

20 ANS

DE RECHERCHE,
D'INNOVATION ET
DE COOPÉRATION
POUR LE SAHEL

LES SCIENCES

DE LA GRANDE MURAILLE VERTE

Paris — Académie des sciences - 28 septembre 2026

Poitiers — 29-30 septembre 2026

« 20 années de sciences sur la Grande Muraille verte »

PRÉAMBULE

Depuis sa création à Poitiers en 2020, l'Institut Balanités organise des rencontres entre chercheurs, acteurs de la Grande Muraille verte et publics en France, plus particulièrement en région Nouvelle-Aquitaine, en partenariat avec la région. Le réseau, ainsi mis en œuvre, monte en puissance depuis ce lancement. Des organismes de recherche tels que le CNRS, l'INRAE, le Cirad, les universités de Dakar (UCAD), N'Djamena, le CNRST de Ouagadougou, la ville de La Rochelle et des écoles d'ingénieurs (ENSI Poitiers, l'ISAE-ENSMA, Bordeaux INP-ENSEGID, le LAM-Bordeaux Montaigne) et le comité régional scientifique AcclimaTerra se sont impliqués dans le lancement de l'Institut Balanités.

En 2021 les discussions internes ont permis de faire émerger la volonté pour ce réseau de participer plus largement à un dialogue entre les acteurs du projet de Grande Muraille verte et ceux d'une région. Une double prise de conscience est ainsi mise en évidence, d'abord sur cette nécessité territoriale et, au-delà, sur un impératif de « mise en démocratie » de ce projet panafricain à vocation internationale. Ensuite sur l'indéniable capacité des protagonistes africains à largement partager vingt années d'expériences, et donc de savoir-faire, sur un projet qui se confronte, en milieu hostile, aux diverses facettes des effets d'une profonde mutation environnementale.

La programmation développée chaque année de manière collective par l'Institut Balanités illustre cette méthode. Elle permet également de maintenir le lien avec et entre les chercheurs africains dans une période de profonde mutation des relations internationales. « Les Sciences de la Grande Muraille verte », tel est le fondement de ce processus qui permet au fil du temps de mettre en avant des questionnements scientifiques et techniques, des problématiques de développement au niveau local. Cette approche se développe collectivement, le réseau est désormais fort d'une centaine de scientifiques, en gardant la volonté permanente de partager et diffuser cet énorme potentiel de savoir et de connaissances aux multiples dimensions.

NOS OBJECTIFS



Partager 20 années de recherches et d'expériences sur la Grande Muraille verte

Renforcer les coopérations scientifiques et techniques entre Afrique et Europe



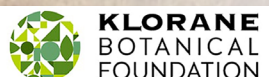
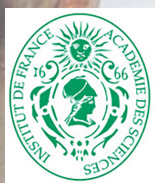
Valoriser les savoirs locaux et les innovations durables

Former, transmettre et inspirer les générations futures



Agir pour un Sahel résilient

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



EN PARALLÈLE DU COLLOQUE ET DES TABLES RONDES

Prises de vue pour Canal2 animations et post-production assurées par Karine Oriot : interview, reportages

Tables rondes postcastées (animées par Didier Moreau)



**institut
Balanités**

CONTACTS

Gilles Boëtsch – gilles.boetsch@cnrs.fr

07 67 58 01 03

Didier Moreau

didier.moreau.institut.balanites@gmail.com

06 76 10 12 57

🕒 12h30 - 14h00

Accueil des participants et buffet

🕒 14h00

Catherine Bréchignac, Gilles Boëtsch : « 20 années de sciences sur la Grande Muraille verte, perspectives de nouvelles coopérations ». Les outils actuels de la recherche avec Priscilla Duboz : « l'OHMi Tèssékéré » et Aliou Guissé : « l'IRN Sciences de la Grande Muraille verte ».

Interventions des PDG du CNRS, de l'IRD, du Cirad, de l'Institut Pasteur, avec l'Unesco, le Collège de France, le MAEE et en présence des ambassadeurs du Sénégal, d'Éthiopie, de la Mauritanie et du Tchad.

🕒 15h00

Présentation du projet d'acclimatation du Balanités en Europe, par Didier Moreau et Moustapha Sagna : CasdenBP, ministère de l'Éducation nationale, Académie du Climat Paris, GID (Académies sciences, médecine et agriculture), Rotary de France, Rotary de Dakar et de N'Djamena (en visioconférence).
Débat avec la salle

🕒 16h30

Départ en car pour Poitiers

🕒 21h00

Arrivée hôtel Poitiers

**ENSEMBLE,
POUR UN
SAHEL
RÉSILIENT,
INCLUSIF ET
HABITABLE**

Mardi 29 septembre 2026 • Matin • Conseil régional - Site de Poitiers

🕒 9h00

Accueil

🕒 9h45

Problématique de la régénération : Perspectives & Benchmark (confrontation expérience GMV Afrique/Chine) avec rappel des expérimentations antérieures

🕒 10h - 12h

**PLANTES MÉDICINALES ET COSMÉTOPÉE
SAHÉLIENNE**



Président : Nicolas Huang
Université Paris-Saclay

- Plantes médicinales et cosmétopée sahéliennes
- Savoirs traditionnels et recherche scientifique
- Méthodologies ethnobotaniques
- Valorisation et innovation cosmétique.

TABLE RONDE

Moustapha Sagna, Aly Diallo, Minda Saleh (visio),
Stéphanie Lambey, Alphonsine Ramdé (visio),
Lalla Maarouf, Frédérique Lenglen, Jean-Yves Berthon,
Freddie-Jeanne Richard, Aliou Guissé, Pierre Fechter,
Amandine Goubert.

🕒 12h - 13h

**ESSAI BOTANIQUE EXPÉRIMENTAL
SUR *BALANITES AEGYPTIACA***



Président : Moustapha Sagna
UCAD Dakar

- Capacités adaptatives hors climat sahélien
- Réactions face au changement climatique
- Protocole validé scientifiquement.

TABLE RONDE

Aly Diallo, Pierre Naudet, Freddie-Jeanne Richard,
Minda Saleh (visio), Ramata Talla (visio), Aliou Guissé,
Pierre Fechter, Julien Antih (visio).

Pause déjeuner

🕒 14h30 - 16h

CLIMAT SAHÉLIEN ET TEMPS LONG

Président : Didier Moreau

- État de la recherche en climatologie
- Hydrologie et hydrogéologie
- Le « paradoxe du verdissement » et les extrêmes
- Sécurité alimentaire et moyens de subsistances
- GMV: impact climatique et solutions locales innovantes
- Atelier innovation scientifique autour du climat.

TABLE RONDE

Michel Brunet, Makayne Taisso,
Abdallah Mahamat Nour.

CONCLUSION

Débat sur le reverdissement,
cas du Taklamakan en Chine.

🕒 16h - 17h30

**ÉCONOMIE PASTORALE
SAHÉLIENNE :
L'EXEMPLE DU LAIT**
Présidente : Véronique Pardo
CNIEL

- Diversité des laits au Sahel (chamelle, chèvre, vache...)
- Consommation laitière : enjeux et disparités
- Qualité, biochimie et pathologies
- Approche One Health.

TABLE RONDE

Gilles Boëtsch, Lucille Brunone,
Abdou Ka (visio), Fanny Tenenhaus-
Aziza, Aliou Guissé,
Éric Sabourin, Stéphane Joandel,
Guillaume Duteurtre.

🕒 19h - 22h

SOIRÉE DES PARTENAIRES

🕒 17h30 - 18h45

**DIFFUSION DU SAVOIR,
ÉDUCATION ET FORMATION
CONTINUE**


Animateur : Didier Moreau

- Valorisation par les supports pédagogiques : livret « Educ'OHM : Sahel et désertification » : destiné aux enseignants, il propose des activités pédagogiques basées sur des données scientifiques. Labex Drihm/CNRS 2021. Présentation par Corinne Pardo (CNRS).
- Reprise le projet d'Open University engagé en 2022 et encore en instance de mise en œuvre.

DISCUTANTS

Serge Ravet, Makaye Taisso,
Moustapha Sagna, Aly Diallo,
Aliou Guissé, Anne-Marie Di Guilmi,
Gilles Boëtsch, Chloé Laloï,
Marie-Hélène Beauvais.

**Mercredi 30 septembre 2026 •
Conseil régional - Site de Poitiers**
**COLLOQUE
L'EAU AU SAHEL**


🕒 9h00

Présentation (institutionnels)

🕒 9h30 - 11h30

**L'EAU, RESSOURCE CRITIQUE
DANS UN PAYSAGE EN MUTATION**

Présidente :

Freddie-Jeanne Richard, INRAE

- 9h30 - « État des travaux scientifiques sur l'eau au Sahel », Oscar Moussion, doctorant Québec
- 10h - « L'hydrogéologie dans le Sahel tchadien », Abdallah Mahamat Nour, université de N'Djaména, Tchad
- 10h30 - « Estimation des flux d'eau dans le complexe sol-plante-atmosphère au Sénégal dans la Grande Muraille verte », Djim Mouhamadou Lamine Diongue, ENSMG, Sénégal
- 11h - « Récolter l'eau, restaurer les sols, nourrir le Sahel : le rôle clé des aménagements hydrauliques de proximité », Jean Albergel, IRD, Montpellier.

PAUSE 30 MIN

🕒 12h - 16h

**SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES
& DES POPULATIONS**

Président : Bernard Legube

- 12h - « Cycle de l'eau et pollution chimique », Jérôme Labanowski, CNRS, Poitiers
- 12h30 - « Les espèces végétales tolérantes au sel (halophytes) dans le Sahel sénégalais », Aly Diallo, université Assan Seck, Ziguinchor

DÉJEUNER

- 14h30 - « Liens entre eau, alimentation et santé », Enguerran Macia, CNRS, Paris
- 15h - « Vulnérabilité des populations pastorales face à l'accès à l'eau dans le Ferlo sénégalais : modélisation spatiale avec AccessMod dans un contexte de changement climatique », Birane Cissé.

PAUSE 15 MIN

🕒 15h45 - 17h

GOUVERNANCE, FINANCEMENTPrésidente : Julie Trottier
CNRS

- 15h45 - « Les conflits d'usage autour de l'eau : le cas du Maroc », Georges Guibert, OCP, Rabat
- 16h15 - « Adapter l'approche de la gestion de l'eau en milieu aride et semi-aride », Julie Trottier, CNRS, Paris.

🕒 17h - 17h30

DÉBAT ET CONCLUSION