

GÉNIE EN ACTION

BULLETIN DE L'IGSC

INCUBATEUR DU GENIE SCIENTIFIQUE CONGOLAIS

**Dans ce numéro**

Éditorial

Dossier IGSC à la Semaine Nationale du Climat
(27-30 oct. 2025)Comment l'IGSC valorise le « Made in DRC »
Parole aux auditeurs (extrait de l'émission) ce que
disent les citoyens et les expertsRepères scientifiques (tourbières, bambou
antiérosif, pyrolyse des plastiques, briquettes)**EDITORIAL**

« Pourquoi un pays aussi vaste et fertile que le nôtre devrait-il continuer d'importer du blé alors que nos filières agricoles et agroforestières sont sous-exploitées ?

Produire congolais, consommer congolais. Appuyons nos agriculteurs, meuniers et transformateurs par l'automatisation intelligente afin que les incubateurs transforment les idées en usines, en emplois et en exportations.

Il est temps que l'État s'allie aux innovateurs pour moderniser ce grand pays en réduisant les déchets plastiques et le carbone tout en bâtissant une prospérité partagée. »

*Pr Antoine Tshimpi,
Coordonnateur IGSC*

IGSC à la Semaine Nationale du Climat

Présence & messages. L'IGSC a pris part à la première édition de la Semaine Nationale du Climat, sous la présidence du Chef de l'État, avec des annonces sur la valorisation des innovations congolaises au service de l'adaptation et de l'économie verte.

Interventions clés. Le Pr Antoine Tshimpi a réaffirmé la mission IGSC : collecter, analyser, accompagner jusqu'à la création d'entreprises les résultats de recherche, inventions et innovations.

Innovations mises en avant.

Muraille Verte en bambou (bio-ingénierie antiérosive)

- Charbon/briquettes « vertes »
- Blocs autobloquants à base de plastiques recyclés
- Pyrolyse plastique (déchets carburants/matières)
- Fibres de bananier (Malkiya Bio Hair) • Pistes de diversification caoutchouc.



Comment l'IGSC valorise le « Made in DRC »

Rôle opéré par l'IGSC (du labo au marché) : preuve de concept et TRL, essais normatifs (qualité, sécurité, environnement), structuration des chaînes de valeur, capitalisation (public/privé/climat), industrialisation et accès au marché



Parole aux auditeurs — Synthèse de l'audio (extraits)

Emission Parole aux auditeurs (Radio OKapi) avec le Pr Michel Bissa (téléphone), le Pr Antoine Tshimpi (studio), interventions d'auditeurs (Lubumbashi, Kisangani, etc.).

Idées fortes (sélection) :

- Consommer ce qu'on produit / produire ce qu'on consomme. La préférence pour l'importé est analysée comme un héritage culturel et un déficit de chaîne de valorisation (qualité/finition/compétitivité). L'IGSC doit montrer les bénéfices du local (qualité, traçabilité, emplois).
- L'État doit montrer l'exemple. Mobilier, eau de table, fournitures... l'administration devrait prioriser l'achat local lorsque la qualité est avérée, pour amorcer la demande et soutenir l'amont productif.
- Inclure toutes les provinces. Appels de Lubumbashi/Kisangani : accélérer repérage, sélection et accompagnement des inventeurs en régions (équité territoriale, critères transparents).
- Cadre & moyens. Nécessité de financements effectifs, d'un cadre PI (brevets, modèles, marques) et de média/communication pour diffuser les réussites.
- Cas inspirant. Un étudiant a présenté un boîtier de visualisation veineuse : potentiel d'industrialisation locale et de création d'emplois/recettes si maturation, normalisation et mise sur le marché.

« Si nous valorisons le génie scientifique, c'est une forme d'assurance-vie pour les générations actuelles et futures. La campagne produire & consommer congolais doit commencer à l'école, dans les familles, les églises, puis irriguer

l'administration et le marché. » (extrait audio)

« Regardons ce que nous portons et ce que nous mangeons : moins de 10 % vient du pays. Ce n'est pas une fatalité ; c'est une chaîne qu'il faut reconstruire. » (extrait audio)

Repères scientifiques (encadrés à insérer)

Tourbières du bassin du Congo.

Complexe tropical le plus vaste (~145 000 km²), ~30 Gt de carbone stockées : enjeu planétaire d'atténuation ; priorité à la protection/gestion durable.

Bambou & contrôle de l'érosion.

Les travaux en bio-ingénierie confirment l'intérêt du bambou pour stabiliser pentes/berges (systèmes racinaires denses, croissance rapide), avec retours d'expérience opérationnels

Prochaines étapes IGSC → COP30

Pyrolyse des plastiques (déchets, carburants/matières).

Les revues 2024–2025 pointent une viabilité technique d'unités modulaires, tout en exigeant un cadre strict (émissions/résidus, techno-éco).

Briquettes « charbon vert ».

Alternative crédible au bois-énergie ; les freins sont surtout logistiques, qualité et acceptabilité, d'où l'intérêt de normes et d'une politique d'adoption.

Démonstrateurs avec mesures

Muraille Verte : micro-parcelles instrumentées (érosion, stabilité, enracinement) sur 6–12 mois.

Pyrolyse : pilote urbain (bilan massique/énergétique, conformité émissions, business case).

Briquettes : normalisation (PCI, humidité, cendres), tests d'adoption avec cantines/administrations.

Passage à l'échelle & marchés

Dossiers bancables (TRL, CBA, MRV selon besoin), labellisation IGSC « Made in DRC – Climat ».

Achats publics pilotes : mobilier, consommables, eau, EPI... lorsque qualité validée.

Gouvernance & territoires

Appui au cadre de concertation technique climat et articulation avec les priorités nationales vers la COP30.

Encadrés pratiques (suggestion de mise en page)

Appel à projets “Made in DRC – Climat” : dépôt continu, sessions de pitch mensuelles (critères : impact climat, faisabilité, normalisation, emploi).

Info: premiers pas pour protéger brevets / modèles / marques (schéma simple + contact IGSC/partenaires).

COMITE DE REDACTION

- Président du Comité :
Professeur Dr Antoine Tshimpi
- Rédacteur en chef :
Professeur John Malala
- Rédacteur scientifique :
Professeur Michel Bisa
- Conseiller Technique:
Alphonse Muluba
- Graphique : Théophile Mafuta