

Groene week 2020

Voorstel voor een klimaat neutrale wijk door emissies van gasgebruik te compenseren middels bomenaanplant projecten.

Korrewegwijk CO₂ neutraal



Tijdens de jaarlijkse *Groene week* (maart/april) een lezing-/informatie bijeenkomst en geldinzamelings bijeenkomst (zie *financierings voorstel verderop*) organiseren tbv. heraanplant bomen op locaties in de *Democratische Republiek Congo*.

Korte intro

Behalve de bosbranden vorig jaar in Siberië en Alaska, de Amazone en Australië werden vorig jaar ook de bossen van Congo en Angola getroffen door hevige bosbranden. Het totale opp. aan branden en aantal branden oversteeg zelfs de Amazone branden. In de media werd hierover vrijwel niets over gemeld (zie: <https://anewspost.com/africa-is-on-fire-worse-than-the-amazon>), evenmin over hevige regenval en overstromingen in oost-afrika (Kenia/Uganda/Tanzania).

In Afrika is een beweging ontstaan van jonge klimaat activisten onder de naam: *FridaysforFuture* die aandacht vragen voor de gevolgen van de klimaat problemen in met name Afrika, nl. zowel langere droge perioden alsook hevige neerslag en overstromingen, via sociale media (facebook/twitter) aandacht vragen voor het klimaat probleem en de noodzaak bossen te beschermen (de regenwouden van Congo), alsook uiteraard de bevolking die hier het slachtoffer van is.



Foto:

Vanessa Nakate (@Vanessanakate) uit Oeganda van *FridaysforFuture* – zij was vorig jaar aanwezig op de COP25 in Madrid.

Via *FridaysforFuture/Uganda* (@Fridays4U) kwam ik (via Twitter) in contact met Nanah Takaza Espelesia uit DR Congo / Nederland die bosaanplant projecten op meerdere locaties in DR Congo aan het opstarten is, en bezig is om daar financiering voor te organiseren via crowdfunding. Ze heeft

een eigen gofundme webpagina en een website 80milliontrees.org (nog niet in de lucht/in ontwikkeling).

Aangezien de NL-se organisatie treesforall.nl al bomenprojecten financiert, beschikt over kennis, ervaring en keurmerken heeft, heb ik haar geadviseerd om contact op te nemen met treesforall, om te kijken of zij dit project/deze projecten willen adopteren. Treesforall heeft in NL al redelijke bekendheid, een toenemend aantal donateurs en ervaring bij het opzetten van dergelijke projecten, en maakt de kans groter dat zo'n project gefinancierd kan worden.

Naast dat ieder individue, bedrijf of instelling zelf via Treesforall bomenaanplant projecten kan sponsoren (bijv. om het eigen CO₂ gebruik te compenseren, of de emissies van een vliegreis te compenseren) zijn er ook steeds meer (energie)bedrijven die direct of indirect bomenaanplant projecten steunen.

NL-se klimaat beleid

Zoals bekend gaat in NL de gasprijs flink omhoog, waarmee bijv. projecten voor opslag duurzame energie worden gefinancierd alsook versterkingen van het electra-net, maar wordt onder de noemer 'klimaatbeleid' ook veel biomassa (pellet hout, afkomstig uit bomenkap in o.m. VS, Canada en Baltische landen) gesubsidieerd voor een totaal bedrag van maar liefst 11 miljard euro.

De protesten hiertegen, en ook tegen de massale bomenkap in NL, zijn bekend. Zie bijv. https://www.youtube.com/watch?v=OJhpW6de_B0

Het omzetten van biomassa-centrales op gas (evt. hoogcalorisch) zou direct al schelen qua uitstoot en luchtverontreiniging, naast dat je dan bomen laat staan die CO₂ opnemen. En net zoals je voor biomassa (op papier althans) CO₂ neutraal kunt zijn door de uitstoot te compenseren met bomenaanplant, zou dat voor gasgebruik net zo goed kunnen.

Oplossingen zoals 'gasloos' (warmte-net / warmte-pomp) blijken in praktijk vaak nog veel te duur. Zie ondermeer deze discussie bijdrage in het DvhN: <https://www.dvhn.nl/Meningen/Opinie/Liever-aardgasarm-dan-aardgasvrij-25065990.html>

Voor de oude wijken van de stad Groningen is eerst voorlopig afgezien van aanleg van een warmte-net, omdat de gemeente daar geen financiering voor heeft. Ook als je nog wel gas gebruikt, kun je door bomenaanplant te financieren het gasgebruik (op papier) CO₂ neutraal maken. Bomenaanplant heeft, naast vastleggen van CO₂ ook andere positieve nevenvoordelen, zoals herstel van geërodeerde bodems, het voorkomen van bodem-erosie en woestijnvorming, herstel van door bosbranden aangetaste bossen, en draagt daarbij bij aan voedselveiligheid, biodiversiteit, en ondersteunt mensen in de armste gebieden op de wereld, die nu te maken hebben met de gevolgen van klimaat verandering (bosbranden, bodem-erosie, langdurige droogte, hevige regenval en overstromingen, voedsel onzekerheid, instabiliteit, etc.).

Voor achtergrond informatie: zie ondermeer de Youtube afspeellijst *herbebossing* met video documentaires over succesvolle herbebossings programma's wereldwijd: https://www.youtube.com/playlist?list=PLhBeLwLnoTFSaS8qw0BlkQDLKjd9M_xLz

Media artikelen over bomen aanplant / bosbranden / biomassa: <https://github.com/duurzamekorrewegwijk/DuurzameKorrewegwijk/tree/master/doc/bomen>

Financierings voorstel

Deel vd. gasprijs verhoging toekennen aan bomenaanplant projecten Per wijk / stadsdeel of gemeente een projectdoel uitkiezen voor heraanplant van bomen.

Een voorstel (te bespreken in de wijkwerkgroep, met de gemeenteraad en college, of eventueel ook via de Vereniging Nederlandse Gemeenten en met LSA bewoners om hetzelfde initiatief in meerdere Nederlandse steden en wijken van de grond te krijgen) is dan om te streven naar een *CO₂ neutrale wijk* middels *directe/indirecte* ondersteuning van bosaanplant projecten wereldwijd. De financiering ervan zou rechtstreeks gevonden moeten worden uit de al bestaande opslag (verhoging) op ons gastarief (de verhogingen die we al betalen, en in komende jaren nog verder gaat stijgen), en besteed moeten worden aan door bewoners zelf gekozen projecten voor bomenaanplant. Zoals bijv. één van de projecten in DR Congo (voorbeeld bijgevoegd).

Rekenvoorbeeld:

Treesforall rekent voor de compensatie van 1 ton CO₂ een kostprijs van ca. 10 euro (volgens treesforall is dat aan de lage kant), of iets meer. Een kuub gas (laagcalorisch) stoot ongeveer 1,8 kg CO₂ uit (netto) of 2,2 kg CO₂ (bruto). Hetgeen betekent dat de opslag op de gasprijs die nodig zou zijn voor het financieren van een bomen aanplant project ongeveer 2 cent per kuub gas kost. Hoeveel een bomenaanplant project in praktijk kost is uiteraard afhankelijk van de locatie en verdere omstandigheden.

De Korrewegwijk heeft bijv. ca. 8000 huishoudens. Gemiddeld gasgebruik zit ergens tussen 500-1500 kuub/jaar. Stel een gemiddelde van 1000 kuub/jaar per huishouden. Voor de hele wijk is dat dan ca. 8 miljoen kuub gas. De financiële bijdrage van de wijk aan zo'n project zou dan ca. **160.000** euro per jaar zijn (uitgaande van bijdrage van 2 eurocent per kuub gas).

NB. Dit rekenvoorbeeld is alleen indicatief en geen doorberekening van de werkelijke kosten.

* * *

Noot 1

Het gaat in dit voorstel dus niet om een extra verhoging, maar om een andere besteding van de opslag op het gastarief. De prijs voor de gasgebruiker (incl. de voorgenomen stijging van de gasprijs, wat kabinetsbeleid is) blijft dus hetzelfde. De mogelijkheid om dat geld, wat nu naar andere doelen gaat, anders te besteden, en via gemeenten over te dragen aan bewoners / wijkorganen, is geen regulier beleid, en zal dus bevochten moeten worden. De eerste stap daarin is dat we dat als wijk overleggen dat we dat willen, de tweede stap dat de gemeente dat ondersteund, en als derde stap dat verschillende gemeenten gezamenlijk zich via de VNG hier hard voor willen maken richting de rijksoverheid. Maar niet geschoten is altijd mis...

Maar het is wel een onderdeel van democratische wijkvernieuwing, waarin bewoners zélf kunnen meebeslissen over project doelen in het kader van klimaat beleid. Voorwaarde is slechts dat het past binnen klimaatbeleid, tot reële CO₂ reductie leidt tegen redelijke/aanvaardbare kosten. In dit geval is het doel om het huidig gebruik van aardgas te compenseren via doelgerichte bomenaanplant projecten om die CO₂ uitstoot te compenseren, met kostprijzen per ton vastgelegd CO₂ die in de lijn liggen van soortgelijke projecten. Een bomenaanplant project kan uiteraard ook deel uitmaken van een omvattender project, waarbij het niet alleen gaat om de CO₂ doelen, maar ook andere sociale ontwikkelingsdoelen worden gesteund, waarbij eventueel ook andere doelgerichte fondsen meefinancieren.

Deze verhoging (cq. herbestemming) is in de praktijk lager dan wat er anders (uitgerekend per ton CO₂ emissie reductie) zou moeten worden geïnvesteerd, wanneer gekozen zou zijn voor bijv. een *gasloze* wijk. Dus is het ook een financieel voordeel om niet *gasloos* te worden¹, maar te kiezen voor *gasarm* (wél optimaal isoleren, en alleen waar het financieel uitkan van gas af) in combinatie met CO₂ *neutraal* via compensatie door bomen aanplant projecten.

Daarnaast maakt dit het ook geheel onnodig om door te gaan met subsidie van biomassa centrales, en kun je die beter ombouwen naar gascentrales (evt. hoogcalorisch) met volledige compensatie van de CO₂ uitstoot via bomenaanplant. Die besparing kan dan worden herverdeeld door ófwel gasprijs minder te verhogen, dánwel door bijv. maatregelen als isolatie meer te subsidiëren, salderings regeling langer in stand houden, en/óf nog meer bosaanplant & bosbeschermings projecten te steunen.

Veel energiebedrijven bieden al de mogelijkheid om gasgebruik te compenseren middels bijv. investeringen in bouw windparken of bosaanplant. Dat zijn vrijwillige bijdragen aan dat soort projecten die wel een kleine verhoging op de energieprijs teweeg brengen, maar waar de energie gebruiker zelf voor kan kiezen.

Andere voordelen

Bomenaanplant projecten ondersteunen in het kader van een CO₂ *neutrale wijk* heeft denk ik ook als belangrijk voordeel dat er op kortere termijn resultaten kunnen worden geboekt, welke ook direct aan bewoners getoond kan worden. Andere CO₂ reductie projecten bieden dat niet, want de afname van de uitstoot van CO₂ is niet direct merkbaar, zal niet direct leiden tot tastbare resultaten (zoals afname van droogte, overstromingen of bosbranden, etc.), terwijl het bewoners wel merkbaar meer geld kost. Voor het draagvlak van klimaat beleid zou het goed zijn om wel projecten te financieren waarmee al op afzienbare termijn (jaren of decennia) resultaten zijn aan te tonen. Zoals bij bosaanplant projecten om bodemerrosie tegen te gaan, doorgaans binnen een tiental jaren het geval is.

Noot 2

Bomenaanplant projecten meetellen bij klimaat doelen, zoals opgesteld in het protocol van Kyoto, lijkt een open deur, maar de realiteit is anders en weerbarstiger. In de praktijk is het bijhouden van een CO₂ boekhouding voor bomenaanplant projecten moeilijker dan gedacht², en allerminst triviaal. Vandaar dat ook samenwerking moet worden gezocht met instanties die op verantwoorde wijze zo'n CO₂ boekhouding kunnen opleveren voor bosaanplant projecten, zoals Trees for all³.

1 Merk voorts op dat ook bij *gasloos* het verwarmen nog altijd niet CO₂ neutraal is, dit afhankelijk van het soort verwarmings systeem. Een warmtepomp gebruikt bijv. extra electra wat nog voor het grootste deel wordt opgewekt met fossiele brandstoffen, ook al is de benodigde energie gering en de omzetting van electra naar warmte bij een warmtepomp efficiënt. En zelfs bij warmtenetten die afvalwarmte gebruiken moet vaak pomp-energie of extra bijstook gebruikt worden om het warmtenet op de benodigde temperatuur te houden. Warmtenetten die op biomassa stoken verhogen juist de CO₂ uitstoot, en zouden geheel niet overwogen moeten worden.

2 Zie bijv. het project van *Ondernemers Zonder Grenzen* in Burkina Fasso. Documentaire over de bossen van Lilengo: <https://www.youtube.com/watch?v=siIW0LG5Du0>

3 www.treesforall.nl

Project

80.000.000 bomen voor Congo

(Dem. Rep. Congo / Congo-Kinshasa)

Contact persoon:

Nanah Takaza Esepelisa (Congolese/Nederlandse) uit Nederhorst Den Berg (Noord-Holland).



Twitter: @Nanahtakaza

Facebook: Nanah Takaza

Mobiel: 06 11 41 30 94

Website: 80milliontrees.org *(in ontwikkeling, website nog niet in de lucht)*

Gofundme webpagina:

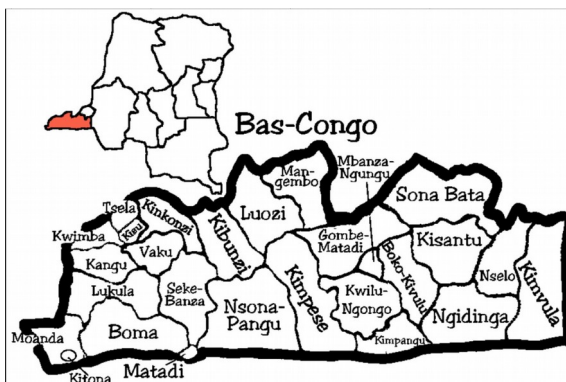
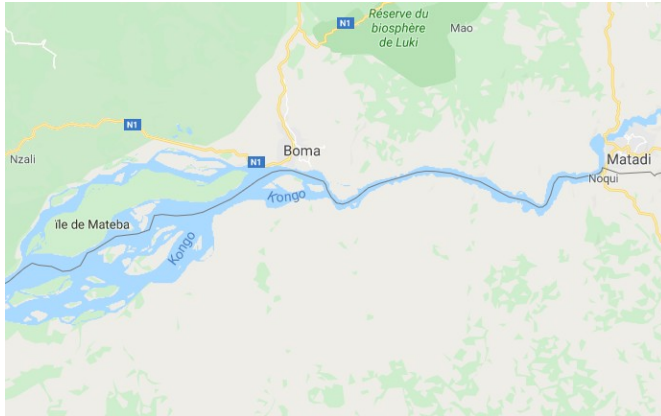
<https://www.gofundme.com/f/let-us-plant-80000000-of-trees-in-congo>

Promotie video / petitie:

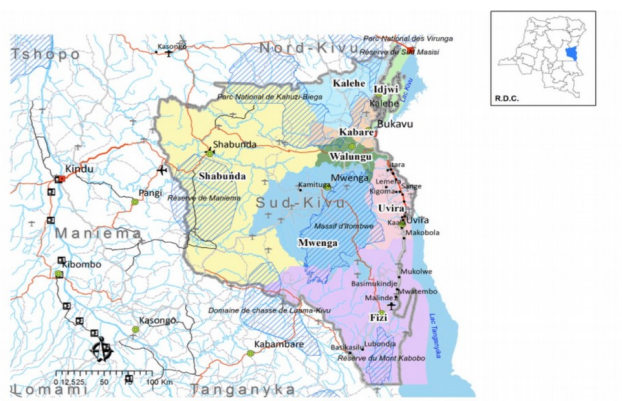
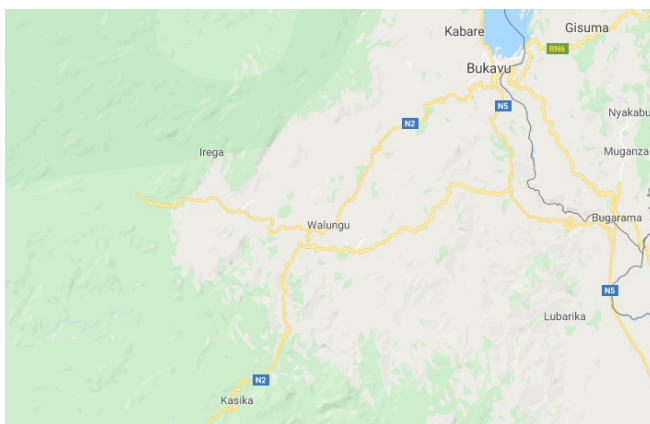
<https://twitter.com/Nanahtakaza/status/1215255218650263552?s=20>

Locaties bomenplant project in DR Congo

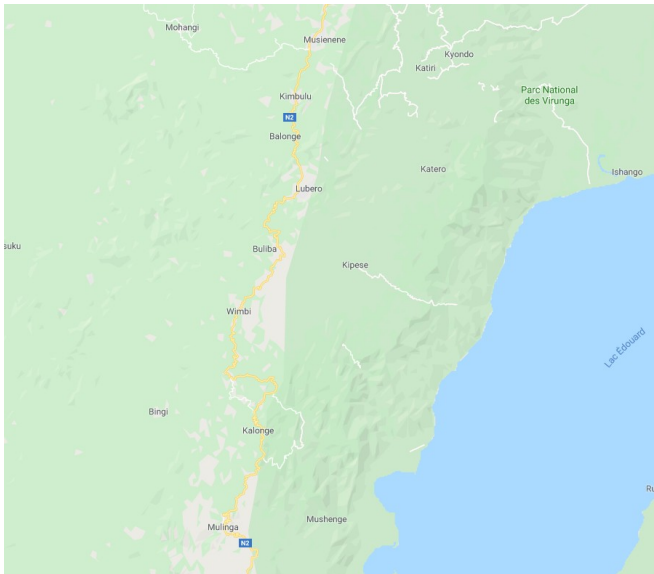
1. Boma – Congo-Kinshasa (5°50'12.9"S 13°06'07.8"E)



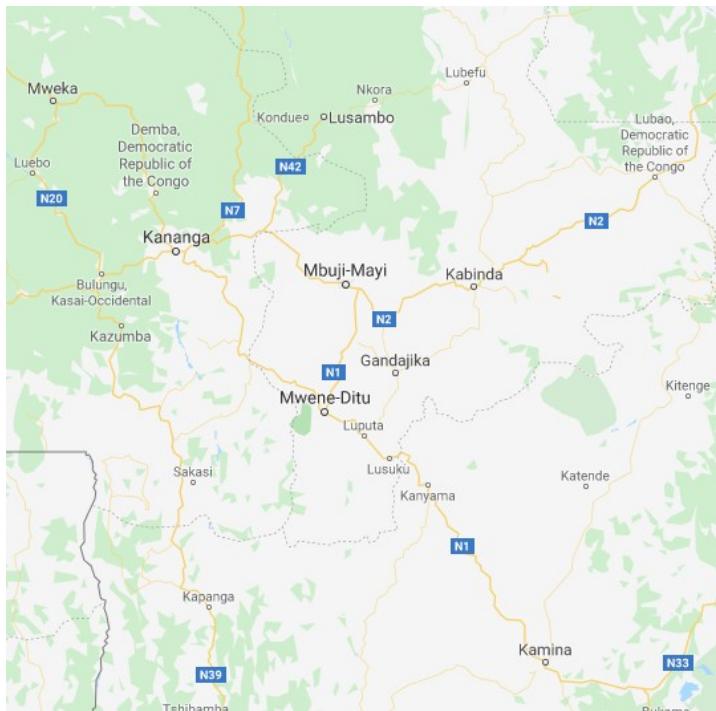
2. Walungu, Zuid Kivu – Congo-Kinshasa (2°42'33.9"S 28°37'50.5"E)



3. Lubero, Noord Kivu – Congo-Kinshasa (0°09'59.2"S 29°13'30.2"E)



4. Mbuji-Mayi (eastern Kasai) – Congo-Kinshasa (6°11'09.3"S 23°34'57.5"E)



5. Mayi dombe-Yumbi (Bandundu) – Congo-Kinshasa (2°01'57.4"S 16°34'08.7"E)



Achtergrond info (copy/paste van de Gofundme pagina)

By reforesting 8000 hectares of degraded land, our Carbon sink challenge will trap an estimated 6 million tons of Carbon dioxide (CO2) and boost the flore and fauna over the next 40 years, generating émissions réductions that will be the expansion of more challenges as well as health, éducation, and agro-foresting activities in the local community of the Democratic Republic of Congo



The future of global climate agreements is at the heart of the Congo forest basin. In these still little-known peatlands, a complex and fragile ecosystem that guarantees global climate balance is threatened by human activities.

When we talk about protecting ecosystems to fight global warming, we think of primary forests, like the Amazon

On the other hand, it is rarer to mention the particular case of peat bogs, this wet ecosystem still little known to the general public and even to scientists.

However, recent research suggests that peatlands are one of the most important carbon sinks and one of the lungs on the planet.

The problem is that these fragile and delicate environments are everywhere threatened by human activities. The largest of them is in the Congo Basin, is on the verge of being partially destroyed, which could have catastrophic consequences on the planet's climate.

Peatlands, as their name suggests, are environments in which peat is found, a soil very rich in decaying plant organic matter.

Basically, a bog is a wetland in which a lot of plant waste accumulates to form a kind of slowly decomposing soil.

The peat bogs represent between 1 and 3% of the emerged surface on the planet and one finds some everywhere, in particular in cool and humid climates.

The scientific community has long tended to focus on the study of temperate peatlands.

Easier to access, they have been the subject of numerous analyzes and we have known for a long time the crucial role that they play in the storage of atmospheric carbon.

But more recently, we have begun to realize the importance of tropical peatlands.

Often lost in huge forest basins, these ecosystems have so far been preserved and they were relatively unknown to the general public or even the scientific community.

Satellite imagery suggested that tropical bogs could exist, but until recently there were few concrete examples.

In the Congo, we have the largest peatland ecosystem in the world.

Discovered in 2014, hidden at the bottom of the Congo forest basin (which covers almost 2 million square kilometers, making it the 3rd largest forest area in the world after the Amazon and the taiga), the peat bogs in de Congo constitute a fascinating environment at the

same time for its richness in biodiversity and for its importance in climate regulation.

According to initial estimates, the peatlands of the Congo basin cover almost 150,000 km², the equivalent of almost a third of the surface of mainland France.

Scientists have discovered peat there on a surface exceeding 4 meters deep, probably more in places.

The researchers behind the study already believe that it could be one of the most important lungs on the planet.

Some believe that peatlands, even more than forests, are the first terrestrial carbon sinks. In a study published in 2008, a team of international researchers had estimated that the total carbon stored in the world's peatlands (representing less than 3% of the earth's surface) represented nearly 550 billion tonnes of CO₂, or double all the carbon stored in the biomass of forests (which cover more than 30% of the earth's surface).

Regarding the Congo peatlands, the scientists behind their discovery estimated that they alone stored the equivalent of 30 billion tonnes of CO₂. They therefore constitute a CO₂ reserve equivalent to the totality of human CO₂ emissions during an entire year. In this sense, they contribute to the long-term climate balance, even if they also emit methane. But that's not all: like all wetlands, the Congo peatlands are home to an incredible reserve of biodiversity of insects, plants and animals and constitute one of the most dynamic ecosystems on the planet.

By acting as a natural filter on the waters that pass through them, peatlands also have a water pollution control function. In short, these hitherto protected ecosystems provide a significant number of ecosystem services and help preserve certain regional and global natural balances.



In this video we show you Hibra one of our challengers making an inventory of our plants in one of our nurseries in Lubero near Beni in North Kivu /DR Congo. He speaks swahili. our plants are native we lack scientific words

Thanks to the support from everyone among you.

Competent authorities are notified.

Our volunteers are only waiting for the pilot day.

The memoranda of understanding are on their way to us, we are very happy to serve our planet with you.

Thank you so much. We would like to know why you support us.

While waiting for your answer, Here we are on the road near our destination. Who is our pilot tree planting day.

Why do we have to plant 80 million trees in DR Congo with you?

Because we want to do justice to our planet, humans, birds, animals and plants by eradicating poverty, debris, disease, famine, flooding, erosion, drought, unemployment, death and the homeless to the climate crisis.

The Congolese flora and fauna being on fire we must act now.

The immensity of the biodiversity of Congolese forests is unique.

The Congo River is among the most important rivers in the world.

We must protect what nature has given us for free.

It is time to do justice to our Congo Basin by promoting it. without this diversity humanity is in danger.

We want to provide a solution now not next year.

Thank you very much as you accompany us on this path called good cause.

Your advice is welcome as knowledge is very important for the success of each project.

Your sharing on social networks and your donations will help us act knowing that we are not alone.

You are welcome if you want to be with us on the ground in DR Congo.

We support the vision of the Head of State, President Félix Tshisekedi and his government, to want to plant 1 billion trees during his mandate. We encourage him to live the realization. we don't want this to remain just promises.

We support the vision of planting trees for all climate activists in the world, Who, like us, want to absorb 205 billion tonnes of carbon from the atmosphere, a third of the CO2 we emitted for lack of consciousness.

We support everyone who, like us, cares about seeing the world as a place where happiness is for everyone.

We thank you for your time that you have available in our 2020 challenge to plant 80 million trees in the DRC.

Planting 80 million trees is a team effort. let's start by signing the petition:

<http://chng.it/jFCVKwXc>

by making donations:

<https://www.gofundme.com/f/let-us-plant-80000000-of-trees-in-congo>

Thanks to you we will succeed this challenge 2020 our final day is December 31st.

We are already celebrating the victory of this challenge 2020 since you are with us.

Thank you for staying with us by following us: #challenge2020, #80milliontrees, @NanahTakaza, Nanah Takaza Facebook, WhatsApp +243 818 523 943 secretariat friends of Nanah Takaza Esepelisa while waiting for us to have a direct number. We answer 00 31 6 11 41 30 94

Please follow us on WordPress, LinkedIn, Twitch, challenges actiever, Instagram and all social networks, especially share the links # 80milliontrees and # challenge2020.

As our website www.80milliontrees.org is under construction we will answer you wherever your questions come from.

We have not yet set the pilot day for the launch of our 2020 challenge, but you will be informed. A thousand thanks.

VIDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=jfRySA-vk1s>

* * *

Here is one of our nurseries in Lubero in the commune of Kiruma province of North Kivu.

Lubero has Temperate oceanic climate; the coldest month averaging above 0 °C (32 °F) (or -3 °C (27 °F)), all months with average temperatures below 22 °C (71.6 °F), and at least four months averaging above 10 °C (50 °F).

We want to plant trees in Lubero as one of our planting sites because the town lies at an average altitude of 1,900 metres (6,200 ft), in the Virunga Mountains, at the western edge of Virunga National Park home for many birds and animals but victim of climate change, déforestation and war.

Lubero lies approximately 210 kilometres (130 mi), by road, north of the provincial capital of Goma.

This location is approximately 98 kilometres (61 mi), by road, southwest of Beni, the nearest large town. For those who will like to come and plant trees with us on this site.

Planting trees in Lubero is also a peace keeping mission. The toll in human lives has been

high. Many have been left with physical disabilities. More suffer long-term psychological war trauma.

This activity of trees planting will help upstream the inhabitants of Lubero that we love them and sympathize with their loss.

Like most localities in North Kivu, Lubero has witnessed plenty of violence as the various militias have battled each other for real estate and treasure during the last two decades. Trees planting in Lubero will restore Flora and Fauna as people's physical and mental health.

Banana, avocado, passion fruit, oil palms and all the native trees are trees that we are going to plant in the city of Lubero.

Coffee, Cocoa, Quinquina

Trees Pygeum like *Prunus africana*, Rosaceae will be planted as a shade tree (cocoa and cinchona also in the mountains. Because they are trees that grow in Afromontane forests between 1500 and 3000 m altitude, and on volcanic soil and under cool altitude climate. The fruits of the *Prunus* are drupes very appreciated by various birds and mammals. These birds and mammals also play an important role in the dissemination of the species, studies having proved that the dispersion of the seeds starting from the seed trees was not effective.

Those *Prunus* tree (Muhumba, ngote, Tshikongokongo) is our favorite on this site, and all our site of eastern DR CONGO.

VIDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=IkBkRnxVsIk>



Uitgave:

Duurzame Korrewegwijk

Email: duurzamekorrewegwijk@gmail.com

Github: <https://github.com/duurzamekorrewegwijk/DuurzameKorrewegwijk>

Datum: 10 januari 2020