

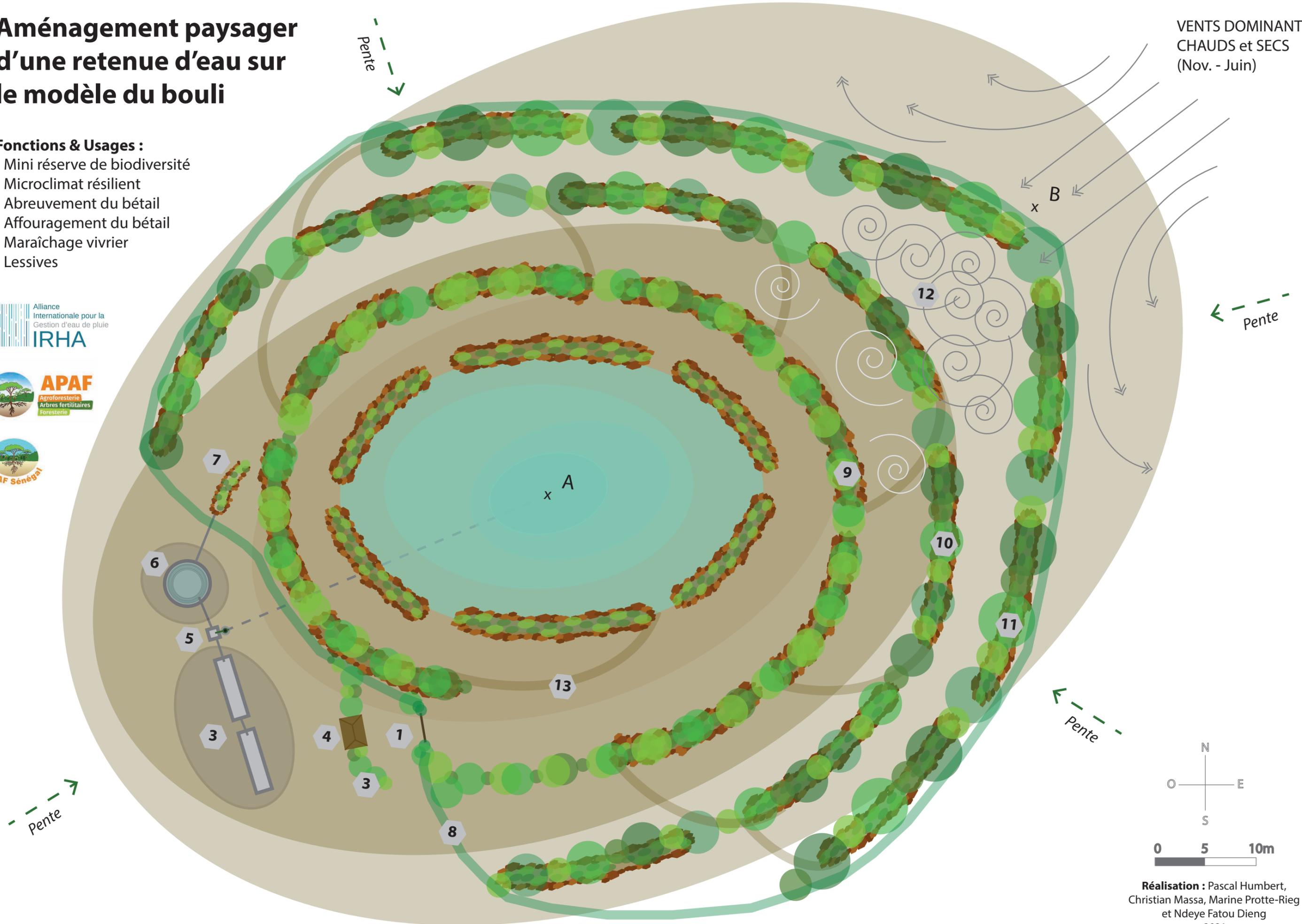
# Aménagement paysager d'une retenue d'eau sur le modèle du bouli

## Fonctions & Usages :

- Mini réserve de biodiversité
- Microclimat résilient
- Abreuvement du bétail
- Affouragement du bétail
- Maraîchage vivrier
- Lessives



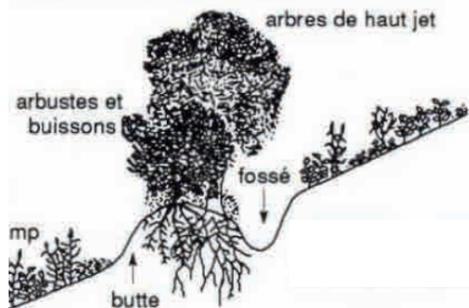
VENTS DOMINANTS  
CHAUDS et SECS  
(Nov. - Juin)



Réalisation : Pascal Humbert,  
Christian Massa, Marine Protte-Rieg  
et Ndeye Fatou Dieng  
- 2021 -

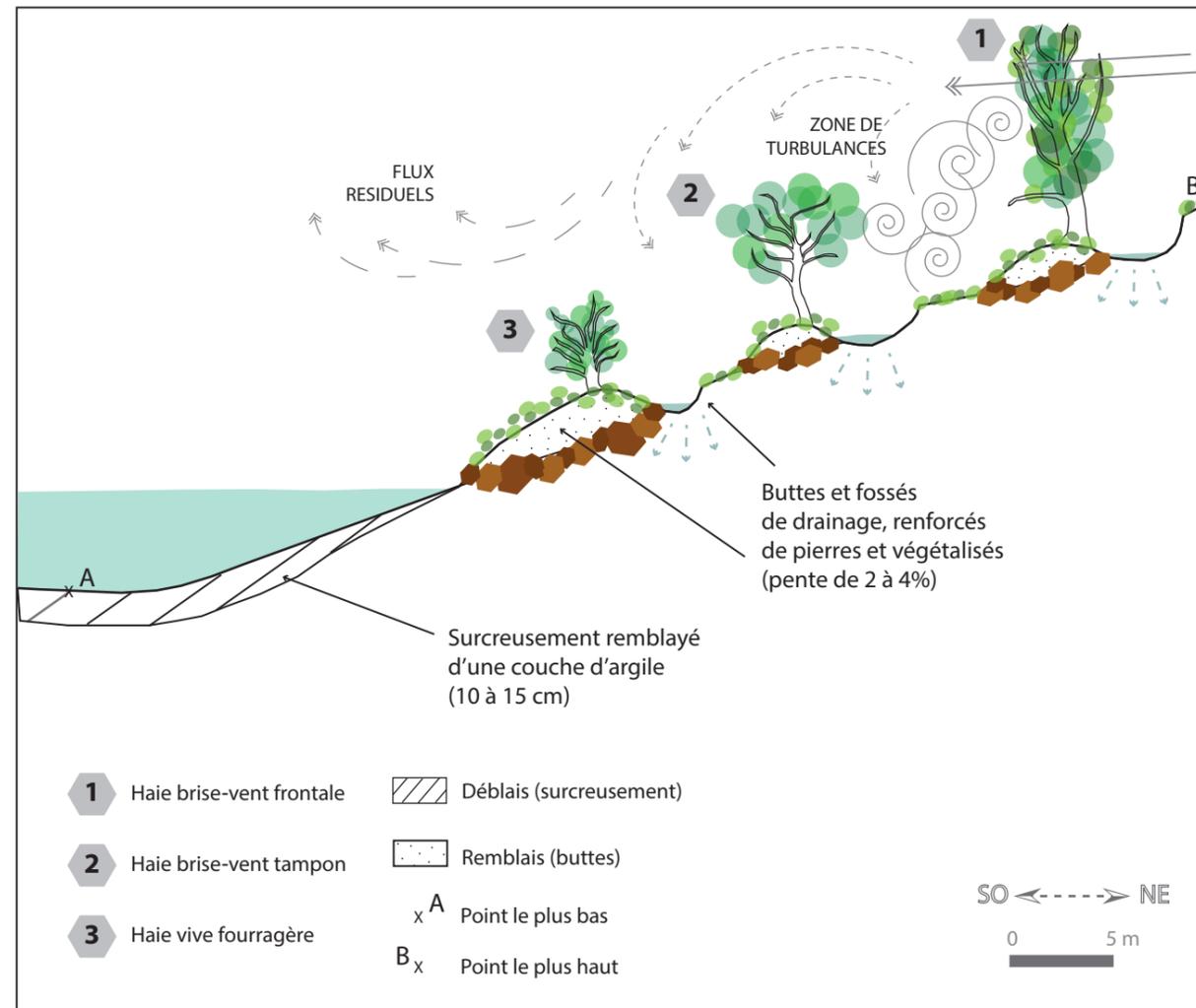
- 1 Portillon d'accès au site
- 2 Brise-vue *Jatropha curcas*
- 3 Espace d'abreuvement et affouragement du bétail
- 4 Bâtiment technique et surveillance du site
- 5 Pompe manuelle et déversoir à deux sorties
- 6 Lavoir
- 7 Drain filtrant pour eaux grises
- 8 Haie-vive et mellifère *Melifera, Radiana, Macrostachya, ...*
- 9 Retenue végétalisée en bordure de cuvette *Panicum, Vetiver, ...*
- 10 Haie brise-vent frontale plantée sur butes, disposée en forme de V et composée d'arbres fourragers de haut-jets.  
Rôle : Amortir l'effet des vents dominants en évacuant la surpression vers l'extérieur. (*Sena siamea, Lebeck, Ptericarpus, Cocoloba...*)

le fossé est creusé en amont afin de collecter les eaux ruisselantes



- 11 Haie brise-vent tampon, plantée sur buttes, disposée en forme de C inversé et composée d'arbustes fourragers cèpés.  
Rôle : tamponner les turbulences en arrière de la haie frontale. (*Gliricidia, Cassia, Diospyros, ...*)
- 12 Haie-vive fourragère et mellifère, disposées de façon à suivre la forme du plan d'eau, clôturée de buissons épineux et d'un portillon.  
(*Andropogon, Panicum, ...*)
- 13 Fossés de drainage (pavés)

## Coupe transversale



Réalisation : Christian Massa (schéma) et Marine Protte-Rieg (infographie)



## Bouli :

Aménagement d'une petite retenue d'eau naturelle, située dans une zone dépressionnaire, afin de prolonger son potentiel de stockage après l'hivernage.

Cette eau est principalement destinée à l'abreuvement du bétail, au maraîchage vivrier et à certaines activités domestiques.

Aménagée à proximité des villages, elle permet de prolonger et de scuriser la ressource eau pendant les premiers mois de la saison sèche

## Processus de mise en oeuvre :

- Sensibilisation et identification du site ;
- Mise en place d'un comité technique inclusif, impliqué dans le processus de mise en place du système ;
- Sécurisation foncière du site ;
- Evaluation des impacts environnementaux et sociaux potentiels ;
- Etude de faisabilité technique ;
- Mise en oeuvre des mesures de mitigation environnementale et sociale ;
- Réalisation des travaux d'ouvrage ;
- Aménagement des infrastructures (bâtiment technique, abreuvoirs, etc.) ;
- Organisation des populations (comité de gestion, règles de gestion, formation) ;
- Suivi/réhabilitation de l'ouvrage.