

## Matériel supplémentaire

### Flore et contribution des espèces à la phytomasse

Source : Diatta O., Salgado P., Diatta S., Ndiaye O., Ngom D., Bastianelli D., Assouma M.H., Ickowicz A., Simon Taugourdeau S., 2023. Dynamique à court terme de la masse sur pied et de la digestibilité de la matière organique de fourrages herbacés sous pâture ou mis en défens à Dahra, dans le Sahel sénégalais. *Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop.*, 76: 37271, doi: 10.19182/remvt.37271

**Matériel supplémentaire I** : Composition floristique du tapis herbacé du CRZ-Dahra en 2018 et 2019, Sénégal /// *Floristic composition of the CRZ-Dahra grass cover in 2018 and 2019, Senegal*

Famille	Genre	Espèce
<b>Aizoaceae</b>	Hypertelis	<i>Hypertelis cerviana</i> (L.) Thulin
<b>Amaranthaceae</b>	Achyranthes	<i>Achyranthes aspera</i> L.
	Amaranthus	<i>Amaranthus hybridus</i> L.
<b>Gisekiaceae</b>	Gisekia	<i>Gisekia pharnaceoides</i> L.
<b>Hyacinthaceae</b>	Dipcadi	<i>Dipcadi viride</i> (L.) Moench
<b>Limeaceae</b>	Limeum	<i>Limeum viscosum</i> (J. Gay) Fenzl
<b>Capparaceae</b>	Cleome	<i>Cleome monophylla</i> L.
<b>Commelinaceae</b>	Commelina	<i>Commelina benghalensis</i> L.
		<i>Commelina forsskaolii</i> Vahl
<b>Convolvulaceae</b>	Ipomoea	<i>Ipomoea coptica</i> (L.) Roth ex Roem. & Schult.
		<i>Ipomoea kotschyana</i> Hochst. ex Choisy
		<i>Ipomoea pes-tigridis</i> L.
		<i>Ipomoea vagans</i> Baker
	Merremia	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hallier f.
Xenostegia	<i>Xenostegia pinnata</i> (Hochst. ex Choisy) A.R. Simões & Staples	
<b>Cucurbitaceae</b>	Citrullus	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad.
<b>Cyperaceae</b>	Bulbostylis	<i>Bulbostylis hispidula</i> (Vahl) R.W. Haines
	Cyperus	<i>Cyperus amabilis</i> Vahl
		<i>Cyperus</i> sp
<b>Euphorbiaceae</b>	Euphorbia	<i>Euphorbia forsskaolii</i> J. Gay
<b>Fabaceae</b>	Alysicarpus	<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schumach.) J. Léonard
	Senna	<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby
		<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link
	Crotalaria	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton
		<i>Crotalaria senegalensis</i> (Pers.) Bacle ex DC.
	Indigofera	<i>Indigofera pilosa</i> Poir.
	Stylosanthes	<i>Stylosanthes erecta</i> P. Beauv.
Tephrosia	<i>Tephrosia purpurea</i> (L.) Pers.	

		<i>Tephrosia sp</i> Pers.
	Zornia	<i>Zornia glochidiata</i> Rchb. ex DC.
<b>Malvaceae</b>	Triumfetta	<i>Triumfetta pentandra</i> A. Rich.
	Corchorus	<i>Corchorus tridens</i> L.
<b>Nyctaginaceae</b>	Boerhavia	<i>Boerhavia diffusa</i> L.
<b>Pedaliaceae</b>	Sesamum	<i>Sesamum sesamoides</i> (Endl.) Byng & Christenh.
	Sesamum	<i>Sesamum alatum</i> Thonn.
<b>Phyllanthaceae</b>	Phyllanthus	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir. var. <i>reticulatus</i>
<b>Poaceae</b>	Aristida	<i>Aristida mutabilis</i> Trin. & Rupr.
	Urochloa	<i>Urochloa xantholeuca</i> (Hack.) H. Scholz
	Cenchrus	<i>Cenchrus biflorus</i> Roxb.
		<i>Cenchrus pedicellatus</i> (Trin.) Morrone
	Chloris	<i>Chloris pilosa</i> Schumach.
	Dactyloctenium	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.
	Digitaria	<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.
	Eragrostis	<i>Eragrostis aspera</i> (Jacq.) Nees
		<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.
		<i>Eragrostis sp</i> Wolf
		<i>Eragrostis tenella</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.
		<i>Eragrostis tremula</i> (Lam.) Hochst. ex Steud.
	Brachiaria	<i>Brachiaria lata</i> (Schumach.) C.E. Hubb. var. <i>lata</i>
	Schoenefeldia	<i>Schoenefeldia gracilis</i> Kunth
Tragus	<i>Tragus berteronianus</i> Schult.	
Leptochloa	<i>Leptochloa anisopoda</i> (B.L.Rob.) P.M.Peterson	
Enteropogon	<i>Enteropogon prieurii</i> (Kunth) Clayton	
<b>Portulacaceae</b>	Portulaca	<i>Portulaca foliosa</i> Ker Gawl.
<b>Rubiaceae</b>	Hexasepalum	<i>Hexasepalum sarmentosum</i> (Sw.) Delprete & J.H.Kirkbr.
	Mitracarpus	<i>Mitracarpus hirtus</i> (L.) DC.
	Spermacoce	<i>Spermacoce stachydea</i> DC.
	Spermacoce	<i>Spermacoce sp</i> L.
<b>Solanaceae</b>	Datura	<i>Datura innoxia</i> Mill.
<b>Zygophyllaceae</b>	Tribulus	<i>Tribulus terrestris</i> L.

**Matériel supplémentaire II** : Contribution relative des espèces végétales à la masse sur pied par site en 2018, Sénégal /// *Relative contribution of plant species to standing biomass by site in 2018, Senegal.*

Espèces	Contribution (%)	
	Site mis en défens	Site pâturé
<i>Achyranthes aspera</i> L.	23,67	8,66
<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) Leonard	6,96	7,61
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	1	1
<i>Aristida mutabilis</i> Trin. & Rupr.	4,14	9,39
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	16,66	2,6
<i>Bulbostylis hispidula</i> (Vahl) R.W.Haines	9,28	–
<i>Cenchrus biflorus</i> Roxb.	2,98	5,08
<i>Cenchrus pedicellatus</i> (Trin.) Morrone	–	5,33
<i>Chloris pilosa</i> Schumach.	2,87	2,13
<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad.	1	1
<i>Commelina benghalensis</i> L.	2	–
<i>Commelina forsskaolii</i> Vahl	1	–
<i>Corchorus tridens</i> L.	2,78	1,83
<i>Crotalaria senegalensis</i> (Pers.) Bacle ex DC.	1	–
<i>Cyperus</i> sp L.	2	–
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	7,07	3,26
<i>Datura inoxia</i> Mill.	1,5	–
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	3,24	2,53
<i>Hexasepalum sarmentosum</i> (Sw.) Delprete & J.H.Kirkbr.	9,30	35,38
<i>Dipcadi viride</i> (L.) Moench	1	1,37
<i>Enteropogon prieurii</i> (Kunth) Clayton	12,41	6,73
<i>Eragrostis aspera</i> Nees	2,5	1
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R.Br. in Tuckey	4	4,58
<i>Eragrostis</i> sp Wolf	3,84	1,5
<i>Eragrostis tremula</i> (Lam.) Hochst. ex Steud.	3,19	6,15
<i>Euphorbia forsskaolii</i> J. Gay	–	2,83
<i>Gisekia pharnaceoides</i> L.	2,82	3,58
<i>Indigofera pilosa</i> Poir.	2,08	1
<i>Ipomoea coptica</i> (L.) Roth ex Roem. & Schult.	4,61	4,42
<i>Ipomoea kotschyana</i> Hochst. ex Choisy	–	8,06
<i>Ipomoea pes-tigridis</i> L.	3,23	–
<i>Ipomoea vagans</i> Baker	4,15	1,44
<i>Leptochloa anisopoda</i> (B.L.Rob.) P.M.Peterson	5	–
<i>Limeum viscosum</i> (J.Gay) Fenzl	7,09	7,23
<i>Mitracarpus hirtus</i> DC.	13,96	1,6
<i>Portulaca foliosa</i> Ker Gawl.	1	–
<i>Schoenefeldia gracilisi</i>	1,66	1
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	6,13	2
<i>Sesamum alatum</i> Thonn.	1	–

<i>Sesamum sesamoides</i> (Endl.) Byng & Christenh.	2,58	1
<i>Spermacoce stachydea</i> DC.	3,57	1,58
<i>Stylosanthes erecta</i> P.Beauv.	1,8	–
<i>Tephrosia purpurea</i> (L.) Pers.	2,54	3
<i>Tephrosia sp</i> Pers.	2,48	–
<i>Tragus berteronianus</i> Schult.	2,52	4,08
<i>Tribulus terrestris</i> L.	2,67	2,46
<i>Urochloa xantholeuca</i> (Schinz) H.Scholz	2	–
<i>Xenostegia pinnata</i> (Hochst. ex Choisy) A.R.Simões & Staples	4,12	3,25
<i>Zornia glochidiata</i> Rchb. ex DC.	38,28	21,71

**Matériel supplémentaire III** : Contribution relative des espèces végétales à la masse sur pied par site en 2019, Sénégal /// *Relative contribution of plant species to standing biomass by site in 2019, Senegal*

Espèces	Contribution (%)	
	Site mis en défens	Site pâturé
<i>Achyranthes aspera</i>	28,75	2
<i>Alysicarpus ovalifolius</i>	6,14	4,81
<i>Amaranthus hybridus</i>	2	–
<i>Aristida mutabilis</i>	14,82	14,26
<i>Boerhavia diffusa</i>	8	2
<i>Bulbostylis hispidula</i>	6,24	–
<i>Cenchrus biflorus</i>	3,05	3,32
<i>Chloris pilosa</i>	3	5,2
<i>Citrullus colocynthis</i>	1,66	–
<i>Commelina benghalensis</i>	3	–
<i>Corchorus tridens</i>	1,73	1
<i>Crotalaria pallida</i>	3	–
<i>Cyperus amabilis</i>	15	–
<i>Cyperus sp</i>	7,55	–
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	4,63	3,28
<i>Datura inoxia</i>	3,5	–
<i>Digitaria horizontalis</i>	3,86	3,47
<i>Diodella sarmentosa</i>	26,29	54,46
<i>Dipcadi viride</i>	1,33	1,5
<i>Enteropogon prierii</i>	17,85	5,08
<i>Eragrostis ciliaris</i>	7,94	3,76
<i>Eragrostis tenella</i>	7,86	2,2
<i>Eragrostis tremula</i>	3,51	4,46
<i>Euphorbia forsskaolii</i>	–	2,2
<i>Gisekia pharnaceoides</i>	3,64	2,72
<i>Hypertelis cerviana</i>	–	2
<i>Indigofera pilosa</i>	3,69	1
<i>Ipomoea coptica</i>	3,79	2,91
<i>Ipomoea kotschyana</i>	–	4,5
<i>Ipomoea pes-tigridis</i>	1,92	–
<i>Ipomoea vagans</i>	3,48	–
<i>Leptochloa anisopoda</i>	2,7	–
<i>Limeum viscosum</i>	2,61	1,55
<i>Mitracarpus hirtus</i>	8,54	–
<i>Phyllanthus reticulatus</i>	2,75	2
<i>Portulaca foliosa</i>	2	2
<i>Schoenefeldia gracilis</i>	2,9	–
<i>Senna obtusifolia</i>	7,11	1,28
<i>Senna occidentalis</i>	–	1

<i>Sesamum alatum</i>	1,66	–
<i>Sesamum sesamoides</i>	2,26	–
<i>Sieruela monophylla</i>	6	–
<i>Spermacoce stachydea</i>	8,44	2,33
<i>Stylosanthes erecta</i>	2	–
<i>Tephrosia purpurea</i>	4,28	1,85
<i>Tragus berteronianus</i>	4,33	6,4
<i>Tribulus terrestris</i>	3,4	2,24
<i>Triumfetta pentandra</i>	6	–
<i>Urochloa xantholeuca</i>	2,5	1,8
<i>Xenostegia pinnata</i>	3,76	4,33
<i>Zornia glochidiata</i>	27,59	19,6