

**Projet « Amélioration de la Production de Riz en Afrique de l'Ouest en réponse à la  
flambée des prix des denrées alimentaires » (APRAO)  
(GCP/RAF/453/SPA)**



## **Rapport**

### **Diagnostic des caractéristiques de base des sites du projet APRAO au Niger**

---

**Moussa Tanimoune**



**Février 2012**

## 1. Généralités

Dans le cadre de la mise en œuvre de la composante nationale du projet « *Amélioration de la Production de Riz en Afrique de l'Ouest en réponse à la flambée des prix des denrées alimentaires (APRAO)* », une enquête auprès de 466 riziculteurs a été réalisée en vue de connaître la situation de base (caractérisation) des 7 sites (TOULA, DAIBERI, SAY, SAADIA, SAGA, SEBERI ET TARA) dudit projet. Au total la situation de 449 producteurs a été enregistrée sur le logiciel de traitement de données statistiques SPSS. L'échantillon est reparti comme suit : 96 à Saga ; 33 à Tara (GAYA) ; 70 à SEBERI ; 30 à la FS SAADIA ; 80 à TOULA ; 81 à DAIBERI et 59 à SAY. Le tableau 1 et le diagramme 1 nous en donnent un résumé.

Tableau 1 : échantillonnage des sites

Site	Fréquence	Pourcentage (%)
SAGA	96	21,4
GAYA	33	7,3
SEBERI	70	15,6
FS SAADIA	30	6,7
TOULA	80	17,8
DAIBERI	81	18,0
SAY	59	13,1
Total	449	100,0

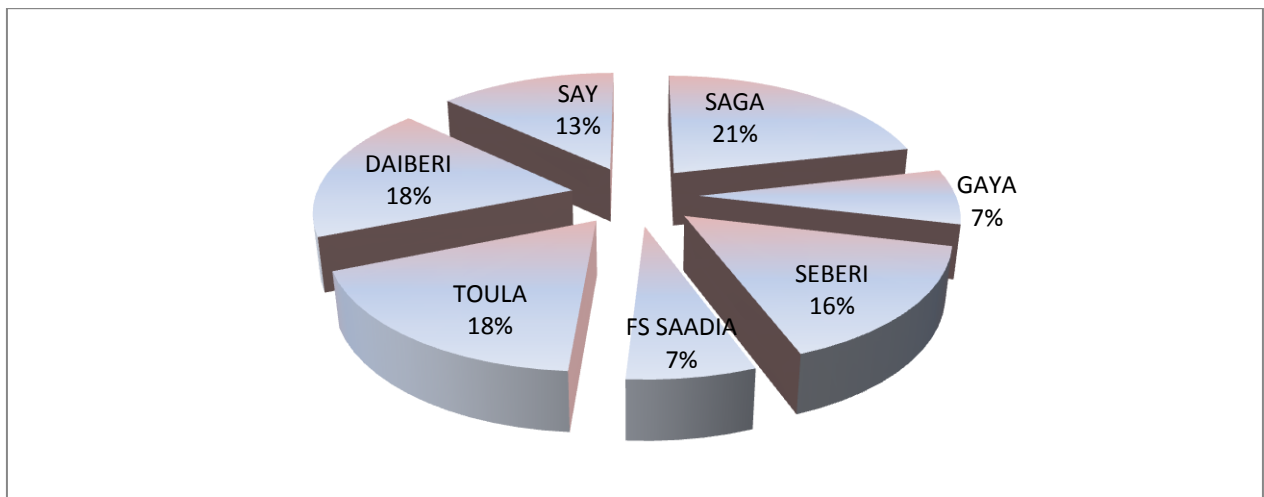


Diagramme 1 : Répartition des sites

## 2. Types de rizicultures pratiquées sur les sites

La riziculture irriguée est le type de culture le plus pratiqué dans tous les sites (selon le tableau 2 ci-dessus). Elle représente 92% de l'ensemble de culture. Les sites de SAGA, de GAYA et de SAY ne font uniquement que de la culture irriguée.

Tableau 2 : répartition des types de rizicultures en fonction des sites

SITE	type riziculture pluviale	type riziculture bas fond	Type riziculture irriguée	TOTAL
SAGA	0	0	96	96
GAYA	0	0	33	33
SEBERI	0	2	70	72
FS SAADIA	0	4	30	34
TOULA	6	13	76	95
DAIBERI	4	7	47	58
SAY	0	0	59	59
TOTAL	10	26	411	447

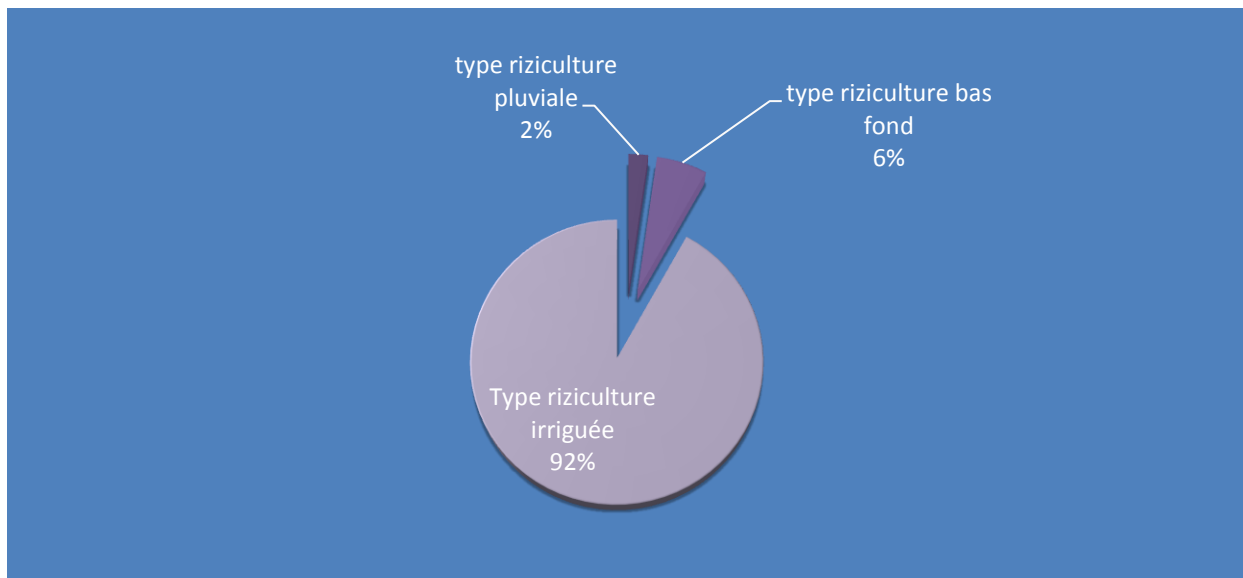


Diagramme 2: répartition des types de rizicultures pratiquées sur tous les sites

### 3. Identification des semences

Les résultats de l'enquête ont permis d'identifier vingt deux (22) variétés issues de sept origines diverses. La plus ancienne de ces variétés a été introduite durant la période coloniale (1946). Il s'agit du RIZ52 localement appelé DE GAULLE. Le tableau ci-dessous fait ressortir les différents types variétaux selon la priorité des producteurs de chaque site. Ainsi, la variété IR 15 domine toutes les variétés en termes de préférence. Elle réalise un score de 143. Mais une analyse minutieuse par site permet de découvrir d'autres variétés. SAGA et SEBERI préfèrent la variété WAYHIHJO, GAYA la SOMOGOUMI, FS SAADIA, TOULA et SAY, la IR 15, et DAIBERI, la GAMBIACA.

Tableau 3: répartition des premiers choix du type variétal (**Type varietal1**) en fonction des sites

Type variétal 1	site							Total
	SAGA	GAYA	SEBERI	FS SAADIA	TOULA	DAIBERI	SAY	
IR-8	0	2	0	0	0	0	0	2
IR-15	0	8	0	24	63	26	42	163
WITA 8	0	0	0	6	0	0	16	22
WITA 9	0	0	0	0	0	1	0	1
RIZ MALAN VILLE	0	0	0	0	0	0	1	1
BG	0	0	10	0	0	0	0	10
DOGON BARO	0	0	5	0	0	0	0	5
GAMBIACA	0	1	0	0	1	43	0	45
NERICA	0	0	16	0	0	0	0	16
WAYHIDJIO OU AMARIA	34	3	19	0	12	3	0	71
ARHIDJO	28	0	0	0	0	0	0	28
SOUNFAY KOYO	23	0	0	0	0	0	0	23
MOKOUKA	10	0	0	0	0	0	0	10
IDE KONO	0	1	0	0	0	0	0	1
RIZ 33	0	1	0	0	0	0	0	1
D 52	0	1	1	0	4	3	0	9
KASSIMO	0	1	0	0	0	5	0	6
SOMO SOGOUMI	0	15	0	0	0	0	0	15
POFFI	0	0	12	0	0	0	0	12
TARA IZO	0	0	7	0	0	0	0	7
Total	95	33	70	30	80	81	59	448

La variété WAY HIDJO se positionne au deuxième rang en termes de priorité sur l'ensemble des sites. Ce type variétal comptabilise un score de 61. L'examen du tableau selon les sites fait apparaître d'autres types variétaux. C'est ainsi que SAGA préfère la WAY HIJO et ARHODJO, GAYA et DAIBAIRI, la IR15 ; SEBERI, la NERICA et WAYHIDJO ; FS SAADIA, le riz DE GAULLE ; TOULA, le RIZ 33 et WAYHI DJO et enfin SAY, la WITA 8.

Tableau 4 : répartition des premiers choix du type variétal (**Type varietal2**) en fonction des sites

Type variétal 2	Site							Total
	SAGA	GAYA	SEBERI	FS SAADI	TOULA	DAIBERI	SAY	
IR-8	0	1	0	0	0	0	0	1
IR-15	0	3	0	0	2	32	8	45
WITA 8	0	0	0	1	0	0	36	37
WITA 9	0	0	0	0	0	0	5	5
BG	0	0	0	0	0	0	4	4
DOGON BARO	0	0	0	0	0	0	4	4
WALYCEO	0	0	0	0	0	0	2	2
GAMBIACA	0	0	0	0	4	14	0	18
NERICA	0	0	1	0	0	0	0	1
WAYHIDJIO OU AMARIA	39	0	1	0	14	7	0	61
ARHIDJO	39	2	0	0	0	0	0	41
SOUNFAY KOYO	8	0	0	0	0	0	0	8
MOKOUKA	4	0	0	0	0	0	0	4
SAYIZE	0	1	0	0	0	0	0	1
FANDIA	0	2	0	0	0	0	0	2
RIZ 33	0	0	0	0	14	0	0	14
D 52	0	0	0	3	0	4	0	7
KASSIMO	0	0	0	0	0	2	0	2
Total	90	9	2	4	34	59	59	257

Tableau5 : répartition des premiers choix du type variétal (**Type varietal3**) en fonction des sites

Type variétal 3	Site						Total
	SAGA	GAYA	SEBERI	TOULA	DAIBERI	SAY	
IR-8	0	0	0	0	0	1	1
IR-15	2	0	0	0	3	5	10
WITA 8	0	0	1	0	0	4	5
WITA 9	0	0	0	0	0	9	9
MAY ALEWA	0	1	0	0	0	0	1
BG	0	0	1	0	0	16	17
DOGON BARO	0	0	1	0	0	5	6
WALYGEO	0	0	0	0	0	4	4
GAMBIACA	0	2	1	1	0	1	5
NERICA	2	0	0	0	0	6	8
WAYHIDJIO OU AMARIA	22	1	0	3	0	6	32
ARHIDJO	22	0	0	0	0	0	22
SOUNFAY KOYO	38	0	0	0	0	0	38
MOKOUKA	7	0	0	0	0	0	7
FANDIA	0	2	0	0	0	0	2
RIZ 33	0	0	0	1	0	0	1
D 52	0	0	0	0	6	0	6
KASSIMO	0	0	0	0	2	0	2
Total	93	6	4	5	11	57	176

La variété SOUNFAY KOYO est le type variétal qui occupe le troisième rang en termes de priorité sur l'ensemble de sites. Il totalise un score de 38 soit du total. Le choix de FS SAADIA se limite aux deux premières variétés. SOUNFAY KOYO domine le choix des riziculteurs de SAGA, GAMBIACA ceux des GAYA, WITA 9, BG et DOGON BARO ceux de SEBERI, WAYHIDJO ceux de TOULA, D52 ceux de DAIBERI et enfin BG ceux de SAY.

Tableau 6 : répartition des premiers choix du type variétal (**Type varietal4**) en fonction des sites

Type variétal 4	site			Total
	SAGA	GAYA	SAY	
IR-15	7	1	1	9
WITA 8	2	0	0	2
WITA 9	0	0	11	11
BG	1	0	14	15
DOGON BARO	0	0	3	3
WALYGEO	0	0	11	11
GAMBIACA	3	0	6	9
NERICA	3	0	10	13
WAYHIDJIO OU	1	0	1	2
AMARIA	3	0	0	3
SOUNFAY KOYO	5	0	0	5
MOKOUKA	5	0	0	5
Total	30	1	57	88

Le type variétal BG 90 se classe en quatrième position en termes de préférence. Il a eu un score de 15. L'examen selon les sites fait apparaître trois sites identifiés. Il s'agit de SAGA, GAYA et SAY. SOUNFAY KOYO et MOKOUKA se classent premiers pour le site de SAGA.

Tableau 7 : répartition des premiers choix du type variétal (**Type varietal5**) en fonction des sites

Type variétal 5	Site			Total
	SAGA	GAYA	SAY	
WATA 8	6	0	0	6
MAY ALEWA	0	0	59	59
GAMBIACA	1	0	0	1
NERICA	3	0	0	3
WAYHIDJIO OU	2	0	0	2
AMARIA	3	0	0	3
SOUNFAY KOYO	3	0	0	3
MOKOUKA	4	1	0	5
Total	19	1	59	79

Au fur et à mesure que l'on s'éloigne des premiers rangs, on constate moins de types variétaux. Sur la vingtaine de variété, seules sept sont présentes. Il en est de même pour les sites, à ce niveau trois sont identifiés. MAY ALEWA est le type variétal le plus utilisé, il occupe le cinquième rang en termes de préférence sur l'ensemble de la chaîne de

priorité des types variétaux. Les riziculteurs de SAY ont à l'unanimité fait le choix de MAY ALEWA, SAGA a fait le choix de WITA 8 et GAYA le choix de MOKOUKA.

#### 4. Caractérisation agronomique

##### Types de cultures

La RIZICULTURE est la plus pratiquée (tableau 8) notamment sur les sites de SAY, GAYA (où elle demeure la seule culture : soient 59/59 pour SAY et 32/32 pour GAYA) et TOULA. L'IRRIGUEE n'est pas aussi du reste car elle occupe la deuxième place, soit 36% (elle est surtout pratiquée à SAGA et DAIBERI où elle est la seule d'ailleurs). On voit aisément que la MONOCULTURE n'a pratiquement pas sa place ici.

Tableau 8: les différents types de cultures en fonction de sites

SITE	Type de culture			Total
	IRRIGUE	DOUBLE	RIZICULTURE	
SAGA	54	0	42	96
GAYA	0	0	33	33
FS SAADIA	0	30	0	30
TOULA	1	0	79	80
DAIBERI	81	0	0	81
SAY	0	0	59	59
Total	136	30	213	379

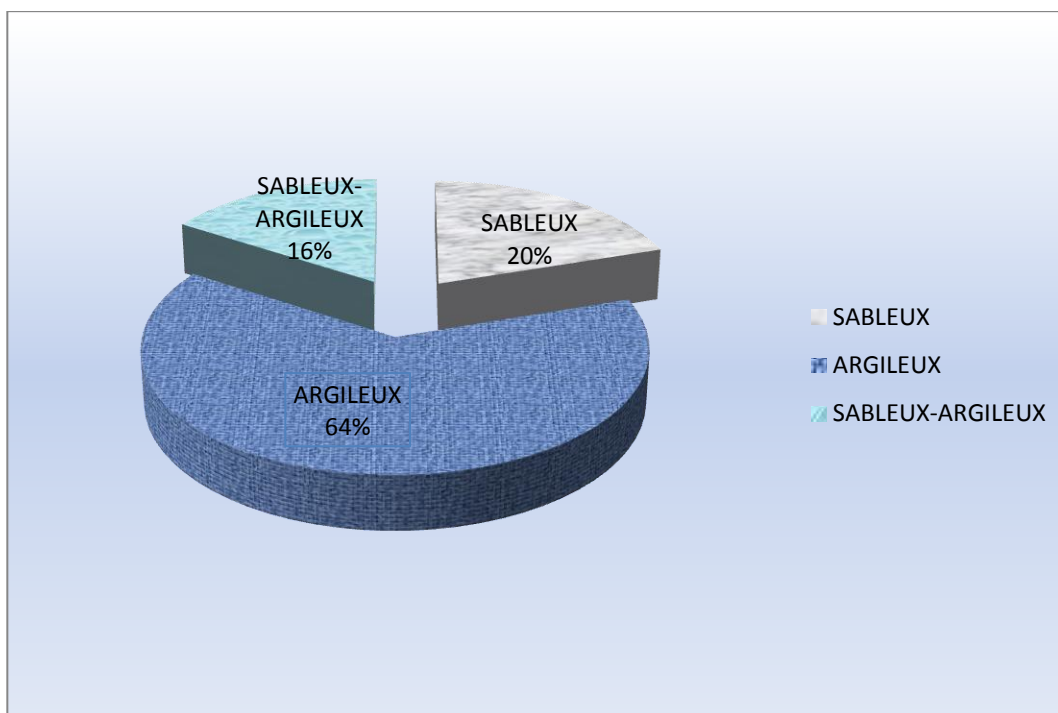
##### Type de sol

Le tableau9 fait ressortir les trois types de sol identifiés sur l'ensemble des sites. Le sol argileux est le plus répandu : 64%. Il est suivi par le sol de type sableux avec une fréquence de 75. Le sol sableux-argileux qui est le mélange des deux précédents est le moins fréquent avec 16% d'après le Diagramme 3 (ci-dessous).



Tableau 9 : croisement des différents types de sol avec les sites

SITE	Type de sol			Total
	SABLEUX	ARGILEUX	SABLEUX-ARGILEUX	
SAGA	59	36	0	95
GAYA	2	30	0	32
FS SAADIA	0	0	29	29
TOULA	14	55	11	80
DAIBERI	0	61	20	81
SAY	0	59	0	59
Total	75	241	60	376



Digramme 3: une répartition globale des types de sol

### Rendement

Il ressort du Tableau 10 (ci-dessus) que tous les sites ont leurs rendements d'hivernage compris entre 0,5 et 10 (T/ha). Plus de 53% des riziculteurs font un rendement en hivernage compris dans l'intervalle [3,01 à 5,5] T/ha. Cinq (5) sites pratiquent la riziculture pendant la période d'hivernage. DAIBERI a le plus grand rendement moyen

en hivernage qui est de 2,38 T/ha. TOULA a le plus faible rendement moyen, il se situe autour de 1,43 T/ha.

Tableau 10: Répartition des classes de rendements en hivernage selon les sites

Site	Classes des rendements en saison d'hivernage (T/ha)				Total
	[0,5 à 3]	[3,01 à 5,5]	[5,51 à 8]	[8,01 à 10]	
SAGA	0	18	7	0	25
GAYA	7	12	5	0	24
SEBERI	0	39	4	0	43
TOULA	4	3	0	0	7
DAIBERI	13	16	36	1	66
Total	24	88	52	1	165
Classes de rendement en saison sèche (T/ha)					Total
	[0,5 à 3]	[3,01 à 5,5]	[5,51 à 8]	[8,01 à 10]	
Site					
SAGA	1	58	10	0	69
GAYA	5	11	6	0	22
FS	0	15	14	1	30
SAADIA					
TOULA	41	29	4	0	74
DAIBERI	13	22	24	1	60
SAY	47	12	0	0	59
Total	107	147	58	2	314

Le tableau ci-dessus donne également la répartition des classes de rendement en période sèche selon les sites. 46,81% des riziculteurs font un rendement compris entre [3,01 à 5,5] T/ha.

Un seul producteur de DAIBERI réalise un rendement compris dans l'intervalle [8,01 à 10] T/ha. Tous les sites font de la culture pendant la saison sèche, à l'exception de SEBERI. La FS SAADIA a obtenu le rendement moyen le plus élevé, il est de 2,53 T/ha. SAY réalise le plus faible rendement moyen durant la période sèche. Il est de 1,2 T/ha.

### Resistance des cultures

L'analyse révèle que les cultures résistent en grande partie à la sécheresse et aux ennemis (tableaux 11,12).

Tableau 11 : répartition des résistances de cultures en fonction des sites

SITE	Resistance 1 : sécheresse	Resistance 2 : ennemis	Total
SAGA	42	37	79
GAYA	21	7	28
SEBERI	0	27	27
FS SAADIA	30	1	31
TOULA	77	77	154
DAIBERI	34	46	80
SAY	0	0	0
Total	204	195	399

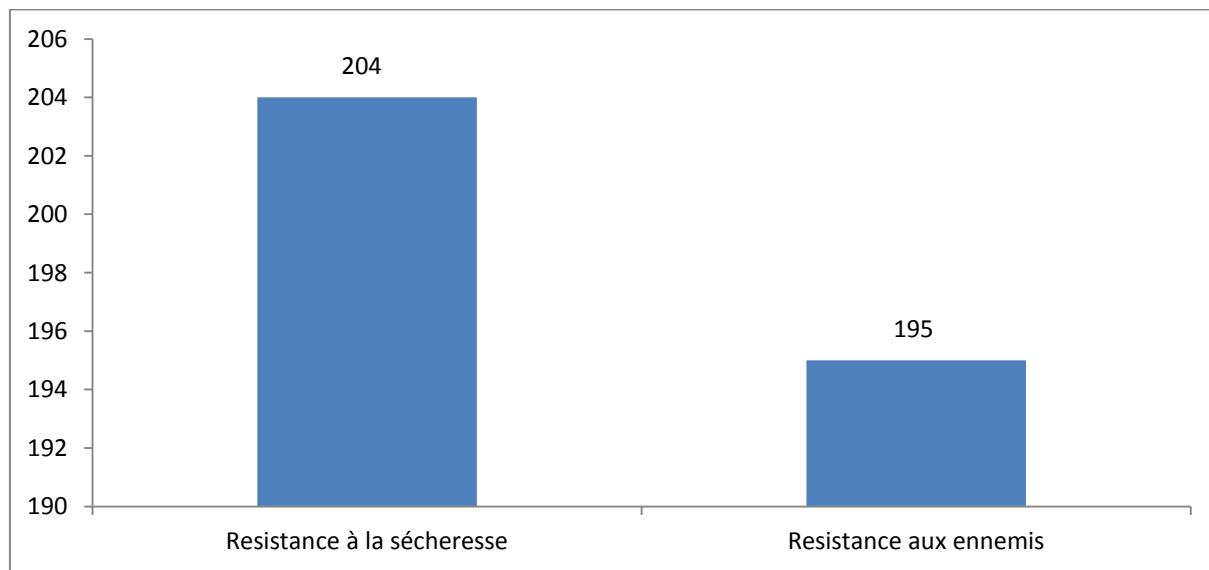


Diagramme4 : résistance à la sécheresse et aux ennemis

Tableau12 : répartition des ennemis résistants de culture selon les sites

Type d'ennemi résistant	SITE							Total
	SAGA	GAYA	SEBERI	FS SAADIA	TOULA	DAIBERI	SAY	
Chenille	0	2	25	0	42	0	0	69
Papillon	0	0	0	0	15	0	0	15
Virose (RMY)	0	0	0	0	5	38	0	43
Criquet	0	0	0	0	24	1	0	25
mouche Blanche	0	0	8	0	0	10	0	18
Borers	0	0	0	1	3	31	0	35
Arrangée	0	0	0	0	1	0	0	1
Total	0	2	33	1	90	80	0	206

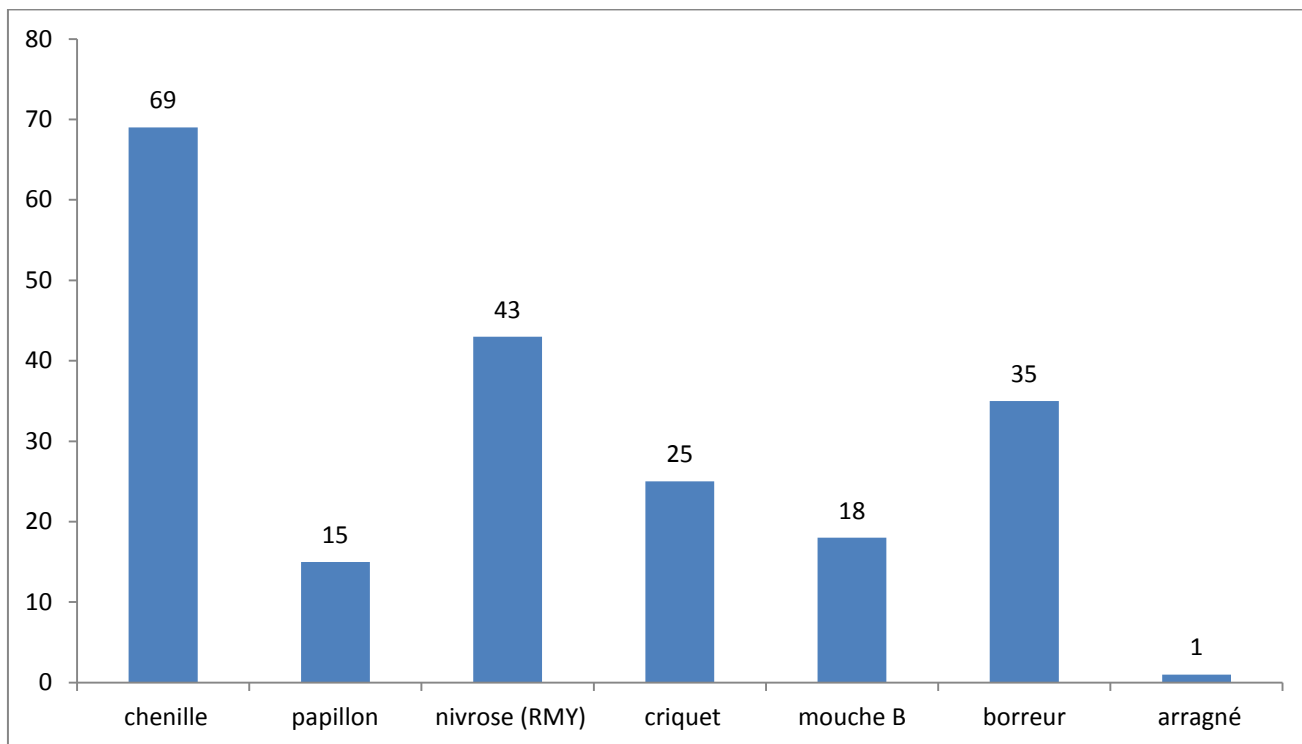


Diagramme5: ennemis résistants

Sept (7) ennemis de culture ont été identifiés sur l'ensemble des sites. La chenille est l'ennemi auquel les cultures sont le plus sensibles avec 69 apparitions soit 33,5% du total, elle est suivie par le borers de tige avec une fréquence de 41, soit 25,78%. Les producteurs de SAY ont constaté une sensibilité de leurs cultures face aux ennemis de culture, mais aucun ennemi n'est mentionné. Contrairement au site de FS SAADIA où les cultures ne sont sensibles à aucun ennemi. DAIBERI est site le plus sensible aux ennemis de culture, avec des fortes attaques de bourreur de tige et de la virose.

Tableau 13 : répartition des ennemis sensibles

Ennemis sensible	SAGA	GAYA	SEBERI	FS SAADI	TOULA	DAIBERI	SAY	Total
chenille	14	15	24	0	0	2	0	55
Papillon	1	0	0	0	0	0	0	1
Virose (RMY)	1	0	0	0	0	38	0	39
Borers de tige	2	0	0	0	1	38	0	41
Oiseau	0	1	0	0	0	5	0	6
Criquet	0	0	1	0	0	0	0	1
mouche Blanche	0	0	6	0	0	10	0	16
Total	18	16	31	0	1	93	0	159

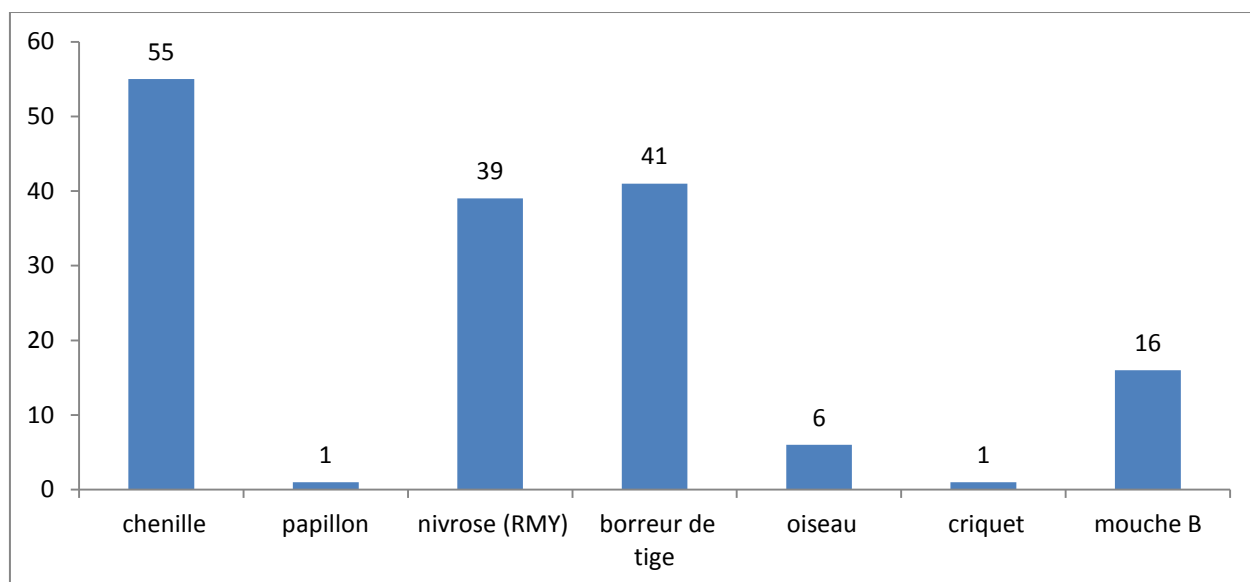


Diagramme 6 : représentation des fréquences d'ennemis Sensible

## 5. Pratiques culturelles

### Semences

Le tableau 14 ci- dessus donne les estimations de l'utilisation des semences selon les différents sites. Il en ressort que la semence certifiée est la plus utilisée par les riziculteurs

avec 40% du total. Elle est suivie par les semences locale et locale améliorée respectivement avec 30% et 28%. Parmi les sites, ce sont TOULA et FS SAADIA qui utilisent plus la semence certifiée. Il est a noté également que SAYA n'utilise pas de la semence certifié et ceci au profit de la semence locale améliorée avec un score de 94. Les producteurs de SAY n'utilisent que la semence locale.

Tableau 14: répartition des types de semences en fonction des sites

SITE	certifiée	Locale	locale améliorée	Total
SAGA	0	5	94	99
GAYA	3	24	7	34
SEBERI	17	13	9	39
FS SAADI	29	2	0	31
TOULA	72	27	8	107
DAIBERI	73	8	11	92
SAY	0	59	0	59
Total	194	138	129	461

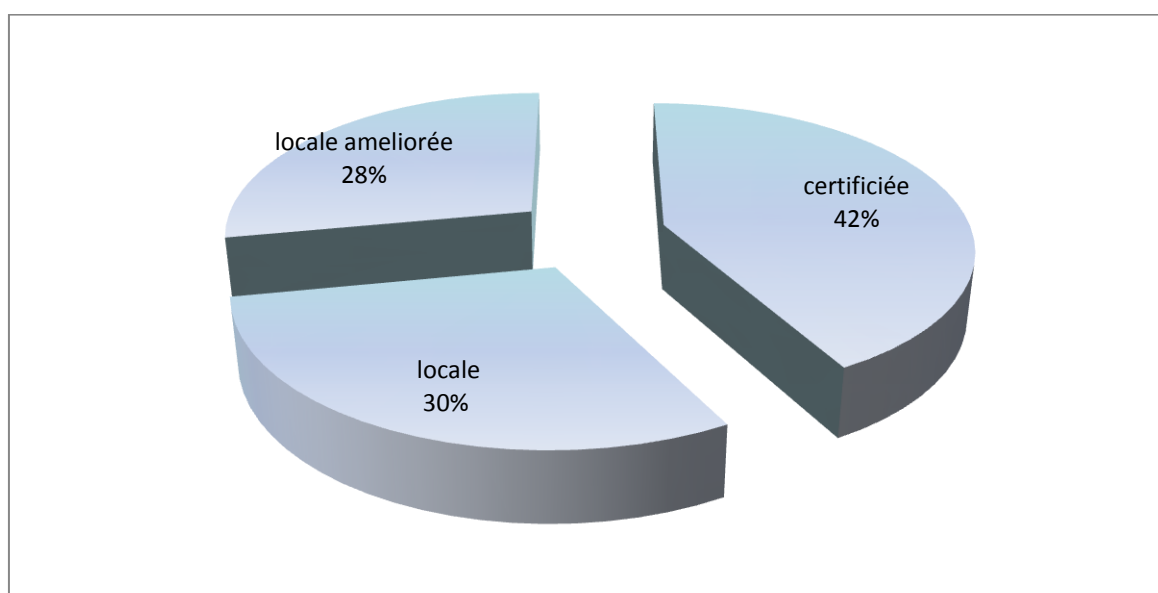


Diagramme7 : partition des types de semences

### Engrais

Trois (03) types d'engrais sont utilisés sur l'ensemble des sites étudiés. Le NPK151515 est l'engrais le plus utilisé avec un score de 443. Il représente 50% des engrais utilisés. Le NPK151515 est secondée par l'UREE avec une utilisation de l'ordre de 434. Le DAP n'est utilisé que par six (06) riziculteurs soit 0,67%. L'utilisation du NPK et de l'UREE est

importante sur l'ensemble des sites. SEBERI a la plus grande quantité moyenne du NPK et de l'UREE utilisée, elle est estimée respectivement à 182, 82 kg et 177,14 kg. Seuls les producteurs de TOULA utilisent le DAP. La figure ci-dessous illustre la dominance du NPK151515.

Tableau 15: répartition des types d'engrais en fonction des sites

SITE	UREE	DAP	NPK151515	Total
SAGA	92	0	96	188
GAYA	32	0	33	65
SEBERI	64	0	66	130
FS SAADIA	30	0	30	60
TOULA	79	6	80	165
DAIBERI	78	0	79	157
SAY	59	0	59	118
Total	434	6	443	883

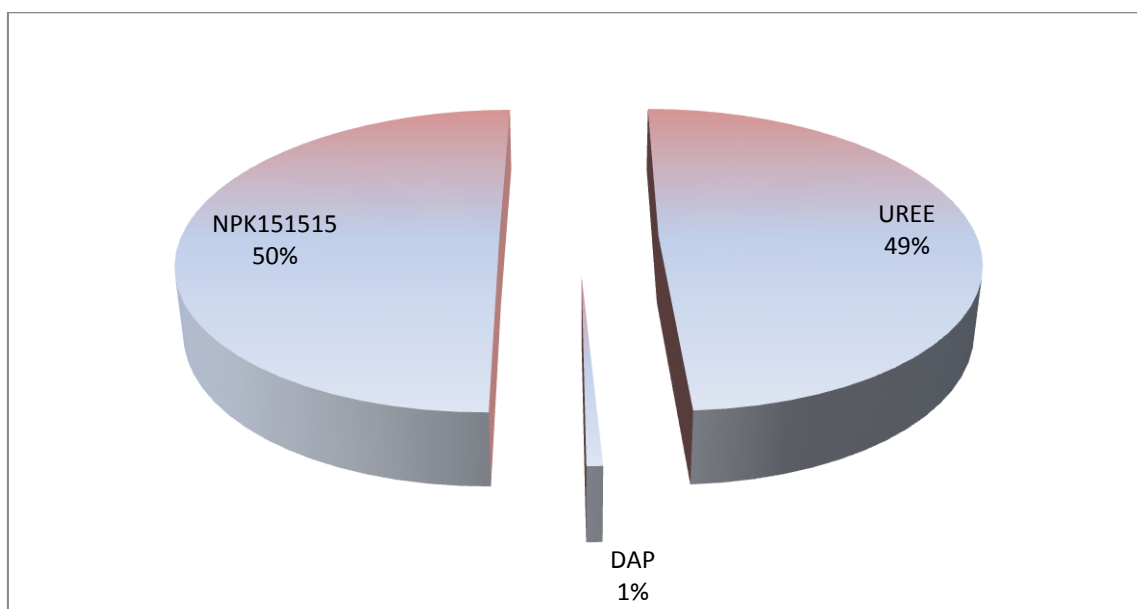


Diagramme8 : représentation des fréquences d'usage des types d'engrais

### Utilisation des pesticides

Le dogax demeure le premier pesticide utilisé sur l'ensemble des sites. Il a une fréquence d'utilisation de 188, soit 30% du niveau total. Il est secondé par le diméthoate avec une fréquence de 166 ce qui représente 27%. Le londax reste aussi un pesticide beaucoup

Diagnostique des caractéristiques de base des sites

utilisé par les riziculteurs avec un score de 143 soit 23%. Le furadan et le fongicide se classent en dernière position avec respectivement des fréquences de 43 et 77 soient 13 % et 7%. De manière générale l'utilisation des pesticides varie selon les sites et le type d'ennemi de culture. SAY n'utilise que le dogax, le londax par GAYA. Le fongicide n'est présent que sur le site de DAIBERI.

Tableau 16: répartition de la fréquence d'usage des pesticides selon les sites

Site	dogax	Furadan	diméthoate	londax	fongicide	Total
SAGA	0	43	55	37	0	135
GAYA	0	0	0	1	0	1
SEBERI	68	0	33	69	0	170
FS SAADI	0	0	0	26	0	26
TOULA	61	0	49	10	0	120
DAIBERI	0	0	29	0	77	106
SAY	59	0	0	0	0	59
Total	188	43	166	143	77	617

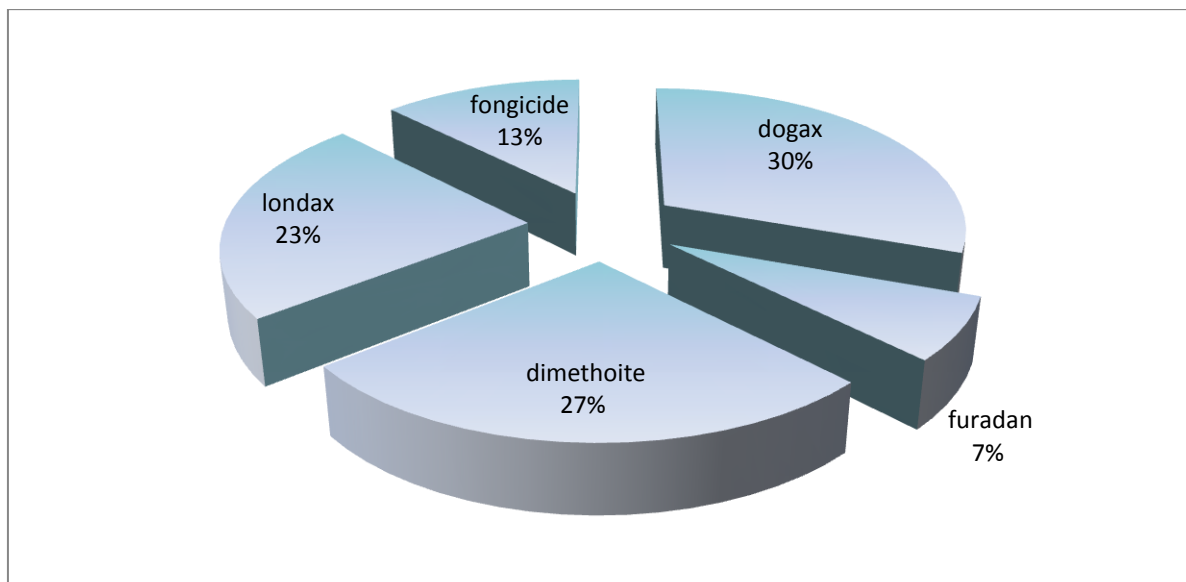


Diagramme9 : fréquences d'utilisation des pesticides dans tous sites

### Mécanisation

Trois (03) opérations mécanisées ont été identifiées sur l'ensemble des sites enquêtés. Les riziculteurs utilisent plus le labour que toute autre opération. Le niveau d'utilisation de ce dernier se situe à 349 soit 49% du total. Il est suivi par le planage avec 34% et une



fréquence de 240. Et enfin le hersage avec un pourcentage de l'ordre de 17 points. Sur un tout autre plan, l'analyse selon les sites relève que SAGA, SEBERI, DAIBERI et SAY ont tous une estimation supérieure à 110. La même analyse montre que les producteurs de TOULA ne font recours à aucune opération mécanisée pour le traitement de leur terrain. SAGA, GAYA, FS SAADIA et SAY n'utilisent que le planage et le labour.

Tableau17 : types de mécanisations en fonction des sites

SITE	motoculteur	unité articulée charrue	Herse	Total
SAGA	95	95	0	190
GAYA	16	33	0	49
SEBERI	44	67	66	177
FS SAADI	25	15	0	40
TOULA	0	0	0	0
DAIBERI	13	80	73	166
SAY	0	59	59	118
Total	193	349	198	740

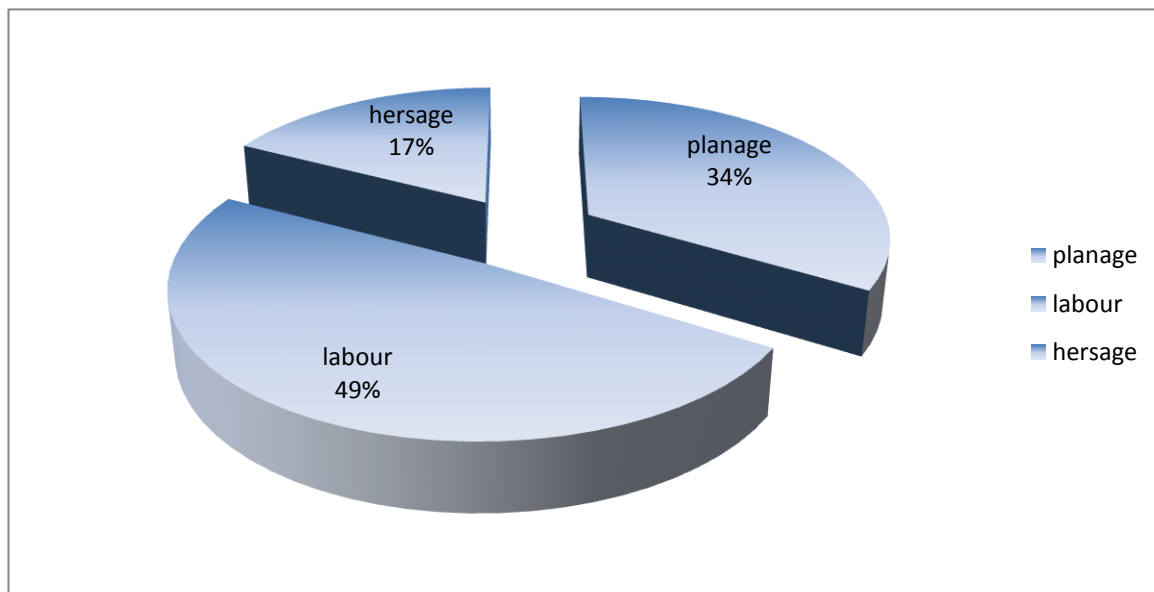


Diagramme 10: pourcentage des mécanismes utilisés dans tous les sites

Au trois opérations mécanisées citées plus haut, sont associés trois types de mécanisation à savoir le motoculteur pour le planage, la charrue asine pour le labour et la herse pour le hersage. L'unité articule charrue demeure le moyen le plus utilisé sur l'ensemble des mécanisations identifiées. Sa fréquence est de 349 soit 47% du total. Elle est talonnée par

le motoculteur et la herse. L'analyse montre toujours des niveaux de fréquences élevées sur les sites de SAGA, SEBERI, DAIBERI et SAY. Et ceci confirme l'examen du tableau précédent sur les opérations mécanisées.

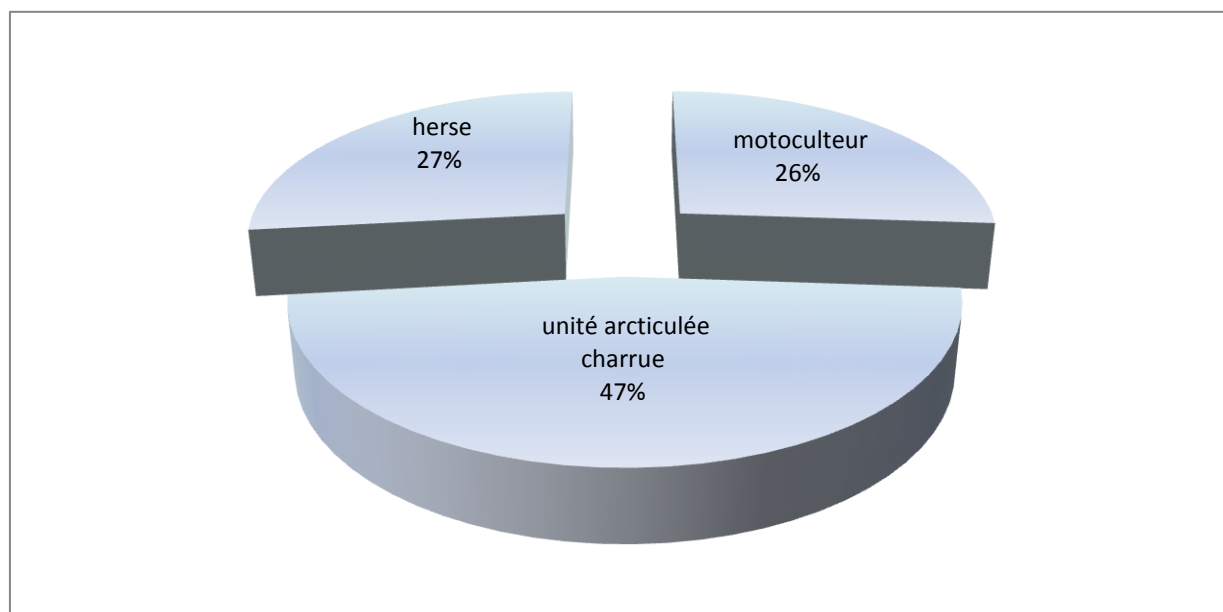


Diagramme11 : partition des types de mécanisations dans tous les sites

## 6. infrastructures

Au coté de toutes cette mecanisation, il existe des moyens rudimentaires qui accompagnent bien souvent l'activité des riziculteurs. Il s'agit des equipements de bases. Une dizaine d'equipements ont été identifiés sur l'ensemble des sites.

De bout en bout de la chaine de production du riz, on note la presence des infrastructures. Trois (03) types ont été identifiés. Le tableau ci-dessous donne la repartition des ces infrastructures selon les sites. Les canaux d'irrigation representent le tiers des infrastrures soit 30% du total. Le magasin est en deuxième position, il est souvent la proriété de la cooperative.

L'examen du tableau selon les sites fait apparaitre que le site de FS SAADIA fait plus appelle aux insfrastures que tout autre site. TOULA n'utilise que les canaux d'irrigation comme insfrasture. On note une inexistance de l'ensemble des infrastures sur le site SEBERI .

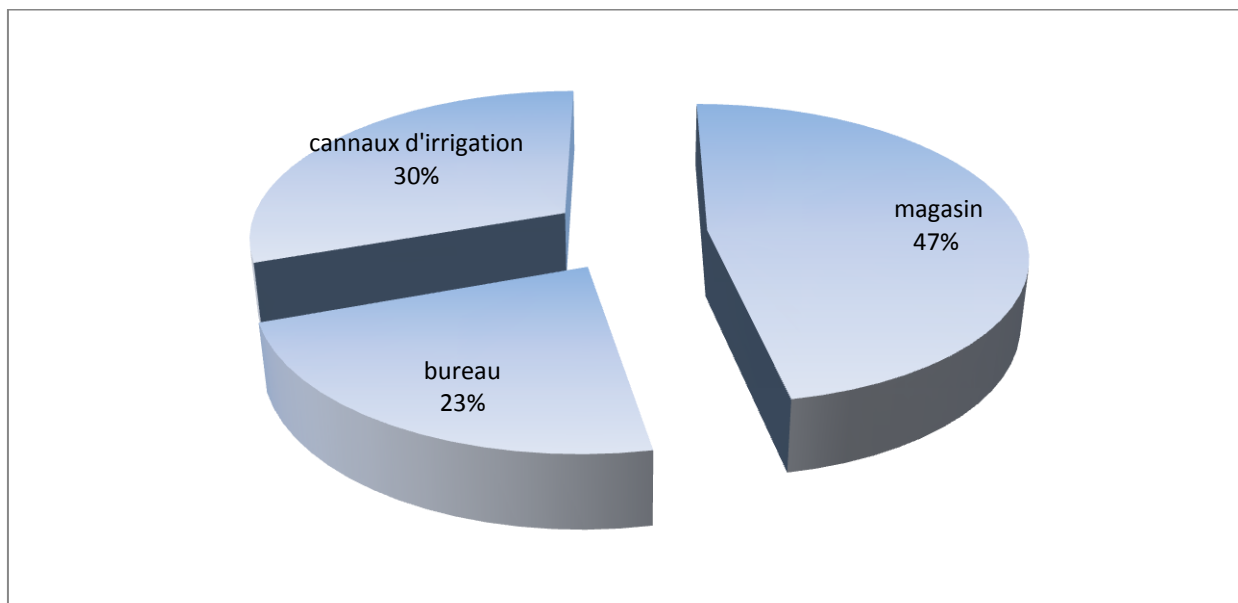


Diagramme12 : répartition des infrastructures

## 7. Accès aux intrants

Le tableau 18 ci-dessous donne la répartition de l'accès aux intrants. L'examen de ce dernier montre un niveau équitable de l'accès aux différents intrants. L'analyse selon les sites montre une inégalité d'accès aux intrants. DAIBERI domine tous les sites en termes d'accès. TOULA se positionne au deuxième rang.

Tableau 18 : répartition des intrants

SITE	semences	engrais	pesticides	Total
SAGA	95	95	39	229
GAYA	16	31	19	66
SEBERI	70	70	70	210
FS SAADI	30	30	30	90
TOULA	80	80	80	240
DAIBERI	81	81	81	243
SAY	59	59	59	177
Total	431	446	378	1255

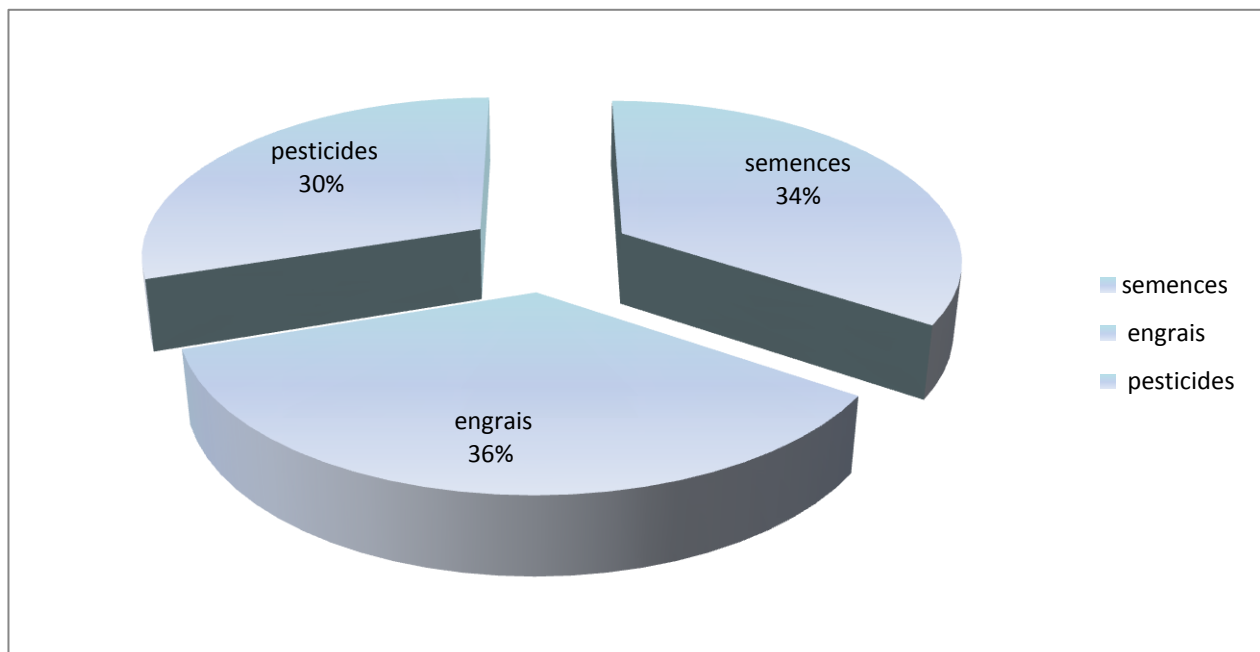


Diagramme 13: partition en pourcentage des intrants dans tous les sites

## 8. Accès au marché

L'accès au marché se mesure principalement par la distance et les types de transports utilisés. Trois moyens de transport sont identifiés. La charrette reste et demeure le moyen le plus utilisé sur les sites avec 70% du total. Elle est suivie par les véhicule et motos. Et en dernière position la pirogue. La quasi-totalité de la production de GAYA est destinée pour la consommation familiale. La plus grande distance parcourue pour atteindre le marché est réalisée par les riziculteurs de DAIBERI. Cette distance est estimée à 17 km. La distance moyenne de ce site est de 8,8 km. Ils sont talonnés par les producteurs de TOULA avec 10km et une moyenne de 4,63 km. Les riziculteurs de SAGA parcourent en moyenne 5 km pour atteindre le marché.

Tableau 19 : répartition des moyens d'accès au marché

Site	Charrette	automobile	Pirogue	Total
SAGA	69	59	0	128
GAYA	0	0	0	0
SEBERI	61	0	15	76
FS SAADIA	30	30	0	60
TOULA	63	4	16	83
DAIBERI	73	18	7	98
SAY	59	0	0	59
Total	355	111	38	504

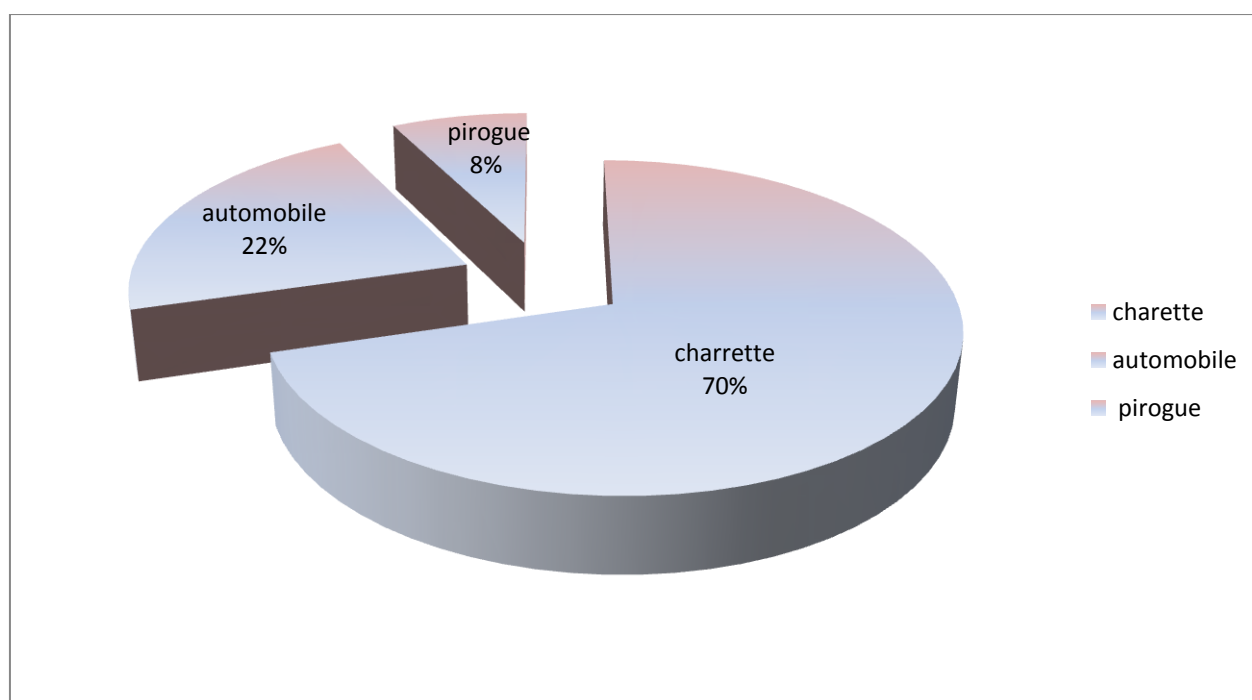


Diagramme 14 : répartition de moyens d'accès au marché

### Produits commercialisés

Une très grande part des riziculteurs se rendent au marché pour vendre le riz paddy. Ce dernier représente 74,47% des produits commercialisés. Ensuite viennent les autres céréales (mil, sorgho, maïs, etc.) avec 11,13% du total. Peu de producteurs s'intéressent à l'habillement. Les résultats de l'enquête montrent aussi que le site de DAIBERI

commercialise plus d'articles que tout autre site. Il est secondé par le site de TOULA. Le site de GAYA s'intéresse très peu au marché, ceci réconforte l'analyse faite sur la consommation familiale du riz de GAYA.

Tableau 20: produits commercialisés

SITE	riz paddy	autre céréale	animaux ou volailles	habits	Total
SAGA	63	0	0	0	63
GAYA	29	0	0	0	29
SEBERI	70	0	0	0	70
FS SAADIA	0	30	0	1	31
TOULA	79	3	0	0	82
DAIBERI	79	3	41	2	125
SAY	58	17	1	0	76
Total	378	53	42	3	476

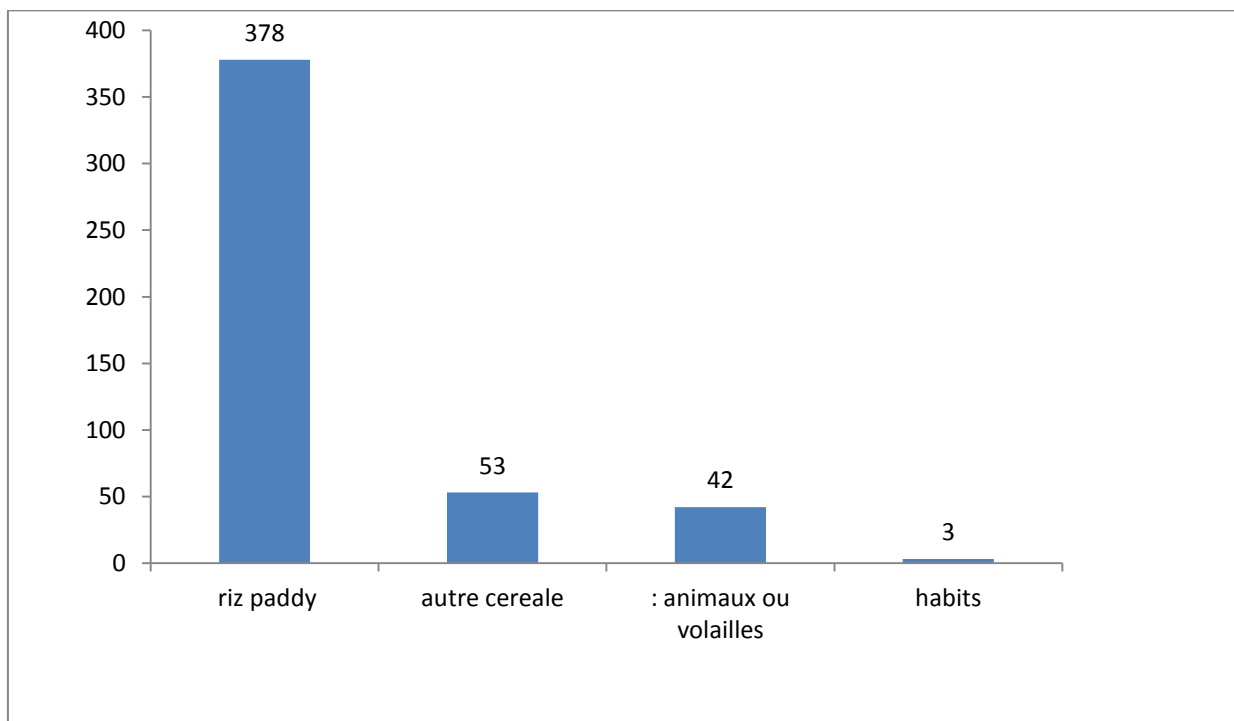


Diagramme 15 : répartition des produits

## 9. Accès aux services de vulgarisation

Ce tableau fait ressortir le type d'encadrement offert aux riziculteurs. Sept (07) types d'encadrements ont été identifiés sur l'ensemble des sites.

L'appui et le conseil sont les deux principaux types d'encadrement, ils totalisent plus de 75% du total. L'ONAHA demeure le principal acteur dans la vulgarisation des différents services aux riziculteurs. Les producteurs de SAGA et GAYA sont les seuls qui ont bénéficié des voyages d'étude.

Tableau 21: accès aux services de vulgarisation

Site	conseil	appui	technique	formation	réparation	entretien	voyage d'études	Total
SAGA	96	96	0	0	0	0	96	288
GAYA	33	33	2	2	2	2	5	79
SEBERI	70	70	0	0	0	0	0	140
FS SAADI	30	30	1	0	0	0	0	61
TOULA	76	73	14	1	0	0	0	164
DAIBERI	42	42	41	2	0	0	0	127
SAY	0	0	59	0	0	0	0	59
Total	347	344	117	5	2	2	101	918

La répartition selon le sexe fait apparaitre une très grande disparité : les femmes représentent moins de 2%, alors que les hommes dépassent 98%. Le tableau et l'histogramme ci-dessous nous donnent un résumé.

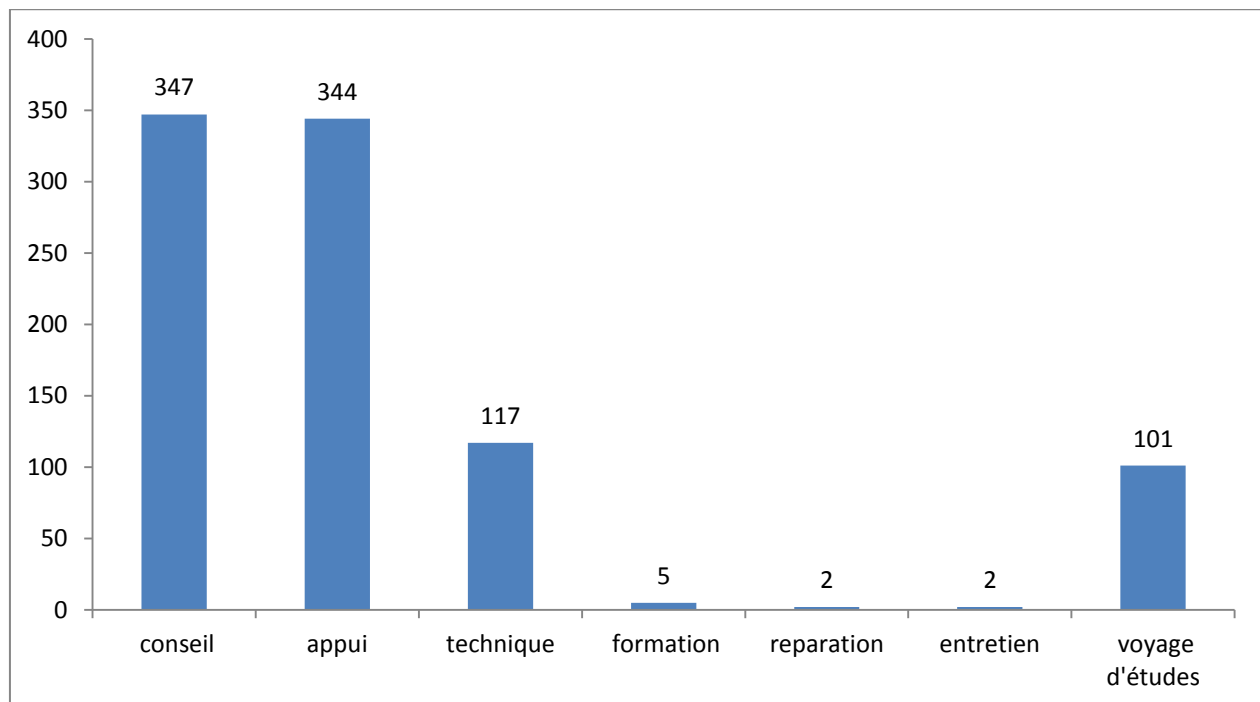


Diagramme16 : répartition service de vulgarisation

Tableau 22: Répartition des Sexes

Sexe	Fréquences	Pourcentage
HOMME	442	98,4
FEMME	7	1,6
Total	449	100,0

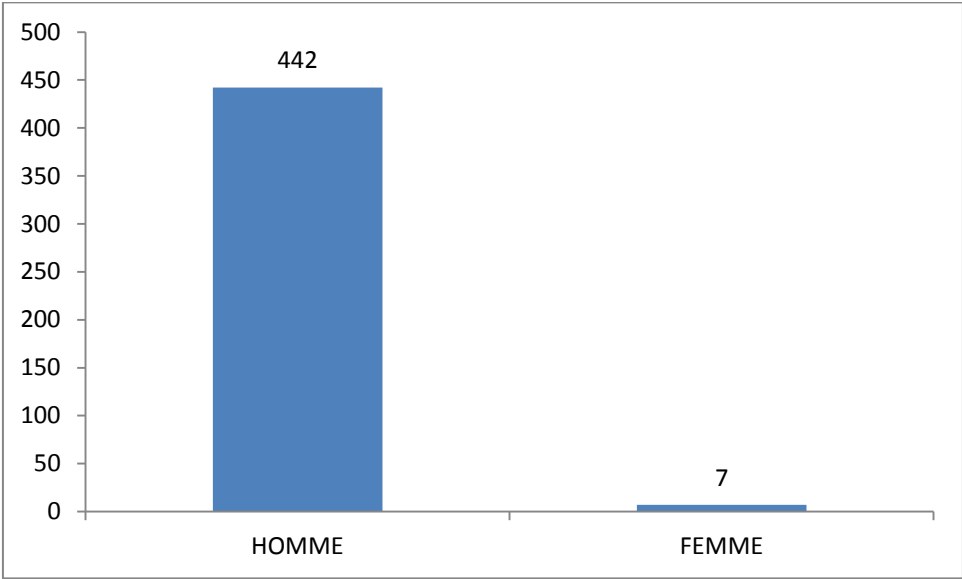


Diagramme 17 : Représentation des sexes