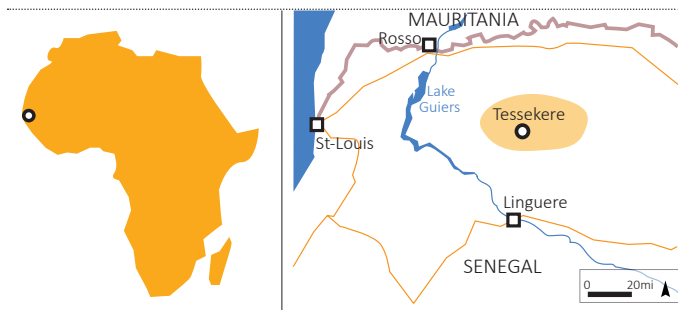


**CREATION**

June 2009

**SOCIAL-ECOLOGICAL FRAMEWORK**

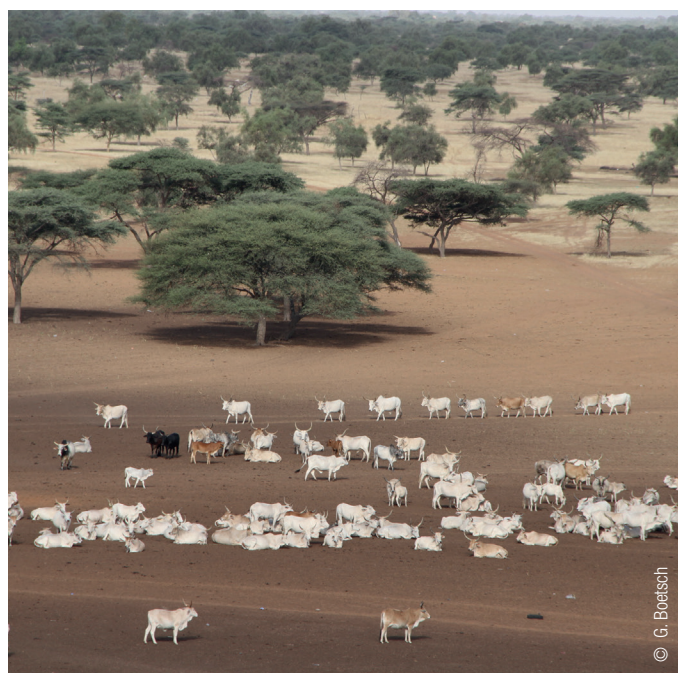
The socio-economic impact of climatic stress on the Sahel zone over the last four decades.

**DISRUPTING EVENT**

Implementation of the Great Green Wall, an African Union (AU) project.

**KEY TOPICS**

- Direct and indirect effects of the Great Green Wall
- Socio-ecosystem dynamics
- Biodiversity dynamics
- Ecological engineering
- Health and society



© G. Boetsch

**TERRITORY**

Situated in the region of Ferlo in the north of Senegal, the area studied by the OHMi Tessekere is typical of the African Sahel. This vast area of bioclimatic transition between the Sahara region in the north and the Sudanese savannahs in the south is characteristic of the ecological and human crises resulting from the periods of drought that Sahelian Africa has been experiencing for several decades now. The study area is typically sahelian (poor rainfall, human pressure, modification of the major equilibria) affected by a major socio-ecological event; the innovative and ambitious pan-African woodland restoration programme known as the Great Green Wall.



© G. Boetsch



© A. Elzani

**SOCIAL-ECOLOGICAL ISSUES**

Implementation of the Great Green Wall project approved by the African Union (AU) in January 2007 represents an exceptional, combined initiative in the battle against the drought and for rural development never seen before in this region. It may have very positive and significant consequences on health, society, local economy and environment, both within the Sahelian society and in its interactions with its environment. The OHMi aims to analyse processes and interactions using an integrated approach to socio-ecological systems. This involves observing and evaluating the adaptability and resilience of the system according to four axes: "Water, Soil, Air" "Biodiversity (flora and fauna)", "Social systems" and "Health".

**CONTACTS**

Gilles BOETSCH (Director)  
@ boetsch.gilles@gmail.com

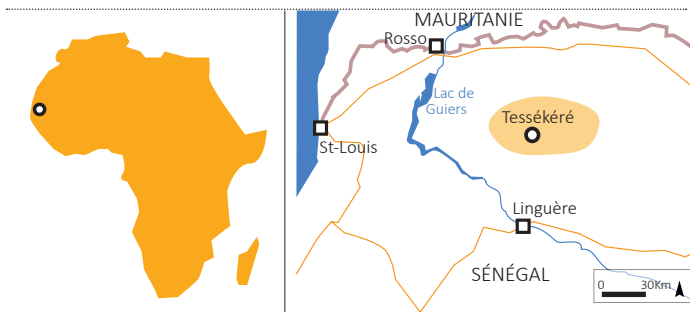
Aliou GUISSÉ (Co-director)  
@ aliou.guisse@ucad.edu.sn

Priscilla DUBOZ (Deputy Director) : priscilla.duboz@gmail.com

**ADDRESS**

UMI Environnement, Santé, Sociétés  
Cheikh Anta Diop University (UCAD)  
Faculté de médecine  
BP 5005 Dakar-Fann - Senegal

<https://ohmi-tessekere.in2p3.fr/>



## CRÉATION

Juin 2009

## CADRE SOCIO-ÉCOLOGIQUE (OU « FAIT STRUCTURANT »)

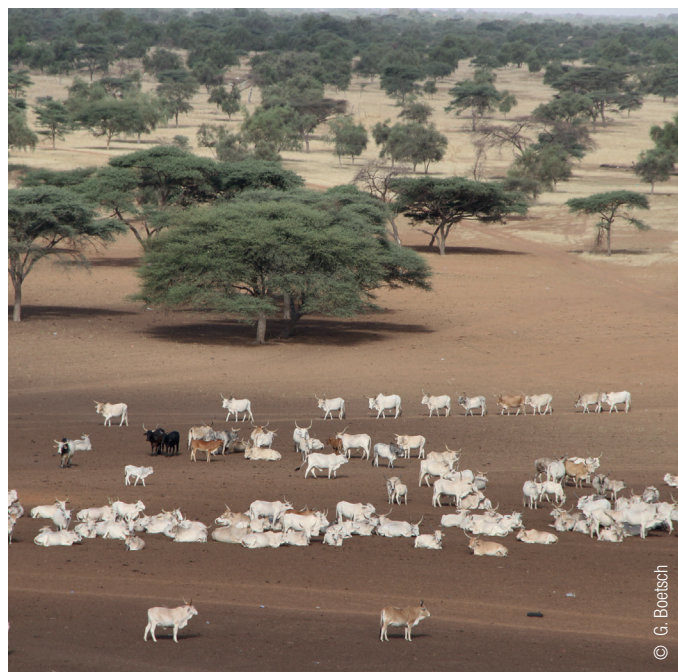
Quatre décennies de stress climatique et leurs impacts socio-économiques dans la zone sahélienne.

## ÉVÉNEMENT FONDATEUR

Mise en place du projet Grande Muraille verte par l'Union africaine.

## THÉMATIQUES CLÉS

- Impacts directs et indirects de la Grande Muraille verte
- Dynamique des socio-écosystèmes
- Dynamique de la biodiversité
- Ingénierie écologique
- Santé et société



© G. Boetsch

## TERRITOIRE

Situé dans le Ferlo, région du nord du Sénégal, le territoire étudié par l'OHMi Tessékéré est caractéristique du Sahel africain. Cette vaste zone de transition bioclimatique, entre le domaine saharien au nord et les savanes soudanaises au sud, est caractéristique des crises écologiques et humaines consécutives aux épisodes de sécheresse qui touchent l'Afrique depuis plusieurs décennies. La région concernée par l'OHMi présente tous les traits propres au Sahel (déficit pluviométrique, pression anthropique sur le milieu, modification des grands équilibres écologiques) et la particularité d'être au cœur d'un très important programme panafricain de développement et de reforestation, appelé Grande Muraille verte.



© G. Boetsch



© A. Euzen

## PROBLÉMATIQUE SOCIO-ÉCOLOGIQUE

La mise en œuvre de l'initiative Grande Muraille verte, approuvée en janvier 2007 par l'Union africaine, représente une action combinée de lutte contre la sécheresse et de développement rural, sans précédent dans cette région. Les implications sanitaires, sociales et environnementales de ce programme sont porteuses de changements profonds, aussi bien au sein de la société que dans ses interactions avec le milieu. L'objet de l'OHMi est d'étudier, par l'approche intégrative des systèmes sociaux-écologiques sahéliens, les processus et les interactions à l'œuvre. Il s'agit en particulier d'observer et d'évaluer l'adaptabilité et la résilience du système selon quatre axes : "Eau, Sol, Air", "Biodiversité (faune et flore)", "Systèmes sociaux" et "Santé".

## CONTACTS

Gilles BOETSCH (Directeur)  
@ boetsch.gilles@gmail.com

Aliou GUISSSE (Co-directeur)  
@ aliou.guisse@ucad.edu.sn

Priscilla DUBOZ (Dir. adjointe) : priscilla.duboz@gmail.com

## COORDONNÉES

UMI Environnement, Santé, Sociétés  
Université Cheikh Anta Diop (UCAD)  
Faculté de médecine  
BP 5005 Dakar-Fann - Senegal

<https://ohmi-tessekere.in2p3.fr/>