administratives nationales, provinciales et locales ou urbaines. Chacune d'elles devrait recevoir un pourcentage bien défini, en vertu de la clé de répartition clairement définie par la loi.

Faute de se conformer à la législation, l'administration environnementale, qu'il s'agisse du FFN ou des Divisions provinciale de l'environnement, n'aurait pas de véritable marge de manœuvre. Le FFN, par exemple, aurait des représentations dans certaines provinces où la mobilisation des recettes est faible, rendant difficile le fonctionnement du service public. La tendance serait donc de prélever sur les fonds disponibles dans certaines provinces comme l'ancien Katanga, pour répondre aux urgences. Le premier perdant, dès lors, c'est le reboisement.

Les sollicitations de Mongabay auprès de l'administration forestière nationale, d'abord le FFN à Kinshasa, ensuite auprès du Ministère national de l'environnement, n'ont pas permis d'obtenir le point de vue des autorités politiques et administratives. À chaque instance, la responsabilité de répondre aux questions de reboisement et fonds a été renvoyée à un autre service ou à une échelle supérieure des services concernés. À la fin, aucune réaction n'a été donnée.



Selon Lucien Mbuyu, membre de la société civile de la commune de Ruashi à Lubumbashi, les miniers profitent de l'absence de politique claire de reboisement. Certaines sociétés contourneraient le paiement de taxes prévues pour le reboisement, dit-il, profitant des protections de certaines personnalités publiques.

Pourtant, déplore-t-il, « quand le sol est dégradé, la population qui vit de l'agriculture est frappée par la famine. »

Par ailleurs, même les entités administratives locales qui perçoivent la redevance minière ne se préoccuperaient pas des problèmes de dégradation des sols et des forêts, selon la même source.

De bons exemples privés et public

Cependant, quelques sociétés se distinguent dans leurs efforts de reboisement. Depuis environ 5 ans, MMG Kinsevere (filiale de MMG Australia Limited) entretient des pépinières et procède, à chaque nouvelle saison de pluies, à des plantations d'arbres autour de son carré minier. Des écoliers ainsi que des paysans alentours sont associés à ses campagnes. En 2017, des chercheurs de l'école de Criminologie de l'Université de Lubumbashi l'avaient donnée comme l'une des meilleures sociétés privées en matière de respect des droits humains au Katanga.

44

L'autre société qui s'active dans le domaine du reboisement est la Ruashi mining détenue par des Sud-africains et la Gécamines. Comme la première, elle répète ses campagnes de reboisements à l'est de Lubumbashi où est implantée son usine. Mais même dans ces cas, le suivi des pousses plantées pose problème.



Pépinière à Yangambi, RDC. Image de Axel Fassio/CIFOR



Par ailleurs, la Ville de Lubumbashi, jusqu' autour de 2014, a disposé d'une pépinière. Celle-ci a aussi continué à alimenter, chaque année, des campagnes de reboisements. À ce jour, une partie de sa pépinière a été spoliée. Comme pour les sociétés privées citées parmi les bons élèves, il a souvent manqué de suivi.

La ville ne sait pas déterminer combien d'arbres ont été plantés et combien ont pu croître. Elle peut, néanmoins, citer fièrement un bois établi à l'entrée de la ville, sur la route de l'aéroport. Il témoigne d'une possibilité de bons résultats, pour peu que le reboisement soit dûment planifié, comme le fit il y a environ deux décennies le maire Floribert Kaseba, son géniteur.

Afrik 21

Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : le changement climatique provoquera 15 000 infections inter-espèce ; Afrik 21, 2 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/afrique-le-changement-climatique-provoquera-15-000-infections-inter-espece/>

45



Le changement climatique aurait également une incidence sur la survenance des zoonoses en Afrique. Dans une étude publiée le 28 avril 2022, une équipe de chercheurs de l'Université Georgetown aux États Unis d'Amérique indique que le



changement climatique pourrait provoquer 15 000 passages de virus d'une espèce animale à l'autre d'ici à 2070. L'humain n'est pas à l'abri, car de tels transferts permettent souvent au virus de s'adapter à l'organisme humain, causant ainsi des zoonoses.

En Afrique, les ravages du changement climatique se recensent aussi sur plan biologique. Dans une étude publiée le 28 avril 2022, une équipe de chercheurs de l'Université Georgetown de Washington D.C aux États Unis d'Amérique, indique qu'il y aura 15 000 passages de virus d'une espèce animale à l'autre d'ici à 2070, du fait du changement climatique. « C'est l'un des aspects du réchauffement climatique qui est inéluctable. Il survient même dans les scénarios les plus optimistes du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) » affirme Colin Carlson coauteur de l'étude.

L'étude a modélisé les modifications possibles de l'aire de répartition de plus de 3300 espèces de mammifères, en fonction des changements climatiques. Selon l'étude, les chauves-souris seraient parmi les plus impliquées dans la transmission virale, parce qu'elles volent loin et que leur système immunitaire très robuste leur permet d'être porteuses de nombreux virus sans être malades. « La pandémie de Covid-19 tire probablement son origine d'un virus de la chauve-souris qui a été transmis à un animal sauvage vendu dans les marchés chinois, peut-être le pangolin. L'Ebola et le VIH sont d'autres virus qui sont passés d'un mammifère à un autre avant de muter suffisamment pour infecter l'humain » rappelle l'étude.

Ainsi, en dehors de l'Afrique, l'étude de l'Université Georgetown indique que la plupart des transmissions de virus d'une espèce à l'autre surviennent en Asie et en Amérique du Sud, ceci en raison de leur riche biodiversité.

Le facteur climatique des zoonoses

Dans une étude antérieure publiée par l'Institut national de la santé publique du Québec (INSPQ), les contributions des changements climatiques actuels et anticipés sur l'augmentation des zoonoses sont démontrées. Il y a la création de conditions climatiques favorables à la prolifération des agents pathogènes, soit des organismes pouvant causer des maladies parasitaires ou microbiennes.

La modification de l'habitat, de la période d'hibernation, de la durée de vie ainsi que des conditions de reproduction des espèces réservoirs par les hausses de température, de précipitations et d'humidité. Aussi, la multiplication des activités extérieures, comme la randonnée et le camping, parce que la saison estivale est devenue plus chaude et prolongée, expose davantage les personnes aux risques d'infections.



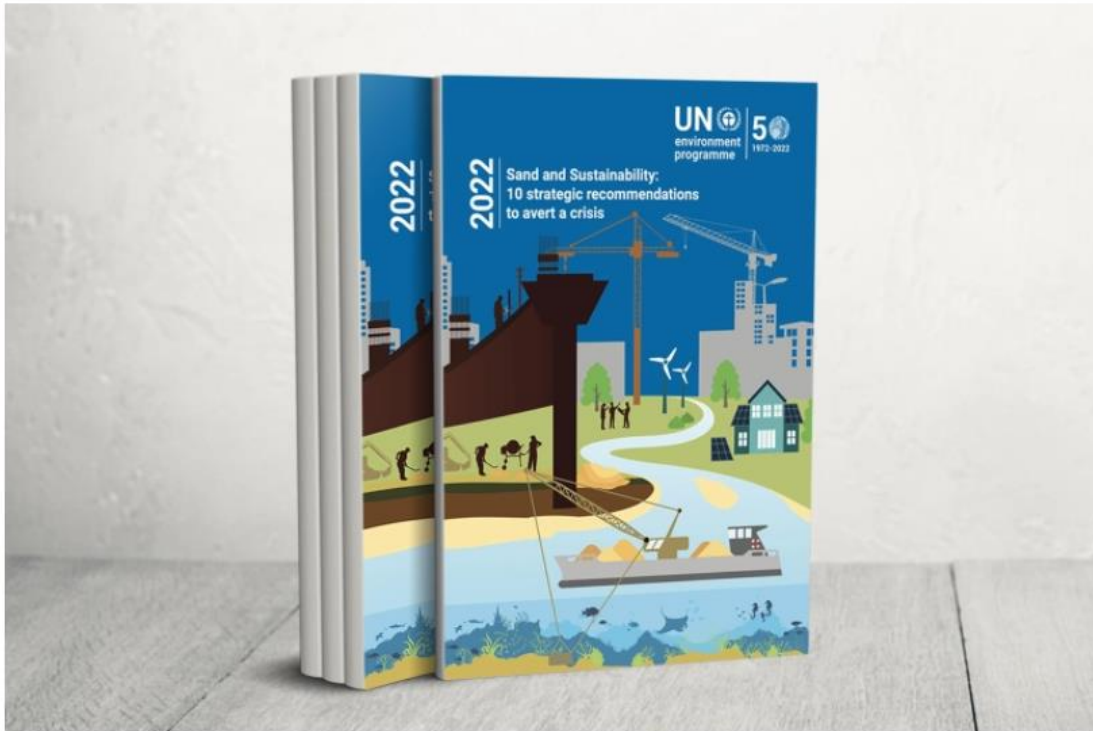


ALJAZEERA

Hichem Boumedjout (Algerie) ; A UN report warns of the excessive exploitation of sand and its devastating effects on the environment and the economy ; Al Jazeera, 2 May 2022.

To access the article :

<https://www.aljazeera.net/news/science/2022/5/2/%D8%AA%D9%82%D8%B1%D9%8A%D8%B1-%D8%A3%D9%85%D9%85%D9%8A-%D9%8A%D8%AD%D8%B0%D8%B1-%D9%85%D9%86-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%BA%D9%84%D8%A7%D9%84-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%81%D8%B1%D8%B7>



التقرير هو الثاني من نوعه الصادر عن الهيئة الأممية بعد التقرير الأول الذي صدر عام 2019 (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)



هشام بومجوط

2/5/2022

كشفت تقرير حديث صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة (United Nations Environmental Program (UNEP) في 26 أبريل/نيسان الماضي أن استغلال مادة الرمال زاد 3 أضعاف خلال الـ20 سنة المنصرمة، وأن وضع حد لهذا الإفراط في استهلاك هذه المادة بات اليوم ضروريا.

وتستهلك دول العالم كل سنة ما حجمه 50 مليار طن من الرمال بمقدار 18 كيلوغراما لكل فرد، وهي الكمية التي تمكن من بناء سور حول كوكب الأرض ارتفاعه 25 مترا وعرضه 27 مترا. وبهذا الحجم الهائل أصبحت الرمال المورد الثاني الأكثر استهلاكاً على كوكبنا من طرف البشر بعد الماء، وعليه فإن على دول العالم -كما أضاف التقرير- إعادة النظر في طرق استخراجها واستغلالها.

اقرأ أيضا

- قانون رياضي خفي يحكم التموجات الرملية العملاقة في جميع أنحاء الأرض
- إذا كان الرمل سبب سخونة الصحارى أثناء النهار.. فما الذي يجعلها باردة في الليل؟
- علماء يتوصلون لمعرفة التاريخ الجيولوجي للأرض عبر دراسة حبات الرمال
- دراسة جديدة تكشف أن الكائنات الرملية تتنفس بخار الماء

وهذا التقرير هو الثاني من نوعه الصادر عن الهيئة الأممية بعد التقرير الأول الذي صدر عام 2019، وقد حمل التقرير الجديد لهذا العام 2022 عنوان "الرمال والاستدامة: 10 توصيات إستراتيجية لتفادي الأزمة" (Sand and Sustainability: 10 strategic recommendations) (to avert a crisis).

48



دول العالم باتت تستغل الرمال بطرق تتسبب في تدهور البيئة وفقدان التنوع البيولوجي بها (شترستوك)

استغلال مدمر للبيئة

وحسب التقرير فإن دول العالم باتت تستغل الرمال بطرق تتسبب في تدهور البيئة وفقدان التنوع البيولوجي بها، فاستغلال هذا المورد في المناطق الساحلية والوديان يؤدي إلى تآكل السواحل وإضعاف درجة الحماية من العواصف البحرية.

وإضافة إلى كل ذلك، فإن الاستغلال المفرط للرمال يؤثر سلبا على السكان المحليين الذين يعيشون من الموائل البحرية، لأن طريقة الاستغلال تتسبب أيضا في فقدان التنوع البيولوجي وتراجع موارد البحر وغيرها من السلبات التي لها وقع كبير حتى على قطاع السياحة.

وقال المنسق والمشرّف على التقرير، باسكال بيدوزي في البيان الصحفي الصادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة "نحن بأمرّ الحاجة اليوم إلى إعادة النظر ومراجعة كل الطرق التي نستخدمها اليوم في البناء.. الرمال ليست موردا غير منته، وبهذه الوتيرة السريعة في استغلالها فنحن سنتسبب في القضاء على بيئتنا".

ومن المعروف أن الرمال يتم استخدامها في بناء المنشآت والطرق وفي صناعة الزجاج والألواح الشمسية وغيرها من الاستخدامات، وبما أن عدد السكان في تزايد مستمر فإن استغلال هذه المادة سيزيد من دون شك ولا يمكن وقف ذلك إلا بتفكير مستدام، كما يقول الخبراء.

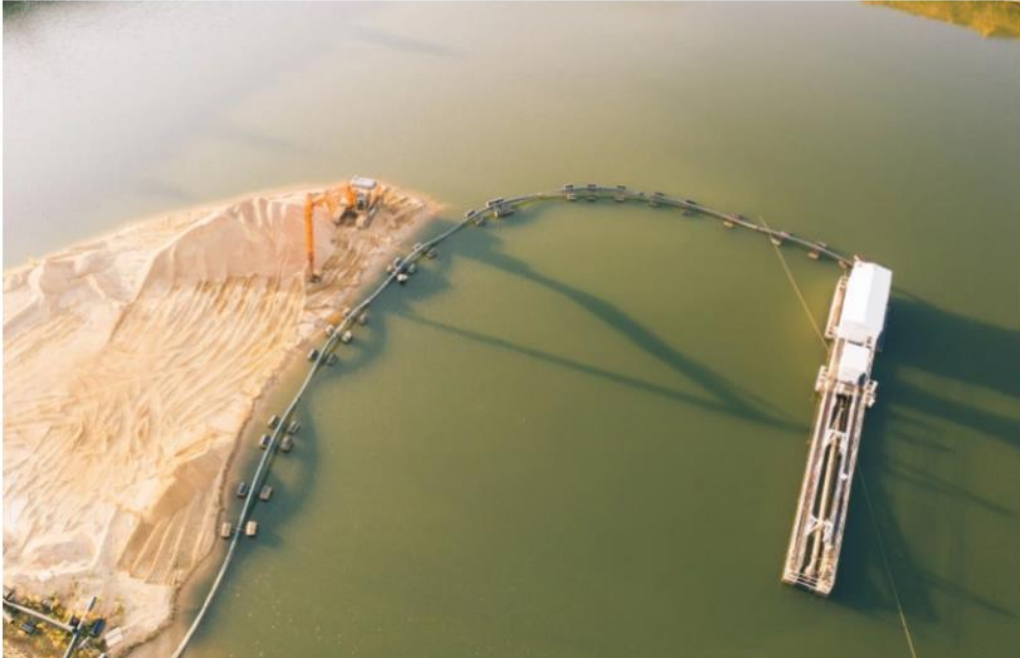


الاستغلال المفرط للرمال يؤثر سلبا على السكان المحليين الذين يعيشون من الموائل البحرية (شترستوك)

وقال عبد القادر عبد الرحمن وهو أحد المشاركين في كتابة التقرير وخبير في معهد الدراسات الأمنية (Institute for Security Studies/ ISS) بمكتب دكار بالسنغال، في تصريح عبر الهاتف للجزيرة نت "هناك استغلال غير شرعي للرمال في المغرب وفي إندونيسيا بصورة كبيرة أثرت سلبا على البيئة في هذين البلدين، وإذا لم يتم اتخاذ الإجراءات الضرورية فإن النتائج ستكون وخيمة".

وأوضح أنه "في إندونيسيا على سبيل المثال تسبب الاستغلال غير القانوني للرمال في اختفاء حوالي 24 جزيرة صغيرة في الفترة الممتدة ما بين 2005 و2014 فقط، وهذا واقع خطير ومؤسف جدا يجب تغييره".

وأضاف محدثنا يقول "المغرب يقوم بتصدير الرمال إلى دول مثل إسبانيا والإمارات التي شيدت جزيرة النخلة مثلا من رمال كلها مستوردة، وهو يستخرجها ليس فقط من شواطئه بل أيضا من الصحراء الغربية حيث يقدر حجم الرمال الصحراوية التي تم تصديرها إلى جزر الكناري مثلا بحوالي 750 ألف طن في الفترة الممتدة ما بين 2012 و2017".



في إندونيسيا على سبيل المثال تسبب الاستغلال غير القانوني للرمال في اختفاء حوالي 24 جزيرة صغيرة (أنسبلدش)

10 حلول لتفادي أزمة محتملة

التقرير حمل في طياته إستراتيجيات لاحتواء الوضع تتشكل من 10 توصيات هي بمثابة حلول مستدامة للأزمة. ومن أهم هذه التوصيات ضرورة اعتبار الرمال موردا إستراتيجيا، وعليه يجب على دول العالم إعداد تشريعات مناسبة مع استغلاله المستدام ومراجعة أسعاره نحو الزيادة ومنع استخراجها من الشواطئ.

ويوصي التقرير بتطوير الاقتصاد الدائري في الرمال المستعملة، بحيث يمكن للدول إعادة رسكلة (تدوير) مثلا حجارة البناء التي تتعرض للهدم حيث جرت العادة أن يتم دفنها والتخلص منها في مناطق الردم التقني، وهذه التقنية أصبحت لا تتماشى مع أهداف التنمية المستدامة.

كما يوصي التقرير دول العالم بإعداد خرائط دقيقة لمناطق وجود الرمل حتى تتمكن من مراقبتها من أجل منع سرقتها أو استغلالها المفرط وبالتالي ضمان تسييرها المستدام. وعلى مستوى المجتمع المدني فإن العمل على رفع مستوى الوعي بين السكان بأهمية هذه المادة الحيوية من شأنه أن يساهم في الحد من الاستغلال المفرط لها أو غير الشرعي.



التقرير يوصي دول العالم بإعداد خرائط دقيقة لمناطق وجود الرمال حتى تتمكن من مراقبتها (شترستوك)

واقترح عبد القادر عبد الرحمن حلولا مستدامة للتخفيف من الاستغلال المفرط للرمال مثلما هو الحال في اليابان التي أقرت تشريعا عام 1990 يمنع استغلال الرمال ويشجع على إعادة تدوير البنايات المهدامة والنفايات التي تفرزها المحاجر.

وفي مدينة فلوريدا الأميركية يتم استغلال القارورات الزجاجية المستعملة وتحويلها إلى رمال، أما في الجزائر فهناك شركات تعمل في بناء الجسور وتشبيد الطرقات، تستغل إطارات السيارات المستعملة وتقوم بتدويرها مع الخرسانة لتقليل من استخدام الرمال.

المصدر : الجزيرة + مواقع إلكترونية

Afrik 21

Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : un nouveau rapport de l'ONU alerte sur 40% des terres dégradées ; Afrik 21, 2 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/afrique-un-nouveau-rapport-de-lonu-alerte-sur-40-des-terres-degradees/>



52

En prélude à la quinzième Conférence des parties (COP 15) sur la désertification, prévue du 9 au 20 mai 2022 à Abidjan en Côte d'Ivoire, l'ONU publie un nouveau rapport sur la situation de la terre. Plus de 70% des terres émergées ont déjà été transformées par les activités humaines, et jusqu'à 40% sont dégradées à travers le monde. Le rapport évoque doublement l'Afrique, avec un milliard d'hectares de terres arides.

L'Organisation des Nations unies (ONU) a publié le 27 avril 2022, un rapport sur les terres, le deuxième du genre depuis 2017. Il est intitulé « Perspectives mondiales des terres ». Le document présenté comme le plus complet à ce jour sur la désertification fait des prévisions inquiétantes.

Des phénomènes tels que l'urbanisation, la déforestation, ainsi que les pratiques agricoles et alimentaires actuelles, entraîneront d'ici à 2050 la dégradation de 16 millions de km² de terres, soit près de la moitié du continent africain. Et pour l'heure, le rapport indique que plus de 70% des terres émergées ont déjà été transformées par les activités humaines, et jusqu'à 40% sont dégradées. Cette perte potentielle de biodiversité sera essentiellement





ressentie en Afrique, notamment au Sahel et au Maghreb, mais aussi en Amérique latine, et au Moyen-Orient, où la fertilité des sols devrait le plus reculer en raison, notamment, du manque d'eau et des risques de sécheresse.

Dans une étude antérieure publiée le 29 septembre 2021 sur la lenteur de la restauration des terres dégradées en Afrique, l'ONU indiquait déjà que le continent compte un milliard d'hectares de terres arides.

Restaurer 50 millions de km² d'ici à 2050

Pour inverser la courbe de la désertification en Afrique et dans le reste du monde, le rapport de l'ONU propose trois solutions. La première porte sur la restauration. Il s'agit notamment de restaurer 50 millions de km² (35 % de la superficie terrestre mondiale, Ndlr) d'ici à 2050, en développant l'agroforesterie, en adaptant la gestion des pâturages et en accompagnant la régénération naturelle des sols.

La deuxième proposition consiste à respecter la cible 15.3 des ODD de l'ONU, à partir de laquelle en 2021, plus de 155 pays se sont déjà engagés à restaurer 10 millions de km² d'ici à 2030. Selon ses experts de l'ONU, honorer cet engagement permettrait d'accroître les rendements agricoles entre 5% et 10% dans la plupart des pays en développement d'ici à 2050 et de maintenir dans les sols 17 gigatonnes de carbone.

L'ONU préconise également la mise en œuvre de mesures de protection des sols sur la moitié de la surface terrestre. Ses promoteurs tablent également sur le déploiement d'aires naturelles protégées sur 4 millions de km².



Adrienne Engono (Cameroun) ; Agroforest rie : Voyage dans l'univers de la cacao-culture au féminin ; Sciences Watch Infos, 4 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://scienceswatchinfos.org/agroforesterie-vo- yage-dans-lunivers-de-la-cacaoculture-au-feminin/>



A Bokito dans le département du Mbam et Inoubou, grâce au miracle du petit crédit, des femmes transforment la savane en verger et se mettent ainsi à l'abri de la pauvreté et des caprices du changement climatique.

Contrairement à d'autres villages, Kedia, situé à deux heures de route de Yaoundé, n'a pas été béni par la nature ; ce village de près de deux mille  mes n'a pas de forêt. Ce qui fait que là-bas, jusqu'à une certaine période, l'on ne pouvait pas parler de cacao culture.

Mais les choses ont changé grâce à une nouvelle vision de quelques femmes de cette contr e qui essaient de renverser la tendance.

Car, quoiqu'on dise, le cacao est resté un produit qui permet, en une seule vente, d'empocher une somme consistante d'argent; d'où la ru e des populations vers sa culture. Ce privil ge, les hommes de Kedia le retrouvent petit à petit grâce à leurs épouses. « Nous avons commencé à créer des vergers pour nos maris sur nos parcelles sur lesquelles nous ne plantions que les produits vivriers parce que ceux-ci n'ont pas de forêt comme ceux d'ailleurs », indique Salomé Kenembegne, cultivatrice   Kedia. « Je cultive le maïs, l'arachide, le manioc, la patate douce, le plantain, etc. J'ai compris qu'il faut planter les arbres fruitiers et j'ai pu avoir un verger de citronniers, orangers, mandariniers. Je me suis aussi lancée dans la cacao-culture. J'ai commencé à récolter mon citron, mon cacao, etc. J'ai déjà converti un hectare et demi de savane. Je plante déjà aussi le cacaoyer sur une autre surface », poursuit-elle.





Rencontrée le 28 février 2022 à Kedia, quelques semaines après la vente de son cacao, elle confie : « Il y a quelques jours, j'ai vendu trois sacs de fèves de cacao pour un poids total de 320 kilogrammes. Je me suis retrouvée avec 284.000FCFA, après les retenues effectuées pour le paiement des différents engagements de la coopérative. J'ai payé les dettes contractées pour les rentrées scolaires des enfants, il m'est encore resté de l'argent pour mes besoins ».

Sa camarade, Abanadia Imossi, épouse Oloumou, n'en dit pas mieux : « Avant, une famille pouvait se retrouver avec deux seaux de maïs, comme récolte pour toute une année de travail acharné aux champs, même lorsque vous comptiez sur la tontine, au moment où vous bénéficiiez, tout le monde ne cotise pas. Vous devez envoyer les enfants à l'école, prendre soin de la famille. Ce n'était pas facile. » La vie au village après avoir séjourné à Yaoundé et à Douala il y a une trentaine d'années n'était pas loin de l'enfer pour elle et même pour les autres qu'elle a rejointes à Kedia.

55

La présence des vergers leur apporte plus que le simple argent. « Ils nous aident à rafraichir l'atmosphère »

Un enfer qui aurait dû se renforcer à cause des caprices du climat. « Il fait de plus en plus chaud dans notre village. Les gens nous disent que ce sont les changements climatiques. Avant, on n'avait pas cette chaleur comme aujourd'hui. Nous ressentons ces changements climatiques également dans le rendement agricole. Il y a des années où nous ne récoltons pas assez de maïs, de graines de courge ou d'arachide parce que la croissance de ces plantes est souvent stoppée par l'arrêt brutale des précipitations. Même le manioc, le plantain, le taro et le macabo produisent moins », témoignent les deux dames.

La présence des vergers leur apporte plus que le simple argent. « Ils nous aident à rafraichir l'atmosphère. Nous pouvons nous abriter sous leurs ombrages en journée. Parfois, nous laissons les fenêtres ouvertes la nuit pour être ventilés par ces arbres lorsque le vent souffle », explique Mme Abanadia Imossi. Les femmes de ce village s'adonnent aussi à l'élevage. L'étude de la vulnérabilité du Cameroun de 2021 mentionne que la chaleur est un facteur contraignant pour les populations et un déclencheur amplificateur des maladies qui exposent plus de 3 000 000 d'âmes (Etude de la vulnérabilité du Cameroun, 2021).

« Nous avons des porcs, des chèvres. Même comme nous ne les vendons pas à leur véritable valeur, l'activité nous met à l'abri des imprévus. Lorsqu'il y a un cas de maladie,



par exemple, on peut rapidement liquider une bête et agir », explique Mme Kenembegne. Ces femmes appréciées de leurs conjoints suscitent de l'admiration dans d'autres villages qui n'hésitent pas à copier leur expérience. « Les femmes de Kédia sont en train de parler aux nôtres et même aux hommes qui pensent que la création des vergers n'est possible qu'en forêt. Elles titillent les hommes avec leur cacao », s'extasie Serge Balonga, agriculteur à Yangben village situé à une dizaine de kilomètres de Kedia.

L'autonomisation de ces femmes a été possible par le crédit auquel elles ont accès auprès de la Caisse Villageoise Autogérée de Kedia. « Nous avons compris qu'il faut aider le planteur en général et les femmes en particulier. On octroie des crédits qui sont remboursés à la date fixée par

la bénéficiaire elle-même », précise Abanadia Imossi, caissière. L'initiative de crédit est portée par les femmes qui sont ; « regroupées au sein de la Femme Active de Kédia (FAK). »

56

L'accès au crédit, encore davantage au crédit à un faible taux d'intérêts et avec moins de tracasseries, et singulièrement pour les femmes, dans le monde rural est un vrai cauchemar

Une aubaine ; « Nous témoignons tous sur le bienfait du crédit ». Cet exemple ne saurait être isolé au Cameroun. Le Projet d'Amélioration des Filières Agricoles pour le Développement (PADFA) est jusqu'ici dédié à certaines zones du pays. « Le PADFA est un projet qui relève du ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER) et financé par le Fonds International de Développement Agricole (FIDA). Il a pour but de contribuer à la réduction de la pauvreté, et à l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations à travers l'accroissement durable des revenus et la résilience des exploitations agricoles familiales productrices de riz et d'oignon dans les régions du Nord, de l'Extrême-Nord, de l'Ouest et du Nord-Ouest. Il vise spécifiquement à autonomiser les femmes et les jeunes vulnérables aux événements liés au climat et à d'autres chocs », apprend-on. Une enquête journalistique publiée par le quotidien « Le Jour » et « Le Financier d'Afrique » intitulée : « Les femmes lésées par les politiques agricoles au Cameroun » réalisée par trois journalistes camerounais en décembre 2021 révèle que sur plus de 100 projets et programmes agricoles développés au Cameroun entre 2010 et 2020, 52 ont ignoré les femmes.



Bien plus l'accès au crédit, encore davantage au crédit à un faible taux d'intérêt et avec moins de tracasseries, et singulièrement pour les femmes, dans le monde rural est un vrai cauchemar. Et du coup « avec la possibilité d'emprunter de l'argent que nous avons actuellement, nous rêvons. Je suis en train de relancer une cacaoyère après que la première ait été consumée par les feux de brousse qui sont une menace réelle ici. La condition pour avoir droit au prêt est d'appartenir à un groupe parce que c'est lui qui est ton aval. Nous nous retrouvons malheureusement avec des membres qui empruntent de l'argent et ne remboursent pas. Le groupe paie. Nous nous réunissons les mardis. On ne donne pas le crédit pour les obsèques, il se limite aux cas de maladies, de commerce, des champs et plantation », développe Abanadia Imossi.

57

8ème Forum Régional Africain sur le Développement Durable tenu du 3 au 5 mars 2022.

Si elles arrivent à surmonter cette difficulté d'accès au petit financement, les feux de brousse et le manque d'encadrement sont des cailloux dans leurs chaussures. Dame Imossi a assisté, impuissante, à la consommation de sa plantation par des flammes des chasseurs de rats. Heureusement, elle a contracté à nouveau un crédit de 200.000 FCFA pour se relancer. L'autre problème : « Nous ne comprenons pas pourquoi nous sommes abandonnées à nous-mêmes pourtant nous voyons à la télévision des autorités qui remettent des dons à nos homologues des autres localités. Nous avons aussi besoin de houes, de machettes, de brouettes et de l'encadrement des spécialistes. C'est nous-mêmes qui achetons les intrants et les utilisons seules sans aucune assistance technique », sonne Salomé Kenembegne.



Nous avons voulu en savoir plus sur cette « démission » des autorités à l'heure de la promotion de l'agriculture de deuxième génération ; notre volonté s'est heurtée au silence.

Il faut néanmoins rappeler que le Cameroun a pris l'engagement pour l'atteinte des Objectifs du Développement Durable (ODD) à l'horizon 2030 en vue de la lutte contre l'extrême pauvreté dans le monde. Dans ce registre s'inscrit l'ODD N° 5 dont l'atteinte exige : « l'Égalité des genres et autonomisation des femmes et des filles ». C'est d'ailleurs dans ce cadre que cette question a été portée sur la table des échanges à Kigali au Rwanda lors du 8ème Forum Régional Africain sur le Développement Durable tenu du 3 au 5 mars 2022. Les participants ont réfléchi sur : « l'Égalité des genres et autonomisation des femmes et des filles en Afrique progrès, défis, opportunités et actions prioritaires clés pour accélérer la mise en œuvre dudit Objectif de Développement Durable » ; un sous-thème du Thème du forum qui était : « L'innovation africaine dans le contexte d'une relance verte à la sortie de la crise internationale du COVID-19 ».

Afrik 21

58

Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : la FAO propose trois solutions forestières pour sortir des crises multiples ; Afrik 21, 5 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/afrique-la-fao-propose-trois-solutions-forestieres-pour-sortir-des-crisis-multiples/>





Dans l'édition 2022 de « La Situation des forêts du monde », l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) définit trois solutions forestières et leurs itinéraires, pour sortir le monde des multiples crises auxquelles il est confronté (Covid-19, conflits, crise climatique et perte de biodiversité). Ces trois solutions ont pour dénominateur commun, la gestion durable des forêts. Un idéal pour lequel de nombreuses organisations militent en Afrique.

À l'occasion du XV^e Congrès forestier mondial qui se tient du 2 au 6 mai 2022 à Séoul (en Corée du Sud), l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) a publié son rapport intitulé « Des solutions forestières pour une relance verte et des économies inclusives, résilientes et durables ». Ce rapport sur la situation des forêts du monde propose trois solutions afin de sortir le monde des multiples crises auxquelles il est confronté (Covid-19, conflits, crise climatique et perte de biodiversité).

Les trois solutions forestières, qui sont liées entre elles, consistent à mettre un terme à la déforestation et préserver les forêts ; à restaurer les terres dégradées et développer l'agroforesterie ; et à assurer une utilisation durable des forêts et créer des chaînes de valeur vertes. « L'interdépendance des crises planétaires est porteuse de vastes implications économiques, sociales et environnementales qui n'admettent de solutions que si on les aborde dans leur totalité » affirme Qu Dongyu, le directeur général de la FAO.

59

Éviter l'émission d'environ 3,6 gigatonnes de CO2 par an

Comme impact attendu de la première solution forestière, la FAO prévoit le stockage d'environ 3,6 gigatonnes d'équivalent de CO2 par an entre 2020 et 2050. Un taux équivalent à 14% de ce qui est nécessaire jusqu'en 2030 pour maintenir le réchauffement planétaire en dessous de 1,5 °C, tout en sauvegardant plus de la moitié de la biodiversité terrestre.

Les trois solutions forestières de la FAO associent des objectifs économiques, sociaux et environnementaux « de façon équilibrée », afin de permettre à la génération actuelle de tirer parti des ressources forestières de la planète tout en préservant ces ressources qui doivent pouvoir répondre aux besoins des générations futures. Une démarche qui épouse les vœux des défenseurs de la nature basés en Afrique. À l'occasion de la cinquantième édition de la Journée mondiale de la terre, le 22 avril 2020, les défenseurs de l'environnement ont appelé les gouvernements à inverser les tendances mondiales non durables.



Eric Ojo (Nigeria) ; Joint Initiative Intensifies Climate Action In Africa ; African Examiner, 6 May 2022.

To access the article : <https://www.africanexaminer.com/joint-initiative-intensifies-climate-action-in-africa/>



60

(AFRICAN EXAMINER) – A joint initiative of the African Development Bank (AfDB) and the Global Center on Adaptation is currently mobilizing and expanding the frontiers of adaptation financing mechanisms to mitigate climate change across Africa.

The initiative which is known as the Africa Adaptation Acceleration Programme (AAP), aims to mobilise \$25 billion to drive adaptation across the African continent to strengthen food security for at least 10 million people, support one million youth with entrepreneurship skills and job creation, and integrate climate resilience into about \$7 billion worth of infrastructure investments, among other results.

During its recent session organized with the theme, “AAP: Transformative Adaptation to Accelerate and Scale Climate Action”, a broad range of issues ranging from policy shifts, the enabling environment, financing, community engagement and private sector involvement to accelerate and scale climate adaptation in Africa, were deliberated upon.





Dubbed, the Virtual Gobeshona Global Conference, the session brought together policy makers, sustainable financiers, climate resilience experts and youth advocates to discuss the latest report by the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) that calls for increased speed and scale in implementing adaptation actions.

Acting Director, Climate Resilience Practice at the World Resources Institute, Dr. Rebecca Carter said climate change impacts are already occurring, faster and more severely than previous IPCC reports indicated.

“This new report makes it clear that we are already facing irreversible losses and damages to human societies and ecosystems around the world, she added.

Prof. Philip Antwi-Agyei, an Associate Professor at the Kwame Nkrumah University of Science and Technology and Lead Author of IPCC’s special report on the impacts of global warming of 1.5 °C, said there is the need to incorporate indigenous knowledge with scientific knowledge to develop the most effective adaptation interventions and solutions.

Farmers, according to him, use indigenous knowledge to predict drought and rainfall and this knowledge is important for adaptation action.

Corroborating Prof. Antwi-Agyei’s viewpoint, Chitembo Kawimbe Chunga, an official of the Zambia Ministry of Green Economy and Environment said adaptation should be integrated into local and national development plans.

Chunga who is also the National Coordinator of both the Transforming Landscapes for Resilience and Development and the Zambia Strengthening Climate Resilience projects, said laws, policies and regulations on adaptation exist in Zambia that show where and how to adapt, adding that Zambia is working with development partners including the African Development Bank to explore best practices for adaptation and resilience building among communities.

Senior Director for Africa at the Global Center on Adaptation, Prof. Anthony Nyong said that AAAP is a strong response to another crisis: climate change.

What is crucial is that this programme is an Africa-owned and Africa-led response to the continent’s vulnerabilities and opportunities”, he said.

Speaking in a similar vein during the panel discussion on the role of youth in climate adaptation, the Regional Manager, Youth Jobs and Entrepreneurship, Global Center on Adaptation, Aramide Abe, said youth have demonstrated ingenuity to drive adaptation solutions. She added that youth-led start-ups on the continent are creating solutions and mobilising financing.





“AAP is supporting youth-led businesses on the continent to avoid the ‘valley of death’ that the majority of businesses on the continent go through due to lack of skills and funding”, she further stated.

A youthful dairy farmer in Kenya and market value chain specialist, Alphaxard Gitau, who spoke at the session, observed that while financing is available it needs to be structured in a way that meets the needs of youth.

In his submission, a Sustainable Finance Specialist at the Consultative Group for International Agricultural Research (CGIAR), Peter Wamicwe noted that investors need to come in numbers and have different areas of focus, adding that some can focus on financial returns while others on environmental and social impact. “Crowding in different types of investors can reduce risk and achieve impact”, he stressed.

The audience followed presentations on different funding sources, including green bonds and blended finance to mobilise finance for adaptation.

The panelists recommended putting adaptation finance in the hands of those who bear the brunt of climate change. They urged the use of a blend of public and private finance to target and tailor interventions and that the potential of youth should be harnessed in practical ways to effect change, and to scale and sustain adaptation actions across all spheres.



Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : la surexploitation du sable dégrade les côtes et la biodiversité aquatique ; Afrik 21, 9 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/afrique-la-surexploitation-du-sable-degrade-les-cotes-et-la-biodiversite-aquatique/>



63

Le sable doit être reconnu comme une ressource stratégique. C'est la principale recommandation d'un nouveau rapport du Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) qui appelle également à l'élaboration d'une norme internationale sur la façon d'extraire le sable du milieu marin. Non seulement la ressource n'est pas inépuisable, mais sa surexploitation fragilise les écosystèmes marins.

L'extraction et l'usage abusif du sable du milieu marin inquiètent le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE). Dans son nouveau rapport publié le 26 avril 2022, l'organisme onusien révèle que 50 milliards de tonnes de sable sont extraites du milieu marin chaque année. Il s'agit de la ressource la plus utilisée après l'eau. Et à ce rythme, prévient le rapport, la ressource viendrait à s'épuiser.

Outre son épuisement, la surexploitation du sable des milieux marins et fluviaux a des conséquences sur l'environnement. Selon les auteurs du rapport, l'extraction du sable au sein des écosystèmes où il joue un rôle crucial, comme les rivières et les écosystèmes côtiers ou marins, peut entraîner l'érosion, la salinisation des aquifères, la perte de





protection contre les ondes de tempête et des conséquences sur la biodiversité, ce qui constitue une menace pour les moyens de subsistance par le biais, entre autres, de l'approvisionnement en eau, de la production alimentaire, de la pêche ou de l'industrie du tourisme.

Inscrire l'industrie du sable dans une économie circulaire

Le sable est essentiel au développement économique, puisqu'il intervient dans la production du béton et la construction des infrastructures vitales comme les logements, les routes ou les hôpitaux. Cependant, le sable joue également un rôle essentiel dans le maintien de la biodiversité en fournissant des habitats et des lieux de reproduction à une faune et une flore diversifiées, notamment les plantes marines qui agissent comme des puits de carbone ou des filtres à eau.

Pour le PNUE, il est temps que le sable soit extrait et utilisé suivant une approche durable. Ce qui passe par l'élaboration d'une norme internationale sur la façon d'extraire le sable du milieu marin, l'interdiction de l'extraction du sable des plages en raison de son importance pour la résilience des côtes, la fixation du prix du sable, en prenant en compte sa valeur sociale et environnementale.

Le rapport du PNUE propose également une orientation vers une économie circulaire du sable. Il s'agit d'interdire la mise en décharge des déchets minéraux et d'encourager la réutilisation du sable dans les marchés publics. La roche concassée ou les matériaux de construction et de démolition recyclés, ainsi que le « sable minéral lourd » provenant des résidus miniers, figurent parmi les alternatives viables au sable qui devraient également être encouragées, précise le rapport.



Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : l'agriculture engloutit 49 millions d'hectares de forêt en 18 ans ; Afrik 21, 10 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/afrique-lagriculture-engloutit-49-millions-dhectares-de-foret-en-18-ans/>



65

Alors que la COP15 contre la désertification s'ouvre à Abidjan en Côte d'Ivoire, l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) fournit de nouvelles données sur les moteurs et les tendances de la déforestation à travers le monde. En Afrique, 49 millions d'hectares de forêt tropicale et pluviale ont été ravagés en 18 ans, la principale cause étant l'expansion des terres agricoles.

L'Afrique fait partie des régions du monde qui ont connu les déforestations les plus fortes sur la période 2000-2018. Selon un rapport que l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) présenté le 3 mai 2022 à Séoul (en Corée du Sud), lors du quinzième Congrès forestier mondial, le continent a perdu 49 millions d'hectares au cours de cette période. Les zones les plus touchées, sont les forêts tropicales et pluviales, très convoitées par l'agriculture industrielle, notamment les plantations de palmiers à huile.

L'expansion des terres cultivées (dont les plantations de palmiers à huile) est responsable de 50% de la déforestation mondiale, selon le rapport de la FAO. L'un des cas les plus patents de cette déforestation massive due au palmier à huile est en cours au Cameroun. Au sud de ce pays, le projet de la plus grande palmeraie d'Afrique centrale pourrait être





réalisé, en dépit de l'opposition des communautés locales et des ONG (organisations non gouvernementales) environnementales. Il s'agit du projet Camvert qui prévoit d'engloutir jusqu'à 50 000 hectares de forêt tropicale, l'équivalent de trois fois la capitale camerounaise, Yaoundé.

Une perte mondiale de 157 millions d'hectares de forêts tropicales

Avec une perte de 157 millions d'hectares, la disparition des forêts tropicales a représenté plus de 90% de la déforestation mondiale entre 2000 et 2018. À l'instar de l'Afrique, cette déforestation touche aussi l'Amérique du Sud. « Cette enquête est importante, non seulement pour les nouveaux chiffres qu'elle nous fournit, mais aussi pour ce qu'elle nous apprend sur les tendances concernant la surface forestière et sur les moteurs de la déforestation, ainsi que pour la capacité essentielle qu'elle nous donne de suivre l'évolution de la situation », explique Maria Helena Semedo, la directrice générale adjointe de la FAO.

L'étude dirigée par la FAO repose sur l'analyse constante par télédétection de 400 000 échantillons par plus de 800 experts locaux de 126 pays et territoires. Elle a été présentée en même temps que l'édition 2022 du rapport de la FAO sur la situation des forêts du monde.

66



RADIODIFFUSION TÉLÉVISION IVOIRIENNE

Marthe Akissi (Côte d'Ivoire) ; Agroforesterie une solution locale face au changement climatique : Invité du jour le professeur François Kouamé ; Radiodiffusion Télévision Ivoirienne, 11 mai 2022.

Face au changement climatique qui frappe la Côte d'Ivoire, une nouvelle politique forestière a été adoptée en vue de recouvrir 3 millions d'hectares de forêt d'ici à 2030. Pour réussir ce pari, les autorités ivoiriennes comptent s'appuyer sur l'agroforesterie, cette pratique qui vise à réconcilier l'arbre et l'agriculture.

Comment fonctionne-t-elle et quels sont ses bénéfices ? Marthe Akissi a interrogé le Docteur François Nguessan Kouamé. Il est professeur de botanique et vice-président de la commission scientifique de la COP15.



Pour accéder à l'émission : https://soundcloud.com/association-africa-21/agroforesterie-une-solution-locale-face-au-changement-climatique-une-emission-de-la-rti?utm_source=clipboard&utm_medium=text&utm_campaign=social_sharing

SAHEL  **TRIBUNE.COM**
Actualité et information en continu

Fousseni Togola (Mali) ; Environnement : désertification et sécheresse, perte annuelle estimée à 12 millions d'hectares ; Sahel Tribune, 11 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://saheltribune.com/environnement-desertification-et-secheresse-perte-annuelle-estimee-a-12-millions-dhectares/>



67

Organisé dans le cadre de la COP15, le Sommet sur la sécheresse et la restauration des terres a ouvert ses portes le 9 mai 2022 à Abidjan, en Côte d'Ivoire.

En prélude à l'ouverture officielle de la 15e Conférence des Parties à la Convention des Nations Unies sur la Lutte contre la Désertification (COP15), un sommet regroupant des chefs d'État et de gouvernement sur la sécheresse et la restauration des terres, a ouvert ses portes à Abidjan, le 9 mai 2022. Le thème retenu à cette occasion est : « Terres. Vie.



Patrimoine : d'un monde précaire vers un avenir prospère ». Thème qui suscite de « grands espoirs au sein des populations ».

A Sofitel Abidjan – Hôtel Ivoire, en plus des chefs d'Etat et de gouvernement, ainsi que de hautes personnalités du système des Nations Unies, des bailleurs de fonds, des partenaires au développement, d'experts et délégués, des Présidents d'Institutions et des membres du Gouvernement ivoirien ont tous souligné l'urgence d'agir contre la désertification. « La dégradation des sols affecte 52 % des terres agricoles, menaçant ainsi l'existence de 2,6 milliards de personnes qui dépendent directement de l'agriculture », selon les données de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), rapportées par le président ivoirien, Alassane Ouattara.

Au cours de cette cérémonie d'ouverture, qu'il a présidée, le président Ouattara a indiqué que « la désertification et la sécheresse causent la perte de 12 millions d'hectares chaque année, soit près de 23 hectares par minute ». Il ajoute : « La dégradation des terres affecte directement 74 % des personnes pauvres dans le monde ; et le désert progresse de 5 km, chaque année, dans les zones semi-arides d'Afrique de l'Ouest ».

« L'Initiative d'Abidjan », mobilisation de 1,5 milliard de dollars

Une telle situation nécessite des actions urgentes. C'est pourquoi tous les espoirs sont portés sur la COP15 qu'accueille la capitale ivoirienne du 9 au 20 mai 2022. Son ouverture officielle est prévue pour le 11 mai. C'est un cadre qui « doit être celui de l'espoir, de la mobilisation collective des États et des partenaires au développement, en faveur des initiatives de restauration des terres et de reconstitution du patrimoine forestier de nos pays », a estimé Alassane Ouattara.

Au cours de ce sommet des chefs d'État et de gouvernement, « L'Initiative d'Abidjan ou Abidjan Legacy Program » est présenté(e) et adopté(e). Ce qui constitue, selon Ouattara, « un message fort qui devrait inspirer les travaux de la COP15 ».

Il s'agit d'une initiative visant à « permettre à la Côte d'Ivoire d'intégrer dans ses stratégies de développement, les approches de gestion durable des sols et de restauration de nos écosystèmes forestiers fortement dégradés ». La mise en œuvre de cette initiative nécessitera la mobilisation de 1,5 milliard de dollars, au cours des cinq (5) prochaines années.





VOICE OF NIGERIA

...the authoritative choice



Yusuf Akinlotan (Nigeria) ; Nigeria Partners with Stakeholders in Fishery Sector ; Voice of Nigeria, 12 May 2022.

To access the article : <https://von.gov.ng/stakeholders-map-out-guidelines-for-sustainable-fishery-in-nigeria/>



Nigeria has put all machineries in motion to partner with Stakeholders and experts in the fishery sector towards achieving the SDGs goals.

This assurance was given by the Senior Special Adviser to the President on SDGs Mrs Adejoke Orelope Adefulire at a 3 day national workshop on small scale fishery production in Lagos.

She said the workshop was necessary due to low patronage, neglect and several other continuous challenges in fishery sector of the economy.



The National workshop on small scale fishery production was organised by Lagos State University, with support from Food and Agricultural Organisation, FAO, WorldFish International support of fish workers.

Participants at the workshop agreed on implementation of guidelines for sustainable fishery production particularly the artisanal fishery.

Some of the guidelines are improving on the welfare of Fisherfolks, more government funding of Fisheries sector as well as collection and provision of gender disaggregated data that adequately capture the inputs of women in Fisheries.

The National stakeholders workshop was declared opened by the Vice-Chancellor of Lagos state University (LASU), Professor Ibiyemi Tunji-Bello.

Speaking, the Dean, Faculty of Science, Lagos State University who was the Chief convener of the Workshop, Professor Sheu Akintola said the conference was aimed at drawing awareness to the implementation of the SSF guidelines which came into being after series of negotiations.

He said this would also ensure sustainable development within the Small-Scale fishery sector.

On the need for guidelines for Small-Scale Fisheries in Nigeria, Professor Akintola stated that there were lots of challenges, globally, which affects fishery business.

“So here in Nigeria we are trying to draw the attention of the stakeholders, government, media, Human right practitioners, youths, fishers, academicians, CSO and everybody because of the challenges being faced by the fishers so that poverty is reduced to the bearest minimal in the sectors,” he stated.

Small-Scale Fisheries remain one of the important resources for developing countries in Africa, including Nigeria. According to Fishery & Aquaculture officer, FAO Regional office for Africa in Ghana, Dr.Dismas Mbabazi, about 90% of Fisheries are small scales which provide a source of food, income for National economy, a way of life for some people and also help in maintaining ecosystem and climate impact.

In his advice on the effective implementation of the SSF guidelines, Fishery & Aquaculture managment expert, Mr Obinna Anozie of the African Union InterAfrican Bureau for Animal resources (AU-IBAR) Kenya believed that having attracted top international organisations, the forum should create a platform for key actors.

He also called for the establishment mechanisms to enhance proper implementation of the guidelines in Nigeria.





The event attracted international experts and scholars notably, Ms Lena Westlund, International Fisheries Analyst, Food and Agriculture Organisation, Dr. Kendra Byrd, Senior Research Fellow, Nutrition and Food Systems University of Greenwich Natural Resources Institute, Dr. Philippa Cohen, Consultant to WorldFish and Adjunct Research Fellow at James Cook University, Australia, Prof. Emeritus Svein Jentoft, UiT the Arctic University of Norway.





ALJAZEERA

Hichem Boumedjout (Algérie) ; The world's largest fish... Merchant ships are the biggest threat to whale sharks ; AlJazeera, 15 May 2022.

To access the article :

https://www.aljazeera.net/news/science/2022/5/15/%D8%A3%D8%B6%D8%AE%D9%85-%D8%A3%D8%B3%D9%85%D8%A7%D9%83-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%81%D9%86-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AC%D8%A7%D8%B1%D9%8A%D8%A9-%D8%A3%D9%83%D8%A8%D8%B1?fbclid=IwAR1h1tFdxhB9oXNJG6PcMmKiiZw_n0EJ9xT8UIPGZmd07ucrSbmThg_sEI8

أضخم أسماك العالم.. السفن التجارية أكبر خطر يتهدد أسماك قرش الحوت

اقترح الباحثون إشراك المنظمة الدولية للملاحة في وضع إستراتيجيات وقوانين أكثر نجاعة في حماية أسماك القرش الكبيرة من الانقراض، عبر سن تشريعات تفرض على السفن مثلا التقليل من سرعتها في بعض المناطق أو تغيير مساراتها.



أسماك قرش الحوت تقضي أوقاتا طويلة بالقرب من سطح المياه بحثا عن غذائها (شترستوك)



هشام بومجوط

15/5/2022

وجدت دراسة علمية حديثة أن حركة السفن التجارية في البحار والمحيطات من أكبر العوامل التي تؤدي إلى موت أسماك قرش الحوت، خاصة المهاجرة التي تصادف سفنا أثناء تنقلاتها فتصدمها.

اقرأ أيضا

- بعضها قد يطاردك في كوابيسك.. تعرف على 20 من أسماك القرش غريبة الأطوار
- ما أطول الحيوانات عمرا على وجه الأرض؟
- ركوب تيارات المحيط يوفر قسطا من الراحة لأسماك القرش
- لماذا تزداد هجمات أسماك القرش عند اكتمال القمر؟

ومعروف أن حوالي 80% من التجارة الدولية يتم نقلها عبر السفن البحرية الضخمة التي تشق مياه المحيطات والبحار، في مسارات ثابتة متسببة في أضرار بيئية كبيرة.



السفن البحرية التجارية وراء مقتل عدد كبير من أسماك القرش الكبيرة (شترستوك)

عدد أسماك قرش الحوت تراجع للنصف

وكشفت هذه الدراسة -التي نشرت يوم 9 مايو/أيار الجاري في دورية بناس PNAS- أن عدد أسماك قرش الحوت قد تراجع إلى النصف خلال الـ 75 سنة الماضية، ونتيجة لذلك فقد تم إدراجها عام 2016 ضمن القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة.



وبالرغم من أن صيد مثل هذا الأسماك الكبيرة قد تم منعه بموجب قوانين دولية بداية من عام 2003 فإن ذلك لم يساهم في وقف انقراضها، وهو ما يرجح بأن السبب الرئيسي في ذلك كان ولازال هو التجارة البحرية.

وحسبما جاء في تقرير لموقع ذا كونفرسيشن The Conversation فإن المشكلة تكمن في أن التأكد من ذلك بات صعباً لأنه عند اصطدام قرش الحوت بسفينة فإنه في غالب الأحيان يغرق، ويصعب بالتالي العثور عليه لتوثيق ذلك.

ولا توجد أدلة ملموسة تؤكد توسط السفن البحرية في مقتل قرش الحوت سوى شهادات صيادين، أو مقاطع فيديو تم إنجازها بالصدفة في الغالب.

ولتجاوز هذه الإشكالية، شكل أصحاب الدراسة فريق عمل دولي يضم حوالي 60 باحثاً من 18 دولة قاموا بتجهيز 350 سمكة قرش حوت بتجهيزات إلكترونية تمكنهم من متابعتها عن بعد ضمن المشروع العالمي لحركة أسماك القرش Global Shark Movement Project.

ويعتبر هذا البرنامج العلمي **GSMP** من بين أكبر المشاريع العلمية لمتابعة **أسماك القرش**، وقد تم إطلاقه عام 2016 ويضم حوالي 40 فريقا علميا منقسمين على 100 معهد علمي في 26 دولة، ويتم تنسيقه من طرف معهد Marine Biological Association بالمملكة المتحدة.



بعض المناطق باتت تشكل خطرا على قرش الحوت مثل خليج المكسيك والخليج العربي والبحر الأحمر (شترستوك)

الخليج العربي والبحر الأحمر

وقد سمح برنامج تتبع حركة أسماك القرش بتحديد بعض المناطق التي باتت تشكل خطرا على هذه الحيوانات البحرية، ومنها خليج المكسيك، الخليج العربي والبحر الأحمر، وذلك لوجود ممرات بحرية دولية بها كثيرة النشاط واحتضانها لموانئ عالمية للتجارة البحرية الدولية.

ووجد الباحثون أن أغلب السفن البحرية تسير بسرعات تفوق بـ 10 مرات سرعة تنقل أسماك **قرش الحوت**، وهو ما يجعل فرص نجاتها ضئيلة جدا في حال مصادفتها لها.

كما وجدوا أن حوالي 24% من التجهيزات الإلكترونية التي تم وضعها على أسماك القرش لم تعد تعمل، وذلك على الأرجح بسبب غرق هذه الأسماك التي تكون قد ماتت نتيجة لحوادث اصطدام مع السفن.



وخلص الباحثون في دراستهم هذه إلى دعوة الهيئات الدولية، المعنية بحماية التنوع البيولوجي، إلى وضع قوانين دولية تحمي أسماك القرش من مثل هذه الحوادث المميتة.

واقترحوا إشراك المنظمة الدولية للملاحة International Maritime Organization في وضع إستراتيجيات وقوانين تكون أكثر نجاعة في حماية أسماك القرش الكبيرة من الانقراض، وذلك عبر سن تشريعات تفرض على السفن مثلاً التقليل من سرعتها في بعض المناطق أو تغيير مساراتها.

المصدر : ذا كونفرسيشن + مواقع إلكترونية

**Victor Gbonegun (Nigeria) ; Academy lists engineers role in climate mitigation ;
 The Guardian, 16 May 2022.**

To access the article : <https://guardian.ng/property/academy-lists-engineers-role-in-climate-mitigation/>



77

Experts under the aegis of the Nigerian Academy of Engineering (NAEng) have called on engineers to reduce the impact of climate change through systems development, mitigation and adaptation measures.

They noted that engineers have a critical role to play in climate technology through direct mitigation or removal of emissions, and adapting to the impacts of climate change.

According to them, engineers are trained to apply systems thinking to solve the complex solution, adding that the systems approach can help to identify 'quick win and no regret action' to make the planet more liveable.

Speaking on 'Climate Change, COP26 and the Nigerian Engineer' at a webinar organised by the NAEng in Lagos, Independent energy consultant, Dr. Funmi Coker, said engineers have to identify how, where and when best to deploy available technological solutions,



balancing technological, economic and social factors as well as develop and implement engineering design standards and practices for changes in climate.

Coker said engineers must develop building codes for adverse weather, high ambient temperature and for reduced energy consumption, drainage systems, flood protection, coastal/soil erosion protection and water supply security.

He emphasised that they must also develop and implement low GreenHouseGas (GHG) emission power supply, transportation systems and industrial facilities, low-GHG agriculture, human and agriculture waste management and energy efficiency systems.

He said climate targets and the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) cannot be achieved without engineers and urged multidisciplinary approaches to respond to the climate crisis. Coker recommended that policymakers, professionals and stakeholders must come together to build on fundamental scientific evidence and rapidly implement solutions that are affordable, efficient, equitable, respectful and inclusive for all.

“Engineers must build capacity and ensure technology transfer, work with government and international organisations on the development of green engineering skills, work with academic institutions on climate change in curriculum and work with universities and research institutions on climate change research and development,” she said.

78

On climate change vulnerability, mitigation and adaptation strategies to reduce impacts of climate change, chairman, environment and climate change committee of NAEEng, Prof. Salihu Mustafa, said actions to address the root causes of climate include, embarking on nature-based solutions, reducing methane leakages from manufacturing industries, replacing GHG emitting fuels like coal, oil, natural gas with renewable energies, retrofitting old buildings and new structures to make them energy-efficient, using more electric and solar-powered vehicles and other measures.

In his presentation, the Chairman, Engineering and Environment Management Services Ltd, Prof. Samuel Adefila, explained that climate change challenges could only be managed through the trans-disciplinary application of Political, Economic, Social Technological, Legal and Environmental (PESTLE) as a framework to ensure the sustainability of human civilisation on earth.

Adefila, therefore, advanced nature designs to avert climate change and make humans safe on the planet.

The minister of state for the environment, Chief Sharon Ikeazor who said Nigeria is classified as one of the ten most vulnerable countries to climate change impact, reiterated efforts of the Federal government to ensure Nigeria meets its commitments to global obligations aimed at reducing the impacts.





Earlier, the NAE President, Alexander Ogedengbe, said the academy is a leading think-tank in the advancement of science, engineering and technology. He stated that NAE is determined to serve as a major driver of national development and international competitiveness.

Ogedengbe explained that the forum was to educate and engage stakeholders on the impacts of climate change and deliberate on the role of the Nigerian engineers.

In a remark, Mr. Yves Bamberger of the National Academy of Technologies of France urged leaders to develop policies that are inclusive, increase the quality of life, provide better housing for the people and decarbonize emissions.



Actualité et information en continu

79

Fousseni Togola (Mali) ; De Kayes à Nioro du Sahel, un carnet de voyage sur le changement climatique ; Sahel Tribune, 17 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://saheltribune.com/de-kayes-a-nioro-du-sahel-un-carnet-de-voyage-sur-le-changement-climatique/>





Entre 400 et 600 km de la capitale malienne, Bamako, la réalité du changement climatique ne saute plus aux yeux d'un observateur averti. A Nioro du Sahel et Kayes, le vent violent, accompagné d'une immense poussière sous un soleil à vomir du feu, sont assez parlants.

En foulant le sol de la Cité des rails, en passant par Kita, notamment par le cercle de Kéniéba, zone d'orpillage par excellence dans la première région, la différence climatique est directement perceptible. Un véritable contraste existe entre Kéniéba et plusieurs autres localités de Kayes, aussi bien sur le plan climatique que celui de désenclavement.

A Kéniéba, une végétation dense alterne avec le climat sahélien, à l'instar de certaines régions au sud du pays. Une autre différence, en plus de la présence de grands arbres, c'est l'absence de cette forte poussière et de cette chaleur qui nous brûle la peau, tel du feu. Ce qui explique le problème crucial d'eau qui caractérise la quasi-totalité de la région.

Il existe à Kéniéba un autre contraste. Bien que le cercle soit économiquement riche, il souffre d'un problème de route. Celle qui le mène à Kayes surtout, longue de plus de 200 km, est quasi-impraticable.

Végétation rabougrie

Dans certains cercles de Kayes, notamment à Yélimané, où nous nous sommes rendus à Benna, cette problématique d'accès à l'eau potable avait contraint les habitants à envisager le déplacement du village. Car toutes les eaux sont généralement salées. Or, la plupart des habitants sont des éleveurs, selon le chef du village, Abdoulaye Maréga. Une végétation rabougrie dominée par les arbres épineux caractérise largement cette zone jusqu'à la frontière mauritanienne.

Ce dérèglement climatique caractérise aussi une bonne partie de la région de Nioro du Sahel, à 241 km au nord-est de Kayes. En pleine saison sèche, en raison de la forte poussière qui s'abat sur cette ville, durant la journée, le ciel donne l'impression qu'il va pleuvoir. Il prend la couleur de la poussière que l'on voit de loin.



Vent violent accompagné de poussière



Vent violent accompagné de poussière dans le village de Kamandapé, dans la région de Nioro du sahel. ©Présidence du Mali.

A Kamandapé, à quelques kilomètres de la ville de Nioro, pendant le jour, difficile de rester dehors longtemps, sans turban sur la tête. Cela, en raison du vent violent qui soulève le sable couvrant le sol pour la déposer sur tout ce qu'il trouve sur son passage. Ce qui empêche de voir de loin ou d'entendre clairement son interlocuteur. Dans ce village à la végétation rabougrie, marqué également par des arbres épineux, les populations mènent comme activité principale l'élevage malgré la pénurie d'eau potable.

Le gouverneur de la région de Nioro, Aly Annajis, a expliqué, lors de l'inauguration d'un forage à Gogui, à la frontière Mali-Mauritanie, le 16 mai 2022, que « ceux qui connaissent cette chaleur dans cette zone savent que c'est de l'eau qu'attendent les populations ».

Adaptation

Dans ces localités, malgré cette situation climatique peu hospitalière, les populations ont su s'adapter. Ce qui explique la pratique de l'élevage comme activité principale. Mais faut-il souligner que les animaux élevés dans ces zones sont le plus souvent différents de ceux du sud étant donné leur physionomie. Nous rencontrons dans ces régions, au climat



sahélien, un élevage dominé par des animaux grands de taille, en plus des chameaux, à l'instar des régions du nord.

Cette situation nous rappelle la théorie évolutionniste de Charles Darwin. Une théorie selon laquelle les êtres sont dans un cycle d'évolution en fonction du milieu qu'ils habitent. Les êtres qui ne réussissent pas à s'adapter au contexte qui prévaut cèdent la place à ceux qui supportent le cycle. De son côté, Karl Popper disait aussi que chaque être correspond à un milieu de vie.

Dans ces régions du Mali, les existences se sont tellement habituées au contexte climatique qu'elles ne remarquent aucun dérèglement, malgré la problématique d'eau, dont elles sont confrontées. C'est pourquoi, nonobstant la chaleur torride qui règne généralement dans ces zones, il est très rare d'entendre des reproches à l'endroit de l'énergie du Mali (EDM-SA).

Afrik 21

82

Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE : l'insécurité alimentaire hante les débats à la COP15 sur la désertification ; Afrik 21, 17 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/afrique-linsecurite-alimentaire-hante-les-debats-a-la-cop15-sur-la-desertification/>





Les représentants du monde paysan venus donner de la voix à la COP15 sur la désertification qui se tient du 9 au 20 mai 2022 à Abidjan en Côte d'Ivoire, sont tous préoccupés par le risque d'insécurité alimentaire qui s'accroît en Afrique. Près de 319 millions d'hectares de terres sont menacés de désertification sur le continent.

En Afrique où l'agriculture occupe environ 60% de la population active selon la Banque mondiale, les risques d'insécurité alimentaire sont de plus en plus préoccupants. La dégradation progressive des sols dans des zones arides et sèches entraîne la détérioration de la végétation, une aridification et l'appauvrissement des sols. L'absence d'humidité et de fertilité des terres se traduit par la chute des rendements agricoles.

À Bangolo, un village arboré de l'ouest de la Côte d'Ivoire, Mauricette Bly dirige une coopérative d'une centaine de femmes. Elle a fait le déplacement d'Abidjan pour porter les doléances de ses membres à la COP15. « Depuis 2015, nos cultures sèchent à cause du manque d'eau. Ce dont nous avons besoin aujourd'hui, ce sont des systèmes d'irrigation, ce sont des productions en hors-sol et des forages. Parce qu'on a des cours d'eau dans nos zones de production qui peuvent nous aider à préserver la sécurité alimentaire » explique la cultivatrice de manioc.

« En tant qu'agriculteurs, nous avons été négativement affectés par la sécheresse. Les puits que nous utilisons pour irriguer nos fermes se sont asséchés. Nos fermes risquent maintenant d'être envahies par les animaux sauvages. Eux aussi sont affectés par la sécheresse, alors ils viennent chercher des pâturages. Nous avons perdu une quantité importante de cultures que nous espérions récolter » s'alarme pour sa part Fawzia Salah Mohamud, une agricultrice venue de la Somalie.

83

La désertification menace 319 millions d'hectares terres en Afrique

L'arrêt de la dégradation des terres en Afrique, avec la menace qu'elle exerce sur la sécurité alimentaire n'est visiblement pas pour demain, bien qu'il existe des solutions pour en sortir. Selon Jean-Luc Assi le ministre ivoirien de l'Environnement, près de 319 millions d'hectares de terres sont menacés par la désertification en Afrique.

« La dégradation des terres n'est pas une fatalité. La réparation est possible. En effet, la restauration des terres dégradées est réalisable à moindre coût. Investir dans la réparation des terres dégradées est donc économiquement rentable ; techniquement faisable ; socialement souhaitable et bien entendu, écologiquement profitable », a souligné Ibrahim Thiaw, Secrétaire exécutif de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (CNULCD) lors de la cérémonie de lancement des travaux de la COP15 sur la désertification. Selon les Nations unies, la population mondiale doit apprendre à cultiver des produits plus résistants, en utilisant moins d'eau et en dépendant moins des produits d'origine animale.



Afrik 21

Boris Ngounou (Cameroun) ; CÔTE D'IVOIRE : un projet de restauration des terres et de cacao durable est lancé ; Afrik 21, 17 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/cote-divoire-un-projet-de-restauration-des-terres-et-de-cacao-durable-est-lance/>



84

L'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) appuie la Côte d'Ivoire dans la mise en œuvre d'un projet de restauration des terres et du cacao durable. Financé à hauteur de 5 millions de dollars américains par le Fonds pour l'environnement mondial (FEM), le Scolur-CI sera réalisé dans les régions cacaoyères du pays d'Afrique de l'Ouest.

Le projet sur la mise à l'échelle des innovations transformatrices dans les systèmes alimentaires, l'utilisation des terres et la restauration à base de cacao en Côte d'Ivoire (Scolur-CI) est sur les rails. D'un coût de plus de 5 millions de dollars américains, (soit 3,5 milliards de francs CFA), le projet vise à soutenir une filière cacao sans déforestation et à restaurer les forêts dans les paysages cacaoyers de Côte d'Ivoire. Notamment dans les localités de Guémon (à l'ouest), Mé (au sud) et Indénié-Djuablin (au sud-est), où près de 200 000 petits producteurs de cacao bénéficieront directement du projet.

Pour accompagner les agriculteurs dans la transition vers un mode de production plus durable et plus rémunérateur en termes de revenus, le projet Scolur-CI se déploiera en trois





axes d'intervention. La gestion durable des paysages cacaoyers avec une restauration forestière accrue pour soutenir l'agriculture et les services environnementaux, l'amélioration de l'efficacité et de la durabilité des chaînes de valeur du cacao en Côte d'Ivoire, et l'accroissement de la superficie du paysage forestier via la conservation et la restauration.

Une retombée de la COP15 sur la désertification

La convention de partenariat relative au lancement du projet Scolur-CI a été signée le 11 mai 2022 à Abidjan en Côte d'Ivoire, entre le Ministre ivoirien de l'Agriculture et du Développement rural, Kobenan Kouassi Adjoumani et Maria Helena Semedo, la Directrice générale adjointe de la FAO. C'était en marge de la 15e Conférence des parties (COP) de la Convention des Nations unies sur la lutte contre la désertification (Cnuld) qui se tient à Abidjan du 9 au 20 mai 2022.

« En deux ans, la FAO a su mobiliser l'expertise, travailler intelligemment avec les services des différents ministères techniques concernés et mobiliser les partenaires pour la finalisation de ce projet, ce qui est conforme à la vision de l'appel d'Abidjan lancé lors de la COP15. Les résultats de ce projet permettront de résoudre les problèmes de sécurité alimentaire, de déforestation et d'amélioration des revenus des petits agriculteurs », explique le ministre Adjoumani, tout en saluant l'excellente coopération entre son ministère et la FAO.

85

Le projet Scolur-CI s'inscrit dans la série des initiatives que la FAO met en œuvre pour soutenir la restauration progressive des forêts en Côte d'Ivoire. Le 9 mai 2022 lors de l'ouverture de la COP15 sur la désertification, l'organisation s'est engagée à soutenir l'Initiative d'Abidjan, à travers une contribution financière de 20 millions de dollars américains, soit plus de 12 milliards de francs CFA.

Encore appelé Abidjan Legacy Program, l'Initiative d'Abidjan de la COP15 sur la désertification est « un programme de développement durable et de transformation de système agroalimentaire au niveau de la Côte d'Ivoire, pour qu'il soit plus durable, pour qu'il apporte plus de création d'emplois, afin d'aider les gens à sortir de la pauvreté et donner plus de valeur à certaines filières de production, notamment la filière cacao, la filière anacarde etc. », explique Maria Helena Semedo, la Directrice générale adjointe de la FAO.





El Watan

LE QUOTIDIEN INDÉPENDANT

Nassima Oulebsir (Algérie) ; Salon plastique d'Alger : A la recherche d'un souffle pour l'industrie du recyclage ; El Watan, 19 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://elwatan-dz.com/salon-plastique-dalger-a-la-recherche-dun-souffle-pour-lindustrie-du-recyclage>

Clôture hier à Alger de « Plast et printpack Alger 2022 » où une centaine d'exposants leaders mondiaux, venus de 18 pays, ont présenté leurs technologies et solutions en industrie du plastique et emballage et surtout en économie circulaire.

La première bonne nouvelle, même si elle n'est pas encore annoncée officiellement, est la démarche collective d'une réflexion au sein de l'association algérienne des producteurs de boissons pour prendre en charge la question de captation et d'organisation de déchets, PET en l'occurrence.

Une réflexion que Mme Lotfia Harbi, experte en développement durable et en économie verte, a expliquée lors de son intervention sur la Responsabilité sociétale des entreprises (RSE).

L'idée est d'améliorer les conditions de collecte et surtout de les professionnaliser, car aujourd'hui, les collecteurs de déchets se plaignent, sachant qu'il faut, par exemple, 33 bouteilles pour avoir un seul kilo de plastique, alors qu'une tonne est cédée à 30 000 DA.

Avec des prix aussi bas, ils ne s'en sortent plus, dit-elle, en expliquant la disponibilité des producteurs à les aider. « Ils sont en effet inscrits dans une démarche de responsabilités sociétale, ils sont soucieux de la fin de leurs déchets. C'est nécessaire qu'aujourd'hui nous adaptions cet éco-organisme », développe l'experte.

Une démarche inspirée d'autres modèles occidentaux dédiés spécialement pour les déchets dangereux, comme les batteries, matériels électroniques ou électroménagers, rigoureusement réglementée.

L'idée du salon est de créer un espace où la sensibilisation du public aux matériaux et emballage respectueux de l'environnement et la familiarisation du public à l'économie circulaire est l'une des priorités, surtout que l'Algérie est considérée l'un des plus grands investisseurs d'Afrique et du Moyen-Orient dans les technologies du plastique, selon Paul Marz, PDG de Fairtrade, qui reprend les statistiques de l'association d'ingénierie mécanique.



Des opportunités pour les investisseurs sont données lors de ce salon, surtout qu'il comporte des entreprises étrangères qui ont démontré leur efficacité dans ce domaine, à l'exemple des allemandes et des autrichiennes, qui font de la haute technologie de recyclage.

A noter aussi la participation des cadres de l'Agence nationale d'appui et de développement de l'entrepreneuriat (ANADE) au salon. L'ANADE a tenu à préciser dans un communiqué que plus de 3500 micro-entreprises sont actives actuellement dans les domaines liés à l'économie verte.

Des opportunités sont offertes aux porteurs de projets d'après Nassim Diafat : « dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie tracée par le ministre délégué auprès du Premier ministre chargé de la micro-entreprise, le secteur œuvre en partenariat avec tous les acteurs à augmenter le nombre des micro-entreprises actives dans ce créneau important. »



Umbo Salama (RDC) ; Quand le miel donne du bourdon à l'Est de la RDC ; Ici Congo, 19 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://icicongo.net/2022/05/19/quand-le-miel-donne-du-bourdon-a-lest-de-la-rdc/>



En RDC, l'exploitation du miel constitue non seulement une source de revenus pour les ménages, mais aussi une alternative à la gestion durable des forêts. L'ampleur de l'activité fait reculer les feux de brousse et mobilise à la protection de l'environnement.

« Asali ya beyi ». Traduisez « Du miel à vendre ». Cette phrase publicitaire qui indique des lieux où on vend du miel se trouve à chaque coin des rues et avenues des villes et villages en République démocratique du Congo. Même des vendeurs ambulants de cette substance obtenue grâce à l'élevage des abeilles se multiplient. « Depuis que les médecins, les nutritionnistes et les médias sensibilisent sur les vertus du miel dans la prévention des maladies, les citoyens raffolent du produit des abeilles. Au début, ça n'a pas été facile de vendre... Parfois j'étais ridiculisé en public, minimisé, insulté, chassé par des clients qui ne comprenaient pas comment un homme, marié de surcroît, pouvait vivre juste en vendant du miel. Mais je me disais qu'il fallait demeurer tenace... Et ça paye », se réjouit Mumbere Kikakamene Joseph, très connu pour son courage. A Butembo on l'appelle « Monsieur Asali (Miel, en Kiswahili) ».



Avec cette montée de consommation du miel, les apiculteurs aussi se multiplient dans la région. C'est le cas de Kambale Mungumwa. C'est un apiculteur exerçant ce métier depuis presque sa plus tendre enfance. Souriant, il explique : « j'ai suivi les pas de mon père qui, lui aussi vivait grâce à la culture des abeilles à côté de son activité agricole. Tout petit, j'aidais déjà mon père à faire les ruches. Mon père avait une dizaine de ruches avant de mourir, mais moi aujourd'hui, j'en entretiens une cinquantaine dans cette partie aux alentours du parc national des Virunga ». Il poursuit que sa femme vend la production de miel au marché.

88

Gagner sa vie en toute dignité

L'ampleur de cette activité incite à ce qu'une partie de la communauté rurale s'approprie l'initiative de la récolte du miel pour augmenter leurs revenus. Le reste de la communauté rurale s'inspire de la vie de l'influent apiculteur et tout le monde presque s'adonne désormais à la cueillette du miel. « J'ai suivi aussi les traces de M. Mungumwa. Après deux ans d'expérience, j'entretiens mes trois ruches et j'en profite énormément. A chaque saison de récolte, je peux épargner jusqu'à 100 USD en raison de



10 USD par litre et cela après toutes les autres dépenses des frais scolaires et de l'alimentation familiale », s'enthousiasme Erick Musavuli, un apiculteur de l'Ituri.

Selon des apiculteurs, une ruche peut produire entre 5 et 10 litres en une saison. « Quand vous vous lancez dans l'activité, il faut attendre 6 mois. Après cette période vous procédez à la récolte toutes les deux ou trois semaines », se réjouit Aimé Kibendelwa, qui pratique l'apiculture depuis 6 ans à Mangurejipa, à environ 100 Km à l'Ouest de Butembo, au Nord-Kivu.

A l'inspection de l'AGRIPEL (Agriculture, Pêche et Elevage) on soutient la thèse selon laquelle la production du miel apicole devrait augmenter jusque même 15 litres au minimum par ruche, si ces apiculteurs curieux étaient formés en techniques apicoles. « Généralement, ce sont des gens qui s'y lancent par passion. En réalité ils n'ont jamais subi de formation sur l'élevage des abeilles, notamment comment entretenir les ruches etc. Certes la course sera longue et pénible, mais nous préparons des descentes sur ces sites pour former et informer ces apiculteurs ».



Jeannine-une-vendeuse-dans-son-officine-de-miel-dans-l Est-de-la-RDC

Une guerre permanente contre les feux de brousse

Être apiculteur est synonyme aussi de lutter pour la protection de l'environnement. D'abord il faut cultiver aux environs des ruches des plantes qui produisent des fleurs en vue de nourrir des abeilles comme des tournesols, des palmiers... Ensuite, lutter contre l'agriculture sur brûlis et contre les feux de brousse. Sciemment ou pas, les agriculteurs incendiaient parfois la brousse y compris les ruches, et même les fleurs que consomment les abeilles. « C'est pour la simple et bonne raison qu'ils ont découvert les avantages économiques de la



vente du miel. Ils ne se donnent plus à des activités destructrices de la forêt comme les feux de brousse ou la coupe du bois », indique Albert Kisuba.

À en croire son assurance, l'exploitation du miel est l'une des solutions à ce fléau, car elle permet d'augmenter la ligne verte dans le paysage de Virunga, Maiko et Kauzi Biega, notamment par la plantation des arbres au lieu de les couper ou laisser croître la végétation au lieu de la brûler. « Ainsi Pour préserver l'environnement naturel et les forêts en particulier de la menace croissante de l'homme, l'apiculture est une mesure efficace qui doit être promue », rassure pour cette fois Mungumwa, un analphabète joint dans les collines de Kanyabayonga, à la lisière du parc des Virunga dans l'Est de la République démocratique du Congo. Pour lui, qui précise aussi qu'avec cette augmentation de la production du miel, les apiculteurs sont mobilisés et contribuent à l'amélioration de leurs conditions de vie à travers des ventes en association, notamment avec l'application de prix unique et raisonnable leur permettant de subvenir à leurs besoins quotidiens et la sensibilisation d'une gestion responsable de leurs ressources tant naturelles que financières.



El Watan

LE QUOTIDIEN INDÉPENDANT

Nassima Oulebsir (Algérie) ; Bessma Belbedjaoui. Organisatrice du Salon et chef d'entreprise West Management : L'économie circulaire peut doubler le chiffre d'affaires des entreprises ; El Watan, 19 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://elwatan-dz.com/bessma-belbedjaoui-organisatrice-du-salon-et-chef-dentreprise-west-management-leconomie-circulaire-peut-doubler-le-chiffre-daffaires-des-entreprises>



Photo : D. R.

Elle tire la sonnette d'alarme quant à la gestion des déchets, surtout que nous avons un sérieux problème de foncier pour installer de nouveaux centres d'enfouissement. Il est nécessaire que l'économie circulaire soit encouragée par les autorités et aussi de changer radicalement le procédé adopté à ce jour dans la gestion des déchets, qui ont montré ses limites.

- Comment évaluez- vous cette nouvelle édition de Plast Alger et quelles opportunités apportera cette nouvelle édition à nos investisseurs locaux ?



La conférence tenue durant ce salon est la première de son genre dans un salon portant sur l'industrie du plastique. C'est l'industrie la plus puissante dans le monde, une des plus polluante en question de déchets particulièrement celui à usage unique.

L'Algérie consomme 500 milliards de sacs en plastique par an, 1,7 milliard de bouteilles d'eau et de jus consommées annuellement. La moitié de ces sacs est à usage unique, autrement dit, non recyclée mais peuvent être recyclables. Le taux de recyclage chez nous est de 10% seulement, ce qui pose problème.

Ce salon essaye de joindre cette économie puissante du plastique à l'économie circulaire et de faire en sorte que la situation soit boostée. L'idée est surtout de ramener le pollueur à devenir moins pollueur.

Comment ces entreprises peuvent aider à porter le changement souhaité. Sachant que le recyclage n'est pas la seule solution et le seul élément à prendre en considération si on veut lancer une économie circulaire. C'est un des éléments, il faudrait surtout faire de la sensibilisation, prévention et surtout la diminution des déchets à la source.

- Où réside la faille exactement, pourquoi nous n'arrivons toujours pas à faire démarrer cette économie circulaire ?

Pour faire du recyclage il faut d'abord apprendre à trier nos déchets. Ce que nous devons savoir c'est que le mode de tri doit s'adapter à la société algérienne.

Le copier-coller des projets ne marche pas sans prendre en considération les caractéristiques de notre société. Notre approche de tri sélectif est basée sur un tri de deux fractions uniquement, humide et sec.

Le biodégradable ; humide et matière organique ne peuvent être mélangé à d'autres déchets comme les emballages. Les déchets humides doivent être soit méthanisés et produire de l'énergie renouvelable soit compostés. Et pour les autres déchets, ils seront transférés aux centres de tri où ils seront triés proprement.

Il y aura un tri soit manuel ou avec des machines automatisées. Les déchets triés seront vendus à des prix étudiés, car, il est temps, à mon avis, de normaliser le prix des déchets et de lui donner une valeur commerciale.

Pour les déchets ultimes, qui ne peuvent pas être recyclés, ils sont automatiquement acheminés vers les centres d'enfouissement technique (CET). Quand nos déchets sont triés, nous pouvons passer au recyclage qui sera encore plus intéressant, avec moins de consommation d'eau, et de produit chimique avec un meilleur prix.

Il faut aussi soulever le souci de la taxe. Je trouve insensé que le produit soit taxé en deux fois ! Comment peut-on encourager d'une part l'industrie de recyclage avec ces prix et





d'autre part l'absence d'une taxation et d'une fiscalité verte. C'est d'ailleurs ce qui explique le marché informel.

Les entreprises sont donc de facto informelles. Et dans toute économie et industrie, c'est l'offre et la demande qui régularisent le marché, or aujourd'hui, l'offre n'y est pas ! Beaucoup d'industriels disent ne pas trouver de déchets car ils sont tous enfouis. 90% de nos déchets sont enfouis, le reste récupéré et recyclé. Il existe à cet effet un déficit d'approvisionnement des déchets.

- Nous avons en effet une seule vision sur le traitement des déchets. Une erreur ?

Il ne faut pas enfouir tous les déchets. Les CET sont faits pour les déchets ultimes. Nous avons malheureusement un seul procédé de traitement de déchets. Il ne doit en effet pas être l'unique.

C'est nécessaire de penser à d'autres procédés pour atteindre le pourcentage important de recyclage. Nous parlons d'atteindre 60% de recyclables d'ici cinq ans si une stratégie nécessaire est mise en place.

- La crise du Covid-19 est passée par là et les rapports mondiaux évoquent la consommation et les déchets en plastique qui ont doublé. Où en sommes-nous ?

93

Un simple exemple pour mieux vous répondre : la wilaya de Blida, entre 20 à 30 % de ses déchets ne peuvent plus être enfouis à Blida, mais à Alger. Les CET de Blida deviennent de plus en plus pleins, sachant qu'Alger qui a le plus grand centre du pays, situé à Magtaa Khira, reçoit déjà les déchets de 58 communes, soit 500 tonnes/jour.

Nous ne pourrons jamais maintenir cette cadence au-delà de 5 ans. Le plus grand problème irrémédiable est celui du foncier. Si ces CET, pleins aujourd'hui à 150%, il n'y aura plus d'assiette foncière pour récupérer les déchets !

Plus de foncier pour s'installer. En plus de ce problème, il faut aussi signaler Lexiviat qui pénètre accidentellement les nappes phréatiques. Plusieurs nappes sont touchées et des études ont été faites sur cette problématique.

En plus de la pollution de la nappe, de l'air, il existe aussi le problème des gaz, considérés comme gaz à effet de serre qui rend le CET instable, autrement dit, menacés par des incendies qui peuvent être alimentés pendant deux à trois mois, et la mauvaise expérience italienne nous renseigne.

- Vous faites partie de ceux qui évoquent des vides juridiques et des textes de loi dépassés par les événements...





Nous n'avons même pas une loi sur l'économie circulaire. Ce concept n'est mentionné sur aucun texte. C'est vrai, l'Algérie a fait énormément d'efforts, mais les textes qui existent aujourd'hui ne servent à rien.

La première et dernière loi-cadre sur la gestion des déchets a été élaborée en 2001, depuis rien n'a été fait, alors que le contexte et le mode de consommation et de vie ont changé ! Elle est extrêmement dépassée. Il ne faut pas mettre des lois qui peuvent freiner l'industrie.

L'économie circulaire peut doubler le chiffre d'affaires. On peut penser industriel et environnement en même temps. C'est une responsabilité sociétale qui doit être accompagnée par des textes de loi.



AFRICA

94

Sharon Tshipa (Botswana) ; Feature: Botswana farmers explore natural farming amid climate change ; Xinhua, 24 May 2022.

To access the article :

<https://english.news.cn/africa/20220524/cea6ba9762fb47058fdf651f39b665a9/c.html>

GABORONE, May 24 (Xinhua) -- After 15 years of pricey organic farming, veteran Botswana farmer Adrian Dandridge has switched from organic farming to Korean natural farming (KNF).

"Natural farming is about farming the soil," said Dandridge, the man with a conviction that soil is the foundation of all life, as inspired by Cho Han Kyu, a South Korean scientist who questioned what people did to produce food before the chemical and industrial revolution.

All life comes from soil, all of our food comes from soil, every animal's food comes from soil. In most places around the world, however, people have destroyed the soil to some degree, if not entirely, said Dandridge, Managing Director and Head Research Officer of the Tshilli Farm located in the outskirts of Botswana's tourism city Maun.

"What natural farming does is to bring back the natural microbes of the environment into the garden environment," he explained.





What Dandridge has to show after almost two years of adopting techniques and exploring variations of the KNF principle in the Botswana context is a large collection of indigenous microorganisms (IMOs).

The application of the liquid plant fertilizers he made has resulted in a rich selection of plants such as herbs like thyme, flowers like marigolds, fruits like pineapples and vegetables like spinach, to name a few that are now growing on his farm, helping him become a leader in Botswana's transition to agroecology, a policy strategy stressed by the recent Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) report.

The knowledge he gained from his internet research and subsequent implementation, he now transfers to other farmers within his community, and other villages like Shakawe and Gantsi.

The Ministry of Agriculture supports Dandridge's skills transfer efforts, which is not surprising given the fact that Botswana's food security is constantly threatened by drought, pests, diseases, and costs of pesticides.

Natural farming is therefore viewed as a solution that can ensure healthy, nutrient rich soils, translating to plants that can resist drought and diseases, while reducing the role play of the agricultural sector in causing global warming.

To make matters worse, the COVID-19 pandemic has since compounded Botswana's misfortunes. The food price hikes that have since been put in place have showed that business cannot go on as usual, hence the need for food systems transformation and alternative pathways such as KNF.

"A good microbe population allows the plants to get the nutrients they need from the soil in order to thrive. Most vegetables that we get today in the shop are up to 80 percent less nutritious than they were a hundred years ago, and we wonder why we are getting sick," shared Dandridge.

What he has learnt and taught about 50 of his private clients and groups of farmers that the Ministry of Agriculture brings to his KNF showcase farm is that they can make inputs for their own fields and gardens.

"Once soil becomes living, plants become resilient against drought, pests and diseases," said Dandridge.

Adding that other advantages of the KNF in Botswana's climate change fight is that they are sequestering carbon because they are not tilling the ground anymore, they put all plant materials they don't sale or eat back into the fields, and their healthy soils are holding water better and using less water.





For farmers, another immediate advantage is that earth worms, and composting is free, though there are a few things that they still need to buy.

"There is no need to spend on fertilizers and pesticides, most farmers here are spending about 100,000 Pula (about 8,300 U.S. dollars) per hectare on inputs of pesticides, herbicides and fertilizers every year, with natural farming we reduce that to 1,000 Pula (about 83 U.S. dollars). Increasing profit margins for farmers," he shared.

Convincing people to change, Dandridge said, is a challenge as people are locked in habit and farming knowledge is no longer with the farmer but is with corporates. However, he noted that farmers are starting to warm up to natural farming concepts, though at a small scale.

What he is now working on, is building a volunteer camp at his farm. A camp that will attract university students and personnel from intergovernmental organisations across the country that are doing projects in food production.

"We want to offer courses and train them in natural farming. It is not something you can teach in a day, but a week or so," he said.

His efforts come at a time when the Botswana government has implemented a vegetable import ban, as a way of encouraging locals to take up farming. As of 2020, Botswana's imports of vegetable, fruit, nut food preparations were 62.63 million U.S. dollars, according to the United Nations COMTRADE database on international trade.



Afrik 21

Boris Ngounou (Cameroun) ; COP15 : restaurer 1 milliard d'hectares de terres dégradées d'ici à 2030 ; Afrik 21, 25 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/cop15restaurer-1-milliard-dhectares-de-terres-degradees-dici-a-2030/>



97

La quinzième Conférence des parties (COP15) contre la désertification s'est achevée le 20 mai 2022 à Abidjan en Côte d'Ivoire, sous une note de satisfaction mitigée. Certains participants regrettent la non adoption d'un protocole contraignant sur la sécheresse, tandis que d'autres saluent l'objectif de restaurer un milliard d'hectares de terres dégradées d'ici à 2030.

« L'accélération de la restauration d'un milliard d'hectares de terres dégradées d'ici à 2030 ». C'est le seul objectif chiffré de la déclaration finale publiée à l'issue de la quinzième Conférence des parties (COP15) contre la désertification, tenue du 9 au 20 mai 2022 à Abidjan, la capitale économique de la Côte d'Ivoire. À côté de cet objectif principal, le communiqué final de la COP15 préconise également le renforcement de la résilience face à la sécheresse en identifiant l'expansion des zones arides et l'amélioration de l'implication des femmes dans la gestion des terres.

Saluant cet objectif de restauration des terres, présenté comme l'équivalent de l'objectif de limiter le réchauffement climatique sous les 2°C fixé dans l'Accord de Paris lors de la COP21 sur le climat, des délégations de la COP15 sur la désertification se félicitent de la prise en



compte, pour la première fois, la question foncière. À qui appartient la terre ? Qui en détient le droit d'usage ou de propriété ? Autant des questions, variables selon le pays et dont la prise en compte est primordiale pour la réussite des projets de restauration des terres dégradées.

Occasion manquée pour l'adoption d'un protocole sur la sécheresse

Selon un rapport publié par l'Organisation des Nations unies (ONU) quelques jours avant le début du sommet, la désertification concerne 40 % des terres émergées et affecte d'ores et déjà environ la moitié de l'humanité.

Face à l'urgence de la situation, certains délégués n'ont pas caché leur déception à l'issue des travaux de COP15. De nombreux délégués du continent africain voulaient voir l'adoption un protocole additionnel sur la sécheresse. Inspiré du protocole de Kyoto, cet instrument juridique contraignant aurait permis de drainer des financements pour lutter contre la sécheresse et ses conséquences, en plus d'inciter les pays touchés par ce phénomène climatique à mettre en place des plans d'action nationaux comprenant notamment des systèmes d'alerte précoce.

En l'absence d'accord, un groupe de travail intergouvernemental sur la sécheresse a été créé et le sujet sera à nouveau sur la table des négociations lors de la COP16, qui se déroulera en 2024 en Arabie saoudite.

Moins connue, la convention sur la désertification fait partie avec celles portant sur le climat et la biodiversité, des trois conventions créées en 1992 lors du sommet de Rio sur la terre. Ces Conventions ont pour but d'assurer la conservation de la diversité biologique, l'utilisation durable de ses éléments et le juste partage des avantages découlant de l'exploitation des ressources génétiques.



Eric Ojo (Nigeria) ; Climate Change Is Shortchanging African Economies – Adesina ; African Examiner, May 26th 2022.

To access the article : <https://www.africanexaminer.com/climate-change-is-shortchanging-african-economies-adesina/>



99

(AFRICAN EXAMINER) – President of African Development Bank (AfDB), Dr. Akinwumi Adesina has said that climate change is currently shortchanging African economies.

Dr. Adesina made the observation on Tuesday at the opening ceremony of the Bank Annual Meetings holding in Accra, Ghana.

He noted that Africa suffers disproportionately from the negative impacts of climate change, including increased frequency and intensity of droughts, cyclones, floods, compounded by desertification, adding that, the continent suffers \$7-15 billion per year in losses to climate change.

According to him, these losses are projected to rise to \$40 billion per year by 2030. This he said, is despite the fact that Africa contributes the least to global warming, accounting for only 4 percent of all carbon emissions.

“Africa has no choice but to adapt to climate change. To support the continent in doing so, the African Development Bank has doubled its financing for climate to \$25 billion by 2025. Without any doubt, the African Development Bank is the leader on climate adaptation in





Africa, and globally. The share of our climate finance dedicated to adaptation is 67 percent, the highest among all multilateral development banks”, he said.

The theme for the Bank’s 2022 Annual Meetings is “Achieving Climate Resilience and a Just Energy Transition for Africa”. The Bank’s annual gathering, is having in-person sessions for the first time since 2019.

In his address, the chief host and Ghanaian president, Nana Dankwa Akufo-Addo spoke of the continent’s ongoing fiscal and socioeconomic challenges and the importance of the AfDB to the continent’s development goals.

Eighteen African economies have faced credit downgrades, amid the headwinds of the impact of the Covid-19 pandemic. The combined effects of the debt situation, rising interest rates and the rising cost of living, according to him, are resulting in severe macroeconomic and financial instability.

“What is clear is that the resulting damage cannot be cured so easily with the limited fiscal tools at our disposal and national policy adjustments. Therefore, I reiterate my call for an elevated role for Africa’s premier bank, the African Development Bank”, he added.

President Akufo-Addo said the Bank is in a position to drive sustained transformation in Africa, noting that with increased financial resources, it could recapitalize key African financial institutions, such as the regional development banks, Afreximbank, Africa Guarantee Fund, Africa-Reinsurance Company and Africa50.

Ghana’s finance minister, Kenneth Ofori-Atta, who is at the end of his term as current chairman of the Bank Group’s board of governors, said the stakes were high and spoke of the risk of a lost decade.

The minister noted that Africa’s economic growth contracted by 3.2 percent in 2020 and debt-to-GDP ratios edged up from 60% to 71.1 percent, Ofori-Atta noted. He however, pointed out that it was not all bad news

“In truth, growth prospects on the continent are not bleak, especially once Africa is provided with the requisite capital to succeed”, he further stated.

Calling the AfDB a ‘reliable partner’ Ofori-Atta said it was necessary to support the Bank in raising competitive financing for its members to tackle the continent’s greatest threats: rising food and fertilizer prices, rising fuel prices, tightening financial conditions and climate change. “We must build from our unique resilience and strengthen partnerships”, he stressed.

The Deputy Chairperson of the African Union (AU), Monique Nsanzabaganwa, who spoke on behalf of the AU Chairman, the Bank for its commitment to the AU’s Agenda 2063.





She said the continent's access to development building blocks, like better water, sanitation and infrastructure, was vital for its transformation, adding that transformation could only be achieved with an elevated role for the Bank in mobilizing the needed resources.

Earlier in his welcoming remarks, the Bank Group Secretary General, Vincent Nmeielle said the meetings were intended to promote Africa's resilience to climate challenges.



Nassima Oulebsir (Algérie) ; Les entreprises s'intéressent à l'écoresponsabilité ; El Watan, 26 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://elwatan-dz.com/les-entreprises-sinteressent-a-lecoresponsabilite>

101

L'idée d'une convention qui vient d'être signée entre Général Emballage et le laboratoire pharmaceutique Merinal est de récupérer tous les déchets de carton pour leur donner une seconde vie. Une démarche environnementale dans le cadre de l'économie circulaire, à encourager pour les autres partenaires dans un contexte économique très difficile et environnemental critique. De plus en plus d'entreprises adoptent l'écoresponsabilité.

C'est l'environnement qui profite en premier degré d'une crise économique. Les entreprises s'intéressent de plus en plus à l'économie circulaire. Le recyclage et la valorisation des déchets, qui étaient jusque-là, dans un circuit plutôt inconnu, deviennent un centre d'intérêt, en particulier quand on parle du carton. L'exemple de Général Emballage (GE) qui vient de signer avec le laboratoire pharmaceutique Merinal pour la récupération de ses déchets en carton est à suivre.

Une démarche importante lorsqu'on sait que le papier peut être recyclé huit fois et avec les nouvelles études effectuées dans le monde, on peut atteindre les 25 fois ! Les deux entreprises ont signé lundi passé ladite convention de partenariat et s'engagent ainsi dans une dynamique collaborative visant la limitation de l'impact environnemental des emballages en carton, et la contribution à une économie circulaire. Il est question donc de récupérer de vieux emballages en carton ou en papier afin de les réinscrire dans de nouveaux cycles de production.





Simplement, donner une longue vie au carton. « Le GE collectera nos déchets en carton et ceux-ci nous reviendront tout neuf », explique Hassen Tiouririne, Directeur général du Laboratoire Merinal. Pour l'instant, le laboratoire n'a pas évalué la quantité de ses déchets. L'idée est venue durant la crise pandémique de la Covid-19. « Nous n'avons pas encore quantifié nos déchets mais avec leur valorisation, nous pourrions, en effet, avoir une idée plus claire sur la quantité générée », explique encore Hassen Tiouririne.

Jusqu'à aujourd'hui, Merinal comme d'autres groupes industriels d'ailleurs, n'avaient pas une vision ni un suivi ni même une idée sur le devenir de leurs déchets. Ils se contentaient de respecter la procédure réglementaire pour les acheminer vers les organismes chargés d'incinération ou de l'enfouissement. Avec cette nouvelle convention, le responsable en question se dit prêt à relever ce défi environnemental.

« Nous savons maintenant que nous allons servir notre partenaire et que ces déchets nous reviendront sous une autre forme, d'une part, et d'une autre part, nous sommes tout fiers de cette démarche écoresponsable, créatrice de l'emploi », dit le DG du laboratoire.

Techniquement, la collecte, selon la convention se fera par GE qui atteint aujourd'hui un taux de recyclage de 70%, selon la directrice générale adjointe, Feryel Battouch. Avec Mohamed Bessa, responsable de communication ont beaucoup insisté sur les efforts fournis pour « renforcer le caractère de l'industrie verte d'une manière que les déchets deviennent la matière première de la production ». Tous les efforts sont, en effet, fournis pour réduire l'importation et changer la donne actuelle.

102

Au-delà d'un gain économique, l'intérêt environnemental y est. L'écoresponsabilité semble intéresser davantage ces entreprises, même si depuis leur création, elles étaient comme leur devise. Le GE qui a un certificat Iso de management environnemental compte renforcer sa politique environnementale et écoresponsable. GE, insiste Feryel Battouch, se concentre de plus en plus dans l'écoconception.

Autrement dit, fabriqué du carton ou de l'emballage en engageant le moins de matière possible. Un enjeu environnemental et sociétal engagé. Le groupe en question compte, affirme Mohamed Bessa, parmi ses démarches environnementales le traitement intégral de l'ensemble des déchets de productions et rejets industriels et puis, ajoute-t-il encore, un approvisionnement respectueux du développement durable.

Un engagement qui explique l'enveloppe dégagée pour soutenir la société civile annuellement pour des campagnes de reboisement. Mais l'intérêt environnemental, même s'il est encore minime par rapport aux besoins de la planète, il est défendu par le responsable du laboratoire Merinal qui explique que toute la motorisation des machines de leur usine consomme moins d'énergie. Les chaudières industrielles sont conçues et installées d'une manière à moins de consommer moins d'eau.



De petits gestes, pratiques et utiles qui contribuent à la protection de notre planète. D'ailleurs le même labo se dit le seul dans la région à acquérir le QMS qui permet d'éliminer l'utilisation du papier dans les tâches administratives.



Fadima Fofana (Guinée) ; Kankan/environnement : Gros risque de disparition du fleuve Milo ; AGP Guinée, 27 mai 2022.

Pour accéder à l'article :

<https://agpguinee.com/blog1.php?langue=fr&type=rub11&code=calb10265>



103

Kankan, 27 mai (AGP) - Le couvert végétal de la région de Kankan, savane guinéenne, est fortement impacté par l'action de l'homme qui, par ignorance, joue un rôle très dégradant sur l'environnement, favorisant la déforestation, l'ensablement au niveau de la plupart des fleuves et affluents, la forte température et le dérèglement climatique.

Malgré les multiples efforts consentis par les services de protection des eaux et forêts pour éradiquer ce fléau, le constat révèle qu'à Kankan, le fleuve Milo, affluent du fleuve Niger, se dégrade de plus en plus suite aux actions anthropiques.

Prenant sa source dans la zone de Kérouané en passant par la ville de Kankan avant de se jeter dans le fleuve Niger à Nyandakoro, le fleuve Milo, long de 330 Km dont le bassin couvre





une superficie de 13.500 Km, tend vers sa disparition totale à cause des activités de certains citoyens sur sa berge dont entre autres, l'extraction du sable, le dépôt d'ordures dans le lit du fleuve, la confection des briques et des pots en terre cuite.

L'installation des fours traditionnels de briques le long du fleuve Milo est également qualifiée de mauvaise pratique qui présente de nombreux risques environnementaux dont l'émission de Gaz à Effet de Serre (GES) et qui entraîne l'érosion des sols et la pollution des nappes phréatiques. Cet épuisement des nappes phréatiques, selon les spécialistes, pose problèmes dans de nombreuses régions de la Guinée, particulièrement à Kankan.

En dépit de toutes ces réalités, le fleuve Milo qui était navigable autre fois jusqu'au Mali voisin, n'existe plus. La pêche qui s'y pratiquait activement n'est qu'un lointain souvenir faute de produits halieutiques. La navigation et la pêche ont cédé place aux ordures de toutes natures. Le lit du fleuve est devenu un air de détentes pour le bétail, un espace pour la défécation humaine, une carrière de sable, entres autres. La baisse fulgurante du débit fluvial n'est pas due qu'au réchauffement du climat, mais aussi à la mauvaise action de l'homme.

C'est dans cette optique que l'Association des fils et amis de Kankan dénommée Sandiayah 3, a entamé une série de campagnes d'assainissement sur les berges du fleuve Milo avec le peu de moyens disponibles.

104

Selon le représentant de ladite structure, Elhadj Sansy Kaba, l'initiative a pour objectif de redorer la belle image de ce patrimoine historique. Il dira que cette première phase est pour son organisation une étape cruciale. Il s'agit, selon lui, de sensibiliser la population sur les bonnes pratiques à adopter pour préserver l'environnement. Mais aussi d'attirer l'attention du président de la transition, Colonel Mamadi Doumbouya, et les membres du gouvernement, afin d'épauler l'association pour qu'ensemble ils puissent redonner vie au bien commun qui est le fleuve Milo.

Pour M. Kaba, « il y a des pratiques qui dégradent le fleuve, comme extraction du sable par des femmes, le dépôt des ordures, la cuisson des briques et pots en terre cuite sur la berge. C'est pourquoi il est temps de sensibiliser la population pour un changement de comportement, pour que les cours d'eau et les berges des fleuves soient entretenus ou aménagés afin de maintenir leurs différentes fonctionnalités pour différents usages, et de restaurer leur bon état écologique ».

Il faut rappeler que la Guinée a pris l'engagement au niveau international de couvrir 25% de son territoire dans le cadre de l'atténuation des effets du changement climatique. Alors il est temps d'œuvrer en faveur d'une prise de conscience collective et accrue à tous les niveaux, afin de prendre des mesures urgentes pour préserver l'environnement naturel du fleuve Milo.



Adrienne Engono Moussang (Cameroun) ; Ebo : Deux ans après la suspension de la création de l'UFA ; Sciences Watch Infos, 27 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://scienceswatchinfos.org/ebo-deux-ans-apres-la-suspension-de-la-creation-de-lufa/>



105

Le classement de ce massif par le gouvernement en vue de son exploitation avait été contesté par certains fils de la localité ; sauf que malgré l'interruption de l'arrêté, le bois est coupé par des inconnus.

« Depuis un certain temps, nous ne respirons pas avec des vrombissements des moteurs des grumiers. Ceux-ci ne roulent que la nuit et c'est ainsi qu'ils nous abîment la route parce qu'ils passent lourdement chargés de billes de bois. Curieusement, on ne les voit pas souvent lorsqu'ils sont vides », c'est le discours que tiennent des populations du tronçon non bitumé Batanga-Cananga, dans l'arrondissement de Bokito, département du Mbam et Inoubou, région du Centre.



Selon d'autres témoignages recueillis dans cette zone, d'importantes quantité de bois sortent régulièrement par-là. « J'ai constaté que ces grumiers sortent d'ailleurs puisqu'à ma connaissance, aucune activité de coupe de forêt ne se déroule dans ce secteur », indique, sans plus, un chasseur dans le village Cananga. A la mairie de Bokito, une source ayant requis l'anonymat déclare que : « Ce bois sort des forêts des Banen. Tel qu'il est transporté, il doit être coupé frauduleusement ». Il s'agit, sans nul doute du bois exploité dans le massif forestier de Ebo.

Une source bien proche du dossier relève que c'est à cause de cette pratique frauduleuse que le gouvernement a classé ce massif forestier afin de faire bénéficier les populations des infrastructures et d'autres réalisations de son exploitation. « Ce sont les populations qui doivent définir ce qu'elles attendent de l'investisseur qui exploite leur forêt : route, école, centre de santé, adduction d'eau, etc. Et c'est ce cahier de charges que doit respecter l'exploitant », lâche-t-elle. « De toutes les façons, cette zone n'est pas habitée. Il est alors difficile de prétendre garder cette forêt que personne ne voit lorsqu'elle est coupée », songe cette source.

C'est bien ce qu'avait pensé une autre élite Banen pour qui l'exploitation du massif par une entreprise comme UFA allait permettre l'accès à leurs villages abandonnés aux heures du maquis. « Nous sommes nombreux à ne pas connaître nos racines parce que nos parents, pour les uns et grands-parents, pour les autres, ont migré vers d'autres villes que nous considérons comme nos villages », indique un Banen rencontré à Yaoundé.



Rappel : Une forêt, une histoire : 68.386 hectares de toutes les convoitises

Tout a commencé quelques jours après le décret signé par le Premier ministre le 14 juillet 2020. Joseph Dion Ngute a décidé de classer la forêt de Ebo dans le domaine privé de l'Etat. A sa suite, le ministre des Forêts et de la Faune va créer une Unité Forestière d'Aménagement (UFA 07-006). L'exploitation de l'UFA fera l'objet d'un appel d'offres.





Sauf que ce massif forestier de 68.386 hectares que se partagent les départements de la Sanaga maritime et du Nkam, dans la région du Littoral, et le Mbam et Inoubou, dans le Centre a une histoire. Celle qui fait que ses fils, longtemps en exile ne s'entendent pas sur le sort à réserver à leur terre, riche en faune et surtout en espèces florales.

Comme le rappelait le ministre des Forêts et de la Faune (MINFOF), Jules Doret Ndongo, au cours d'un point de presse de circonstance en 2020. « Au départ, la population riveraine de ce massif forestier était favorable à la création par l'Etat, d'un parc national sur 141 000 ha dans la localité. » Le MINFOF de poursuivre : « après le processus d'étude de cette éventualité qui s'est déroulé entre le 3 mai 2006 et 2012, la population s'est très vite ravisée pour solliciter la création d'une Unité forestière d'aménagement, économiquement plus rentable à moyen terme. »

Pour Victor Yatina, chef traditionnel, il n'en est pas question. « L'ensemble de notre population ne peut pas comprendre que pareille chose se passe. L'Etat nous a demandé de sortir de nos terres en 1963 par rapport au contexte historique de l'époque qui était le maquis. Depuis lors jusqu'aujourd'hui, nos villages sont dépeuplés. Et alors que des activités sont menées pour que les gens puissent retourner sur leurs terres, l'on nous sort maintenant un avis de classement qui veut dire que nos terres vont passer dans le domaine privé de l'Etat qui va s'offrir un titre foncier. Cela veut dire que nous n'avons plus de terres », s'exprimait-il à l'époque des faits sur Canal 2 International. Contacté pour un avis sur l'état actuel du projet de retour sur la terre natale ; il ne semble pas prêt à parler.

107

Or, au vu du relief de Ebo, des experts reconnaissent qu'il est possible d'avoir une Unité forestière d'aménagement et une aire protégée. « L'UFA permet d'avoir de retombées à court terme et l'aire protégée de gagner à long terme avec la loi APA (Accès et partage juste et équitable des avantages découlant des ressources génétiques et des savoirs traditionnels) ».





Abdourahmane Diallo (Sénégal) ; Olaf Scholz en Afrique : Greenpeace dénonce « l'agression des écosystèmes » du continent ; APA News, 27 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <http://apanews.net/fr/news/olaf-scholz-en-afrique-greenpeace-denonce-lagression-des-ecosystemes-du-continent>

Lors de la première étape de sa tournée africaine dimanche, le chancelier allemand a proposé d'aider à développer la production de gaz offshore au Sénégal « qui détruirait un récif corallien géant » selon l'ONG.

Le projet développé par British Petroleum au large des côtes et auquel Berlin apporte son soutien « dégraderait encore plus l'environnement marin de l'Afrique de l'Ouest », alertent Greenpeace Afrique et Greenpeace Allemagne dans un communiqué parvenu vendredi à APA.

« L'exploration pétrolière et gazière dans nos océans pourrait compromettre davantage les moyens de subsistance des millions de personnes qui, ici, dépendent de la pêche, et elle va aggraver certainement le réchauffement de la planète », a déclaré le responsable de la campagne sur les océans pour Greenpeace Afrique, Dr Aliou Ba.

Il a ainsi invité l'Allemagne à multiplier les investissements dans les économies d'énergie et les énergies renouvelables propres.

« Chaque euro investi dans l'énergie fossile finance la prochaine sécheresse, inondation ou canicule - et les populations d'Afrique de l'Ouest sont exposées de manière disproportionnée à ces dangers. Le nouveau gouvernement allemand a reçu un mandat clair de son peuple pour s'affranchir des combustibles fossiles : ce mandat doit être appliqué à tous ses investissements dans le pays et à l'étranger, car les gaz à effet de serre ne connaissent pas de frontières », a affirmé de son côté le chargé de campagne climat et énergie de Greenpeace Allemagne, Andree Boehling.

Ce dernier estime « anormal » d'investir dans de nouvelles infrastructures fossiles polluantes en Afrique de l'Ouest, au lieu de commencer par réduire la consommation globale de gaz. Cela, poursuit-il, même à une époque où l'Europe doit devenir le plus rapidement possible indépendante du gaz russe.



Afrik 21

Boris Ngounou (Cameroun) ; AFRIQUE CENTRALE : le 13e FGF préconise la traçabilité dans la gestion des forêts ; Afrik 21, 27 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://www.afrik21.africa/afrique-centrale-le-13e-fgf-preconise-la-tracabilite-dans-la-gestion-des-forets/>



109

Les participants du 13e Forum sur la gouvernance forestière (FGF), tenu les 23 et 24 mai 2022 à Brazzaville en République du Congo déplorent la gestion opaque des forêts du Bassin du Congo. Une situation préjudiciable au climat ainsi qu'aux économies respectives des pays de la sous-région Afrique centrale.

Le 13e Forum sur la gouvernance forestière (FGF) s'est achevé le 24 mai 2022 à Brazzaville en République du Congo. À l'issue des travaux de deux jours, les acteurs du domaine forestier et représentants des gouvernements ainsi que les experts ont pris plusieurs décisions allant du renforcement de la traçabilité du bois, à la protection du cadre de vie des communautés autochtones forestières.

Les participants ont surtout dénoncé la gestion opaque des ressources forestières. « Nous pensons qu'il est important de rendre accessibles les informations sur tout ce qui se passe dans le secteur forestier. Les contrats, les titres qui sont attribués, la matière dont les revenus sont collectés et redistribués pour le développement des communautés. C'est tout ce dont on a besoin en termes d'informations pour pouvoir mieux nous impliquer dans le



suivi de nos forêts » explique Justin Kamga, le chargé des programmes de Forêts et développement rural (Foder), une organisation non gouvernementale (ONG) camerounaise.

Le bois illégal fait perdre plus de 245 millions de dollars par an

La traçabilité de la gestion des forêts est urgente dans les pays d'Afrique centrale (Cameroun, Gabon, Centrafrique, Guinée Equatoriale, République du Congo, et République démocratique du Congo). Selon des chiffres publiés en 2017 par le bureau régional d'Interpol pour l'Afrique centrale, l'ensemble des pays de la sous-région perdent chaque année environ 245 millions de dollars, soit 150 milliards francs CFA, à cause du commerce illégal du bois.

Avec environ 3 millions de m³ de grumes importés par an selon l'ONG Greenpeace, la Chine se positionne comme la principale destination de bois illégal dans le Bassin du Congo. Contrairement à l'Union européenne (UE) ou aux États-Unis d'Amérique, aucune loi ne bannit l'importation de bois illégal en Chine. C'est la raison pour laquelle le Forum appelle les entreprises du géant asiatique au respect des législations forestières des pays d'Afrique centrale. Leur méthode d'exploitation étant parfois décriée, car ne respectant pas l'environnement et les droits des communautés locales.

Le treizième forum sur la gouvernance forestière de Brazzaville vise aussi pour les pays de la région, à clarifier leur position sur la protection de l'environnement et l'urgence climatique, en vue de la COP27 sur le climat, qui se déroulera du 7 au 18 novembre 2022 à Charm el-Cheikh en bord de Mer rouge en Égypte.

110



Eric Ojo (Nigeria) ; GIFSEP Rally Support For Climate Change Act Implementation In Nigeria ; Metro Daily Nigeria, 29 May 2022.

To access the article : <https://metrodailyng.com/gifsep-rally-support-for-climate-change-act-implementation-in-nigeria/>



111

Global Initiative for Food Security and Ecosystem Preservation (GIFSEP) on Wednesday in Abuja, convened a one-day consultative workshop to galvanize support for the implementation of Climate Change Act in the country.

GIFSEP is a non-profit organization founded on the ideals of environment education, climate change adaptation and mitigation, renewable energy and sustainable development. Its mission is to mobilize communities to build resilience to a changing climate, to conserve and protect the environment.



In November 2021, President Muhammadu Buhari signed the Climate Change Bill into law. The Act reaffirms the Federal Government's aim to cut current emissions by 50 percent by 2050 and achieve net zero emissions as early as possible in the second half of the century (net zero target for 2050 to 2070).

The workshop which coincided with this year's commemoration of Africa Day, was attended by a number of Civil Society Organizations (CSOs), representatives of relevant government agencies, development partners, friends of Nigeria and media practitioners.

Africa Day is celebrated annually on 25 May to commemorate the founding in 1963 of the Organisation of African Unity (OAU), which became the African Union (AU) in 2002. This year's celebration is centered on nutrition, with the AU Theme for the year: "Strengthening Resilience in Nutrition and Food Security on the African Continent".

The workshop was held essentially to analyze and interpret the clauses of the Act, foster synergy and inspire interest of relevant stakeholders for the effective monitoring and implementation of its provisions.

Executive Director of GIFSEP, Mr. David Michael Terungwa said since the Act was passed into law everything, according to him, has been quiet and no information whatsoever on it, adding that the CSOs working in that space, however know full well that if the Act is fully implemented, a lot of things will be taken care of in the sector.

112

"No one is even talking about climate change. The activities heralding the 2023 general elections are already gathering momentum and if you listen to all the political parties and all the campaigns, you hardly hear anything about climate change and the environment, which is one of the greatest problems facing humanity today and even our country.

"So, if this government leaves and another government steps in, will it be thrown in the thrash. This is a big question for us that we need to answer. Secondly, today is Africa Day and the theme is focused on nutrition and we know the impact of climate change on nutrition so, it simply means that with theme of the Africa Day will not come to fruition without climate action", he said.

Mr. Terungwa noted that on its part, GIFSEP has printed free copies of the Act for those who don't have access to it so that they can study, digest and understand it. "We have gone ahead further to collaborate with the Centre for Environmental Studies, University of Abuja to help us break down the Act into a simple document by simplify it into 4 or 5 pages to make it more user-friendly" he added.

He said the expected outcomes of the workshop include galvanizing increased support for CSOs to push for the implementation and enforcement of the Climate Change Act, as a





quick pathway to carbon pricing and ultimately “Climate Income” and to promote understanding for successful implementation of the law.

He added that it is aimed at enhancing state and non-state actor’s knowledge of the provisions of the law that will inform plans, programmes and advocacy initiatives as well as strategies to strengthen accountability of government on the implementation.

Director of the Centre for Environment Studies, University of Abuja, Prof. Shuaibu Hassan who reviewed the provisions of Act, harped on the need for the President Buhari to urgently establish the National Council on Climate Change which is saddled with responsibility of implementing the Act, adding that nothing can be done in the absence of the Council.

Prof. Hassan also called for more advocacy and awareness creation about the Act, noting that CSOs in the country should collectively lent their voice to the call for action on the implementation of the Act in order to address the various environmental problems, just as GIFSEP has been doing consistently over the years.

In her goodwill message, the Climate Policy Manager at British High Commission, Adesuwa Obasuyi commended GIFSEP for organizing the workshop.

Obasuyi said the British government provided technical support to Nigeria when the Act was still undergoing legislative procedures at the National Assembly. She added that her organization is poised to encourage the implementation of environmental laws in Nigeria, even at the sub-national levels in order to protect their environment.

She also called on the CSOs to engage more with the Act with a view to drawing attention to its implementation, adding that individuals can also seek redress for violation of environmental laws in the country. “Read, understand and disseminate the Act to create more awareness”, she stressed.

Similarly, a representative of Citizen Climate International (CCI) Barrister Yahaya Dangana said the legislature has done their part by enacting the Climate Change Act, noting that it behooves on the relevant stakeholders, particularly the CSOs to promote and mobilize support for its implementation.

“The concept of climate justice needs to be vociferously articulated and taken as a clarion call for all to act, now that the Act is here for us. At least, we have means of passing our demands to the Minister of Environment and others, all we need to do now is to mobilize, lobby and talk to them on the implementation of the Act.

“These messages will go far if we can collectively take action. What will stop us from going to the National Assembly to press for the inauguration of the National Council on Climate Change, so that the implementation can begin in earnest?”.





Barrister Dangana also observed that since the general elections are by the corner, citizens can be sensitized to impress it upon political aspirants to make climate change the focal point of their campaign if they intend to get votes from them, (the electorate).

“We can also hold our representatives and those in government accountable by demanding for the implementation of Goal 13 of the Sustainable Development Goals (SDGs) which is all about Climate Change”, he further suggested.



114

Adrienne Engono Moussang (Cameroun) ; Impacts climatiques : l'ONACC et le MINADER unis par un accord ; Sciences Watch Infos, 30 mai 2022.

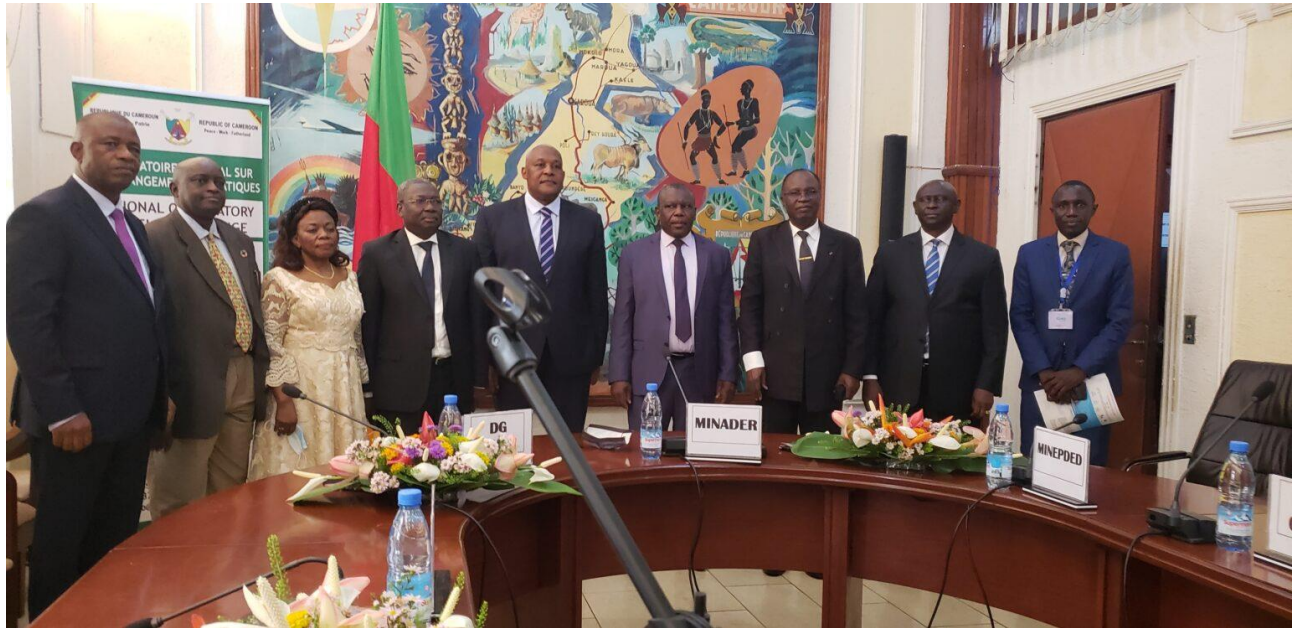
Pour accéder à l'article : <https://scienceswatchinfos.org/impacts-climatiques-lonacc-et-le-minader-unis-par-un-accord/>

L'Observatoire national sur les changements climatiques et le ministère de l'Agriculture et du Développement durable vont veiller à la mise en œuvre et l'évaluation de la politique du gouvernement dans les domaines de l'agriculture et du développement rural.

L'agriculture est un secteur clé de l'économie camerounaise qui engendre une production des Gaz à effet de Serre (GES), susceptible de contribuer au changement climatique global. En retour, les changements climatiques ont un impact négatif sur les activités agricoles. La collaboration entre les deux entités est nécessaire afin de permettre d'intégrer et de prendre en considération tous les aspects climatiques dans la gestion quotidienne des activités de l'agro-industrie.

Ainsi, un Accord-cadre a été signé par le ministre de l'Agriculture et du développement rural (MINADER), Gabriel Mbairobe, et le directeur général de l'ONACC, le Pr Joseph Armathé Amougou. Ce document a pour objet de définir un cadre de collaboration entre les deux entités pour la collecte, l'analyse et la mise à disposition des données et informations météorologiques et climatologiques dans le sous-secteur de l'agriculture.





Après la signature de l'Accord-cadre

Dans le cadre de la collaboration entre le MINADER et l'ONACC, les parties entendent collaborer dans les domaines ci-après : la réalisation conjointe des études de base pour une meilleure gestion des impacts des changements climatiques dans le sous-secteur de l'agriculture ; la mise en place d'un plan de suivi et de comptabilisation des émissions des Gaz à effet de Serre dans le sous-secteur de l'agriculture dans l'optique de nourrir la CDN (Contribution déterminée au niveau national) du Cameroun et d'assurer le développement durable dudit sous-secteur ; la production des services climatologiques utiles à l'optimisation de la résilience des activités du sous-secteur de l'agriculture aux perturbations climatiques ; le renforcement des capacités du personnel du MINADER sur la problématique des changements climatiques ; la sensibilisation des vulgarisateurs agricoles et des agriculteurs à l'exploitation des données climatologiques, les mesures d'adaptation et d'atténuation aux changements climatiques ; la production conjointe des publications des prévisions et d'alertes agro climatologiques (bulletins décadaires et saisonniers, calendrier agricole...) ainsi que la diffusion de ces dernières auprès des différents acteurs impliqués dans le sous-secteur agricole ; l'évaluation conjointe des coûts de l'impact des changements/perturbations climatiques sur la production agricole, la collecte, l'échange des données et des informations. Il faut préciser que le présent Accord cadre est conclu pour une durée de 3 ans, renouvelable après évaluation satisfaisante de son exécution par les parties, au plus tard deux mois avant son terme. Il est entré en vigueur à la date de sa signature le 19 mai 2022 à Yaoundé.



Adrienne Engono Moussang (Cameroun) ; Réchauffement climatique : quand les engagements des pollueurs piétinent ; Sciences Watch Infos, 30 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://scienceswatchinfos.org/rechauffement-climatique-quand-les-engagements-des-pollueurs-pietinent/>



116

Le rapport du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat présenté au médias le 5 avril 2022 prédit pourtant des jours sombres pour la planète si rien de concret n'est fait.

Les causes entropiques du réchauffement climatique sont un secret de polichinelle. Par ses techniques culturales (agriculture itinérante sur brûlis), pastorales, sylvicoles, par son habitat et par la création des infrastructures, l'homme détruit la forêt, dégrade l'environnement, pollue, etc. Ces activités contribuent à l'augmentation des émissions des gaz à effet de serre (GES).

Comme par le passé, le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) appelle à l'action pour éviter de rendre la vie impossible dans certaines parties du globe ou même sur toute la planète dans le rapport sur le réchauffement climatique paru le 4 avril et présenté aux journalistes le 5 avril 2022. A cause de la hausse de +1,5°C de température, le niveau de la mer a augmenté et l'on a observé une hausse des émissions de méthane qui tend à faire baisser l'efficacité des puits de carbone. « D'après les données





scientifiques, tout retard supplémentaire dans l'action mondiale risque de faire passer à côté d'une fenêtre qui se referme rapidement pour assurer un avenir sûr et vivable aux populations et à la nature sur la planète », prévient déjà Christopher Trisos, Directeur du « Climate Risk Lab de l'African Climate and Development » Initiative de l'Université du Cap, en Afrique du Sud, et est responsable du chapitre consacré à l'Afrique dans le nouveau rapport dudit rapport, dans une interview parue sur le site www.un.org/africarenewal/fr/magazine en mars dernier .

C'est le cas de l'Afrique centrale, par exemple avec, non seulement sa forêt qui séquestre 1,5 milliards de tonnes de carbone,

Le document du GIEC validé par 195 pays au monde propose comme solutions au dérèglement climatique, le remplacement des énergies fossiles, le captage du CO₂, la limitation des émissions de méthane, la réduction de la demande énergétique, entre autres.

Les solutions sont bien connues ; les pays, pollueurs et non pollueurs se sont engagés à gagner le combat contre le réchauffement climatique au cours des échanges organisés chaque année pendant les Conférences des Parties sur le Climat (COP). La 26ème COP a eu lieu en 2021 à Glasgow en Ecosse. La prochaine aura lieu en Egypte (en terre africaine) dans quelque sept mois. L'Afrique qui, bien que n'émettant que 2 à 3% de gaz à effet de serre, subit de plein fouet, les impacts négatifs du changement climatique. C'est ici que l'on enregistre le plus de personnes affectées par la faim et la soif au point de favoriser des guerres fratricides avec un flux de migrations climatiques.

117

Pourtant, ce n'est pas en mendiant que ce continent prend part aux travaux des COP. C'est le cas de l'Afrique centrale, par exemple avec, non seulement sa forêt qui séquestre 1,5 milliards de tonnes de carbone, mais aussi ses tourbières présentes au Congo et en République Démocratique de Congo et capables de cloîtrer 31 milliards de tonnes de gaz carbonique.

Il n'y a plus de planète mais c'est plutôt l'humain qui reste », se console Soudan Nonault.

Les autorités du deuxième massif forestier du monde, souvent qualifié de poumon, conscientes du rôle qui est le leur dans la lutte contre le changement climatique, ont mis sur pied des initiatives. En 2016, à la COP 22 à Marrakech, sous l'impulsion de Denis Sassou Nguesso, président de la République du Congo, le Fonds Bleu a été lancé. Pour la transition écologique de l'Afrique centrale. Et dans le cadre du Fonds Bleu, à en croire Soudan Nonault, ministre Congolais de l'Environnement et du Développement durable, 254 projets éligibles ont été montés pour un financement de près de 10 milliards de dollars américains. Invitée de la chaîne Télé-Sud dans le cadre du 9ème Forum de l'eau tenu à Dakar, la ministre, par ailleurs responsable de l'Environnement et du Développement durable dans le





Bassin du Congo, a dit ne pas trouver normal que les pays non-pollueurs serrent les ceintures pour offrir des services écosystémiques sans que les Etats pollueurs respectent les engagements pris pour encourager les efforts des premiers. « Le GIEC rappelle tous les jours qu'il y a une urgence avec des voyants qui sont au rouge et le Secrétaire général des Nations unies, Antonio Guterres, qui depuis pratiquement deux ans décrète l'année de l'urgence climatique » sans que personne ne s'émeuve. « J'espère que le rendez-vous d'Egypte sera le lieu de réparer les démarches. On ne peut pas parler de rapports de forces mais aujourd'hui puisqu'il n'y a plus de planète mais c'est plutôt l'humain qui reste », se console Soudan Nonault.

Tous les pays du Bassin du Congo ont produit au moins leur première Contribution Déterminée au niveau national (CDN). Certains comme le Cameroun ont révisé cette CDN en revoyant leurs engagements à la hausse. Ainsi de 32% de réduction des GES annoncés dans le document de 2015, le Cameroun veut d'ici 2030, pendant qu'il devient émergent, réduire ses émissions de 35%. 23% conditionnés et 12% non conditionnés. Le pays a besoin de 28.000 milliards Fcfa, environ 56 milliards de dollars USA pour la mise en œuvre de sa CDN.

118



Adrienne Engono Moussang (Cameroun) ; Gestion durable de l'environnement : l'UICN ouvre la voie du dialogue avec les entreprises ; Sciences Watch infos, 30 mai 2022.

Pour accéder à l'article : <https://scienceswatchinfos.org/gestion-durable-de-lenvironnement-luicn-ouvre-la-voie-du-dialogue-avec-les-entreprises/>

La première édition du « Café-biodiversité » de l'Union internationale pour la conservation de la nature a eu lieu vendredi 27 mai dernier à Yaoundé.





Un éléphant abattu par des braconniers (image d'archives)

« Environ un million d'espèces naturelles sont menacées d'extinction dans le monde », a rappelé Justin Tchekoua de l'organisation non-gouvernementale Forêt et développement rural (FODER) le vendredi 27 mai dernier à Yaoundé. Comme causes de ce déclin de la biodiversité, les différentes activités humaines, notamment l'exploitation minière, l'agro-industrie, l'exploitation forestière, etc. Des activités qui entraînent la dégradation des habitats naturels, la pollution, la poussée des espèces envahissantes, le dérèglement climatique...

119

Le Cameroun n'est pas épargné, à en croire le Global Forest Watch (GFW) qui rapporte qu'en moins de deux décennies, le Cameroun est passé de 30 millions d'hectares de forêt à environ 22 millions. GFW indique même que le pays a perdu une superficie d'environ 54,000 hectares des forêts primaires humides en 2019. Inquiétant !

Conformément à sa logique de concilier le développement économique et la préservation de la biodiversité, l'Union internationale pour la conservation de la nature programme Afrique centrale et occidentale (UICN PACO), à travers son « Projet d'engagement pour la biodiversité (BIODEV2030) a lancé une initiative de dialogue informel avec les entreprises privées qui vise à échanger pour voir comment les soutenir et les mobiliser. Sareme Gebre, consultante au programme régional business et biodiversité de l'UICN, trouve qu'il est important de travailler avec les entreprises à cause « des impacts des activités de celles-ci sur les ressources naturelles comme la forêts et l'eau, de la dépendance des activités sur les services écosystémiques (qu'elle définit comme des services, gratuits, rendus par la nature, qui nous permettent de vivre et de faire fonctionner notre société) et de la collaboration ».



Eco Park, un lieu de conservation des espèces naturelles



Sareme Gebre expliquant le contexte aux participants

Après la première expérience réussie à Cotonou au Bénin, le café biodiversité s'est déporté à Yaoundé au Cameroun. Pour Sareme Gebre, la consultante au programme régional business et biodiversité de l'UICN, les trois niveaux de la biodiversité, à savoir la diversité écologique (les écosystèmes) ; la diversité spécifique (les espèces), la diversité génétique (les gènes) sont importants ; et si un seul niveau est menacé, il se crée un déséquilibre.

L'urgence de stopper la saignée des ressources naturelles est donc plus que jamais signalée. Toutes les initiatives sont louables. Mais, au contraire du café biodiversité de Cotonou qui a vu la présence d'une quinzaine d'entrepreneurs en mars dernier, le rendez-vous de Yaoundé n'a pas attiré du beau monde, des représentants des entreprises privées conviés ayant traîné le pas. Néanmoins, l'initiative a été saluée par la représentante du ministre de l'Environnement de la Protection de la nature et du Développement durable (MINEPDED). « Le café biodiversité est une bonne chose pour le ministère de l'Environnement et pour tout le gouvernement qui ne peut pas protéger les ressources

naturelles tout seul. La biodiversité est une affaire de tous et chacun doit se sentir responsable face à sa perte. Si celle-ci n'est pas protégée, nous serons malades car la nourriture, les produits pharmaceutiques nous proviennent d'elle. Aucune vie n'est possible sur terre sans elle », a soutenu Angèle Wadou, sous-directeur de la biodiversité au MINEPDED.

De quoi rester optimiste quant à l'atteinte des résultats visés par le café biodiversité de Yaoundé, du moins celui relatif à l'adhésion des participants au réseau régional entreprises biodiversité. Vivement que l'exemple du promoteur d'Eco Park, un lieu de conservation des espèces naturelles au quartier Ahala à Yaoundé, visité par les participants fasse tache d'huile.



Victor Gbonegun (Nigeria) ; Towards making Nigeria wildlife ecotourism destination ; The Guardian, 30 May 2022.

121

To access the article : <https://guardian.ng/property/towards-making-nigeria-wildlife-ecotourism-destination/>





Nigeria is blessed with several once-thriving national parks but the activities of poachers, the country's expanding population, resource extraction, lack of conservation support from the government and other anthropogenic effects are threatening them.

With the abundance of wildlife resources that include animals and birds, many of these species have gone into extinction due to increasing industrial pollution, environmental degradation and forest depletion. Whereas, countries like Tanzania, Kenya and South Africa have over the years been making good fortunes from wildlife tourism.

Specifically, ecotourism is Tanzania's most important natural resource contributing significantly to the nation's economic importance/gross yearly earnings and providing the basis for the country's tourism industry.

In the case of Nigeria, the abundance of reserves is fast depleting. Nigeria has no surviving Rhinos, Giraffes or Cheetahs and fewer than 50 lions, 100 gorillas, 500 elephants and 2300 chimpanzees are left in the wild.

Despite ongoing conservation efforts, poaching for body parts and meat along with habitat loss from deforestation, infrastructure development and agricultural expansion threaten wildlife. Illegal bushmeat consumption is also widespread across Nigeria's urban areas and cities.

122

Nigeria currently does not have an inventory of all the resources in its 17 national parks, which include the Chad Basin, Cross River, Gashaka-Gumti, Kamuku, Kainji Lake, Okomu and Old Oyo and Yankari Game Reserve.

Others like Allawa Game Reserve, Apoi Forest Reserve and Edumenum Forest Reserve, Falgore Game Reserve, Hadeja Wetland Game Reserve, Kampe Forest Reserve, Kogo Forest Reserve, Marhai Forest Reserve, Oba Hill Forest Reserve and Pandam Forest Reserve are not also well accounted for.

The unfortunate development is not unconnected to the lack of effective management and infrastructure deficit. Additionally, many Nigerians don't have the culture of visiting tourist sites, hence the dying culture of domestic tourism.

Essentially, climate change has also become a major limitation to wildlife ecotourism efforts in Nigeria and Africa.

For instance, the Yankari site, which used to be the most vibrant of all the resource reserves, was neglected and under-funded from 2006 to 2014, thereby hindering effective operations. As a result, poachers in illegal ivory trade allegedly killed many elephants in the reserves.





The Assistant Conservator General, Nigeria National Park Service (NNPS), Dr. Okeyoyin Agboola, said the issue of Nigeria attaining the destination for wildlife tourism is possible with the massive endowment in terms of natural resources.

However, he said certain things have to be put into place to attain such a giant stride

He said the present state of infrastructure in the nations' tourist sites should be improved upon. According to him, any tourist that plans to come on a visit would desire to have value for their money, adding that if the infrastructure is not good, nobody will want to come on a visit to the country's tourist sites.

"The road network to our tourist sites must be properly built, where tourists are going to sleep must be simple and decent. Another issue is insecurity. In a situation where Nigerians are scared of going to tourist sites, can we now advise foreigners to come ? The moment you want to market the park site, the first question you will be asked is 'how secure is the place ?'

"Take, for example, some of our tourist sites located in Borno and Yobe, how many Nigerians can go there ? How much more about foreigners ? There is a security problem," he said.

Agboola reinforced that the protection of the resources is of major concern, especially with the unending craving for bush meat by most Nigerians.

"Anything in Nigeria is bushmeat, any crawling thing is also bush meat. This is affecting the population of flora and the fauna that people will want to come and view in our protected areas.

There must be effective protection of those resources. When you go to Kenya and Tanzania, you move left, right and you see animals around. In those days, when we were young, you see animals when we move around but we don't see them anymore. We have consumed all of them as bushmeat."

He stated that if the country hopes to attain the status of a great destination for wildlife tourism, the VISA policy must be friendly to tourism. For instance, he suggested VISA on arrival for foreigners, who want to visit the tourist parks.

"Let us have an inventory of all the wildlife ecotourism sites, full details and a documentary of each of the sites. In Kainji, what are the resources there, in Old Oyo, what are the resources there and what are the unique features in Cross River national park ? We must have all those details before talking about publicity within and outside the country," he said.

Speaking with The Guardian, a veterinarian/conservationist, Dr. Mark Ofua, said countries like South Africa, Kenya, Uganda and Rwanda have positioned their resources, parks and wildlife such that they make income from the exploitation of the natural resources but said





Nigeria over the years has let her natural resources slide to a point of near extinction making it difficult to make any income from there.

Ofua, who is also a WildAid consultant said the situation is not a write off yet as the ugly trend can be reversed. He pointed out that the loopholes have to be clogged.

“It is said that some of our local species are functionally extinct like the Jeerah, the cheetah, the back Rhino but we still have some great species that are still available that if we block the hole of decline, we can still save them and make Nigeria a great tourist destination for wildlife. We have water buffalo, elephants and others. If we conserve these animals and help them to thrive, replenish and create well-protected areas for them, people will pay so much money to see these animals.

“We have one of the most elusive mammals, the pangolins in Nigeria, The giant is extinct but we still have the white-bellied pangolin. If we conserve them and make a place for them, people will pay good money to come. There is a private park in South Africa where people pay up to \$ 50,000 rands to see a pangolin,” he said.

“If a poacher kills an elephant and gets the tusk, the tusk could give him N3 million or N4million in the black market but if a community has an elephant located there, the same elephant will give them up to N50million yearly for tourism. If we conserve our resources, it will benefit the populace as a whole as against benefiting a few people exploiting the resources and shipping the money out.”

124

Ofua called for a holistic approach to stop the illegal exploitation of the resources, stressing that the illicit trade of wildlife from West Africa, South Africa, and East and Southern Africa must be stopped.

“Port security and officials have to be strengthened, as well as trained on the arrest of illegal wildlife traders. Sniffer dogs should be given to them and stiffer penalties must be imposed to protect the animals. Conservation biology should be inculcated in the secondary school and university curriculum. Education is important, that is it is illegal to kill wildlife animals,” he said.

He lamented that the national parks are in a state of decline, hence the need for measures to make them attractive. He also urged leaders to muster the political will to revamp the parks while the facilities must be made more modern.

“I was at Yankari recently, which is our foremost reserve. Nigerians are not even aware that the parks are in existence. Very few people can name three parks in Nigeria. We need to get rangers that are well trained to do the work in the right number with arms so that poachers will not have their way. We need to motivate the rangers so that they don’t aid the





poachers. Till today, we see illegal loggers going into national parks to look for fireworks. It is said that it has political undertones but there should be penalties.”

Also speaking, a Professor of Wildlife and Ecotourism Management, University of Ibadan, Oluwagbemiga Ojo said Nigeria is well placed to generate income if the tourism sector is promoted using the national parks and protected areas.

Ojo who explained that Wildlife, comprises consumptive and non-consumptive resources, argued that it is essential for Nigerian authorities to understand the need to conserve some of the resources like the flora and fauna.

