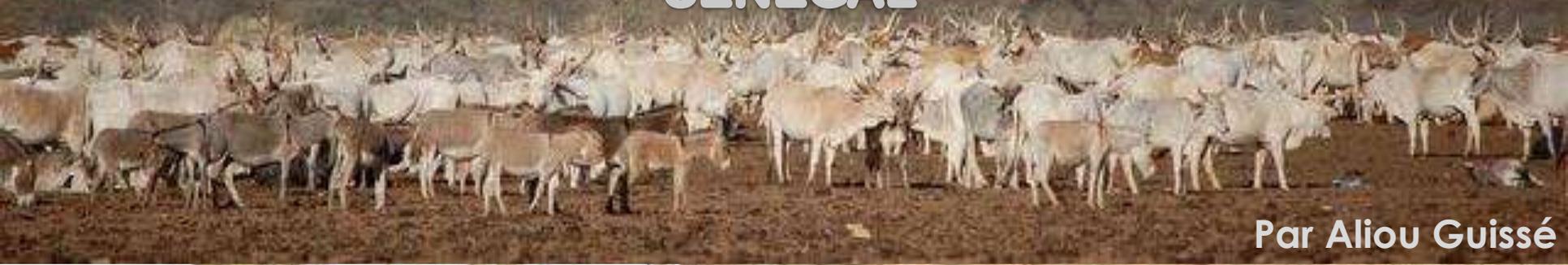


DIVERSITE FLORISTIQUE, SERVICES ECOSYSTEMIQUES ET RESTAURATION DE LA ZONE AGROECOLOGIQUE DU FERLO, SENEGAL



Par Aliou Guissé

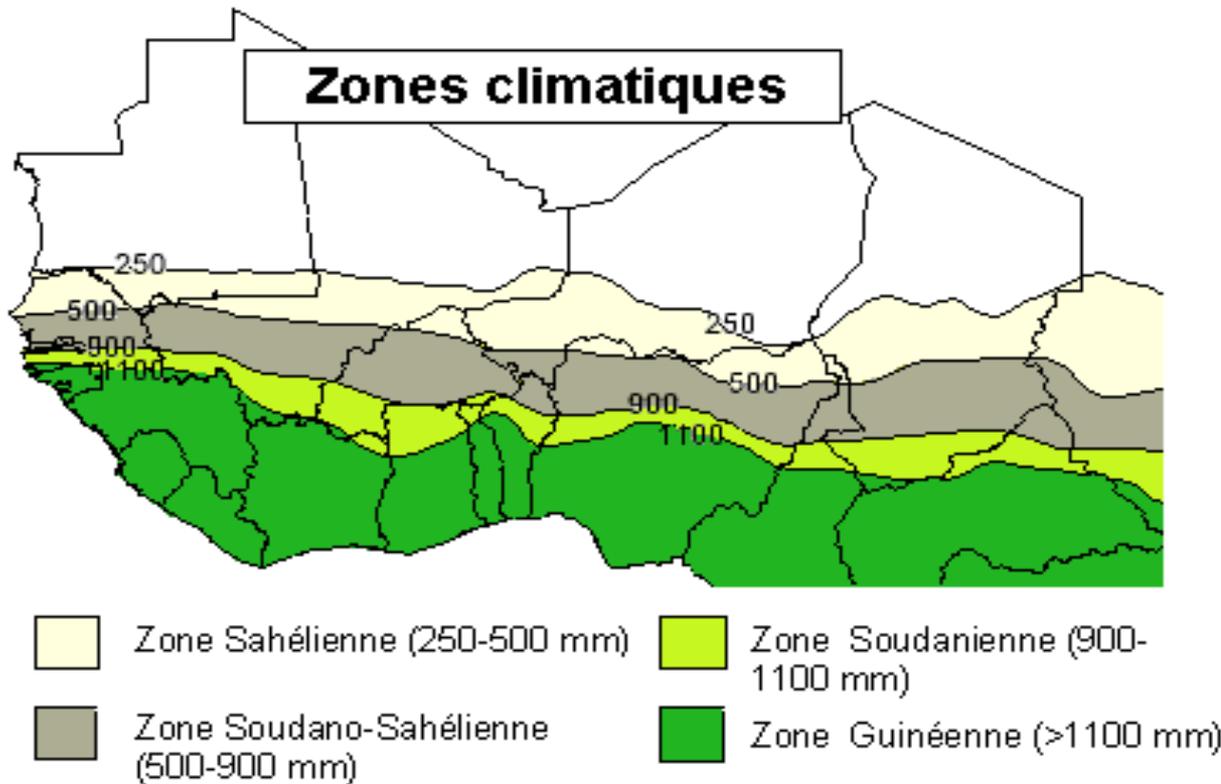


OHM,

Observatoire de la Haute-Méditerranée

2^{ème} Séminaire annuel du Labex DRIIHM – 18 et 19 juin 2014, Montpellier

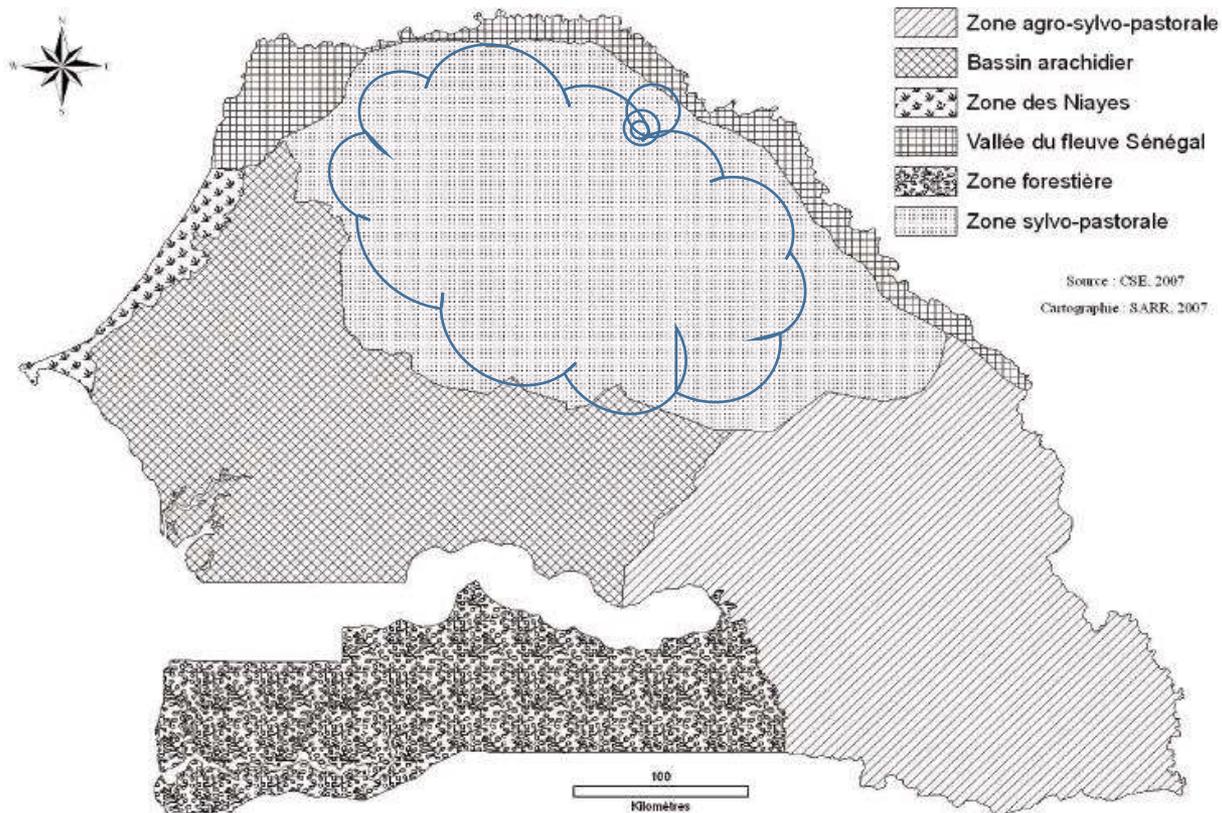
La zone sahélienne



Le Sahel désigne une bande de territoires marquant la transition, à la fois floristique et climatique. Au sens strict, le sahel est la zone comprise entre les domaines saharien et soudanien. D'est en ouest, il s'étend de l'Atlantique à la mer Rouge. Il concerne la Mauritanie, le Sénégal, le Mali, le Burkina, le Niger, le Tchad.

Etabli sur la base des pluies moyennes annuelles 1961-90, SDRN-FAO Rome

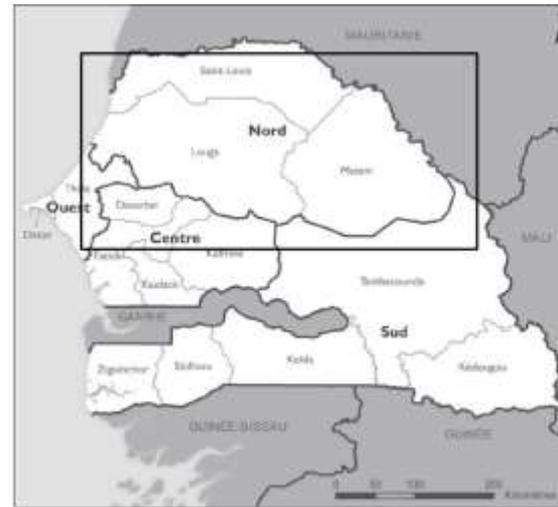
Zone agro-écologique du Ferlo: le sahel sénégalais



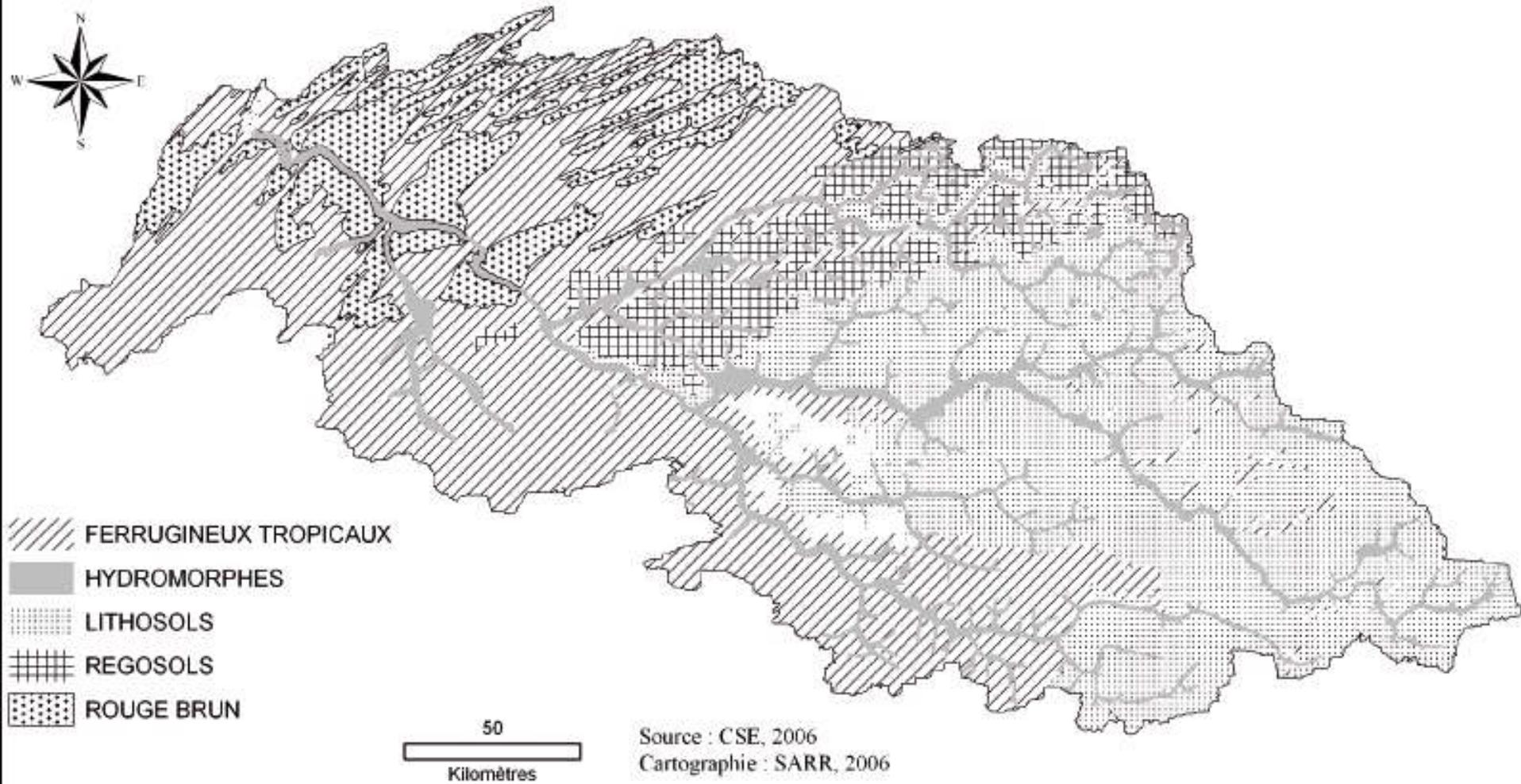
Le Ferlo appartient à la zone bioclimatique sahélienne et correspond à la zone sylvo-pastorale du Sénégal.

Il couvre 56 269 km² (DFCCS, 19991) à 70 000 km (CSE, ROSELT 2002)
Taux de déforestation de 45 000 ha/an

Localisation du Ferlo et des stations d'études



Localisation des principaux types de sols du Ferlo



Les sols du Ferlo

ROSELT/OSS (2002) distingue 5 grands ensembles de sol :

- les **sols isohumiques**, rouge brun subarides recouvrent le nord et l'ouest de la région;
- les **sols ferrugineux tropicaux** localisés au nord, à l'ouest et au sud du Ferlo;
- les **régosols** occupent toute la partie centrale;
- les **lithosols**, par contre, sont situés dans le Ferlo oriental;
- les **sols hydromorphes** recouvrent les anciennes terres des vallées fossiles du Ferlo.

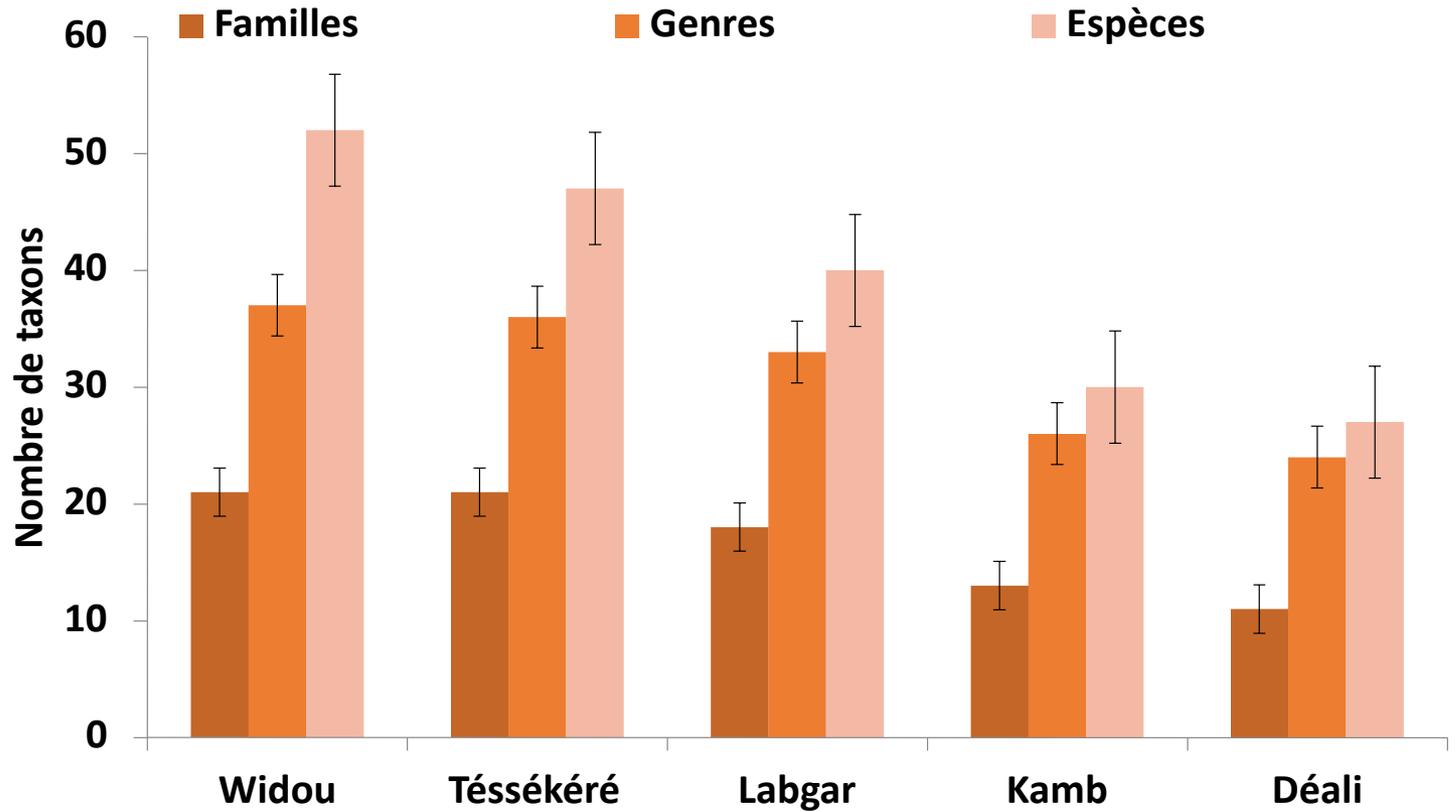


Ressources en eau du Ferlo



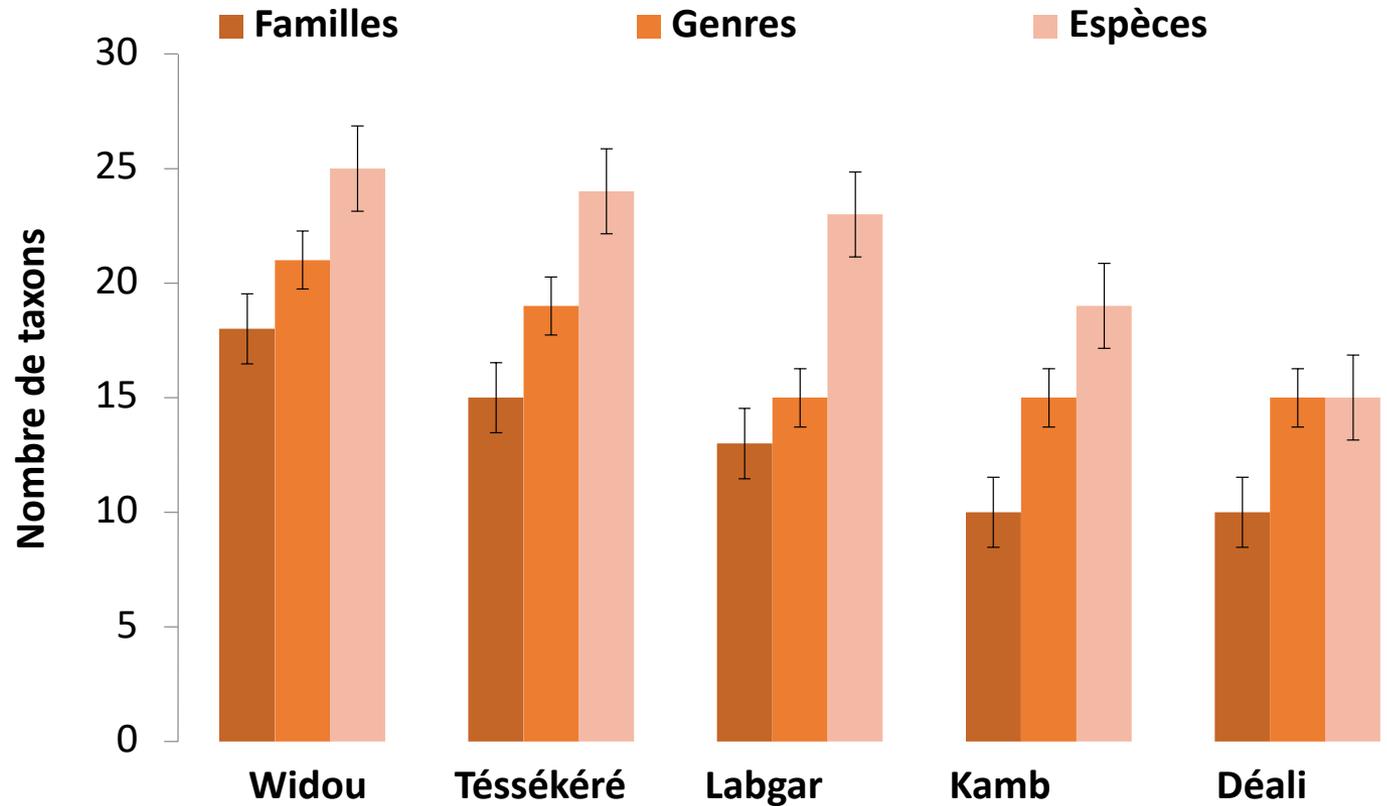
- la **nappe phréatique du Continental terminal** concerne la presque totalité du bassin versant du Ferlo. Sa profondeur est évaluée entre 30 et 100 m;
- la **nappe maestrichtienne** joue un rôle très important dans l'hydrogéologie bassin versant du Ferlo même si ses eaux se trouvent entre 100 et 350 m de profondeur;
- les **mares temporaires** assurent l'alimentation en eau de la population et du bétail pendant une bonne partie de la saison pluvieuse.

Diversité Floristique des herbacées



75 espèces réparties en 50 genres appartenant à 25 familles.

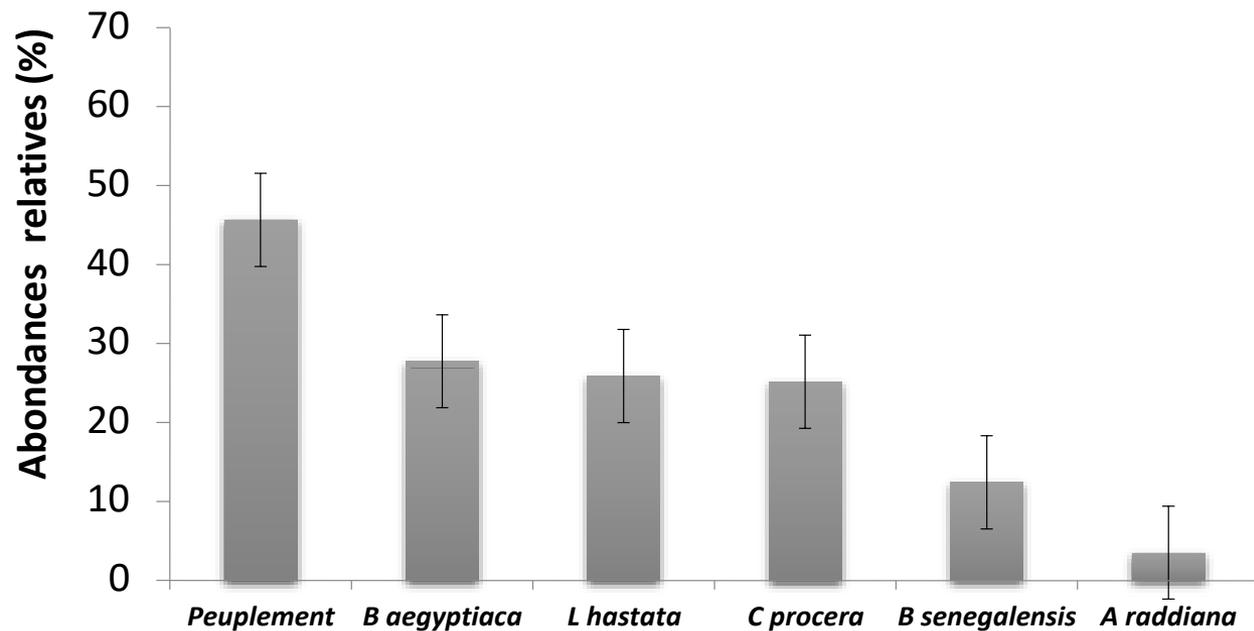
Diversité floristique des ligneux



35 espèces réparties en 27 genres appartenant à 19 familles.

La régénération naturelle

- Sur 35 espèces recensées (individus adultes) au Ferlo, 22 régénèrent soit 62,85% des espèces ;
- Les espèces qui régénèrent mieux sont ***Balanites aegyptiaca*** (27,76%), ***Leptadenia hastata*** (25,86%), ***Calotropis procera*** (25,15%), ***Boscia senegalensis*** (12,43%) et ***Acacia raddiana*** (3,52%).



Services écosystémiques au Ferlo



Espèces	Nombre de citations des domaines d'usage							
	Alimentation	Construction	Santé	Energie	Commerce	Artisanat	Industrie	Divers
<i>Acacia nilotica</i>	1	1	0	1	0	1	1	0
<i>Acacia senegal</i>	10	8	9	7	0	0	30	3
<i>Acacia seyal</i>	1	2	0	2	0	0	4	0
<i>Acacia tortilis</i>	3	15	13	30	0	0	0	3
<i>Adansonia digitata</i>	44	25	2	4	4	0	5	0
<i>Balanites aegyptiaca</i>	79	25	41	43	14	0	0	8
<i>Boscia senegalensis</i>	14	4	10	3	3	0	0	0
<i>Calotropis procera</i>	0	12	7	14	0	0	0	0
<i>Combretum aculeatum</i>	1	0	2	1	0	0	0	0
<i>Combretum glutinosum</i>	0	2	6	2	0	0	0	0
<i>Faidherbia albida</i>	1	0	1	1	0	1	0	0
<i>Grewia bicolor</i>	15	41	32	32	0	0	0	12
<i>Guiera senegalensis</i>	0	6	25	8	0	0	0	0
<i>Pterocarpus lucens</i>	0	6	0	7	0	1	0	0
<i>Sclerocarya birrea</i>	28	7	17	15	0	5	0	0
<i>Tamarindus indica</i>	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>Zizyphus mauritiana</i>	45	12	15	14	6	0	0	0

Légende



Importance

+++
++
+

Plusieurs usages des écosystèmes par les populations locales

Alimentation du bétail



Espèces	Fréquence des citations (%) des différentes parties consommées par les animaux					
	Feuilles	Fruits	Tiges	Ecorce	Racines	Gomme
<i>Acacia nilotica</i>	2,5	1,5	0	0	0	0
<i>Acacia senegal</i>	31,6	11,6	0	4,6	0	22,4
<i>Acacia seyal</i>	5,8	2,3	0	0,7	0	0,7
<i>Acacia tortilis</i>	35,8	44,9	3,1	2,3	0	0
<i>Adansonia digitata</i>	42,5	13,9	0,7	0,7	1,5	0
<i>B. aegyptiaca</i>	75	60,4	6,2	3,1	0	0
<i>B. senegalensis</i>	20,8	7,7	0	0	0,7	0
<i>Calotropis procera</i>	26,6	21,7	1,5	0	2,3	0
<i>C. Aculeatum</i>	1,6	0,7	0,7	0	0,7	0
<i>C. glutinosum</i>	5,8	0	0	0	0	0
<i>Faidherbia albida</i>	1,6	3,1	0	0	0	0
<i>Grewia bicolor</i>	52,5	27,9	3,1	0	1,5	0
<i>G. Senegalensis</i>	25	0,7	0	0	1,5	0
<i>Prosopis chilensis</i>	5	0,7	0	0	0,7	0
<i>Sclerocarya birrea</i>	36,6	33,3	1,5	0	2,3	0
<i>Tamarindus indica</i>	0,8	0	0	0	0	0
<i>Z. Mauritiana</i>	40,8	32,5	1,5	0	1,5	0

Pratiquement toutes les parties des plantes sont appréciées par le bétail

Les perturbations : causes de la régression de la biodiversité



Au cours de ces dernières décennies, la zone du Ferlo a connu une nette réduction de sa productivité et de sa biodiversité.

Les causes en sont :

- la sécheresse
- le surpâturage
- et la recrudescence des feux de brousses.

Restauration des écosystèmes : GMV

Rappel des objectifs

Objectif global

La contribution à la lutte contre l'avancée du désert et à la mise en valeur des zones saharo-sahéliennes par une gestion durable des ressources naturelles et la lutte contre la pauvreté

Objectifs spécifiques

- La promotion d'activités agro-sylvo pastorales génératrices de revenus et la satisfaction des besoins des populations rurales en produits ligneux et/ou non ligneux
- La diversification des systèmes d'exploitation des terres
- La conservation/valorisation de la biodiversité
- La restauration/conservation des sols



GMV : réalisations au Sénégal

Les opérations techniques de 2008 – 2013, donnent **9 405 000 plants** produits en pépinière :

19 600 ha de plantation avec un taux moyen de survie d'environ 70%,

7 100 km de pare-feu

et **10 000 ha** de mise en défens.



Les jardins polyvalents



Les jardins polyvalents villageois sont au nombre de 8 ;

couvrent une superficie de 40 hectares

et regroupent 892 femmes pour la production de différentes spéculations maraichères et fruitières.



MERCI POUR L'INTERÊT



OHM

2^{ème} Séminaire annuel du Labex DRIIHM – 18 et 19 juin 2014, Montpellier