

14531

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Un Peuple – Un But – Une Foi

MINISTERE DU PLAN

COMMISSARIAT A L'APRES – BARRAGES

TABLEAU DE BORD

**SUIVI DU DEVELOPPEMENT SOCIO –
ECONOMIQUE DE LA VALLEE DU FLEUVE
SENEGAL**

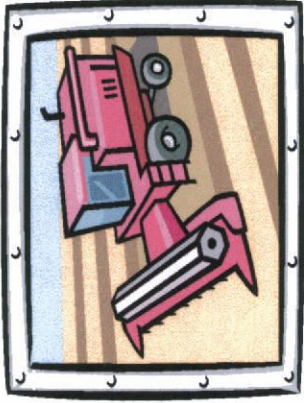
P
D
R
G

P
D
R
G



Décembre 2003

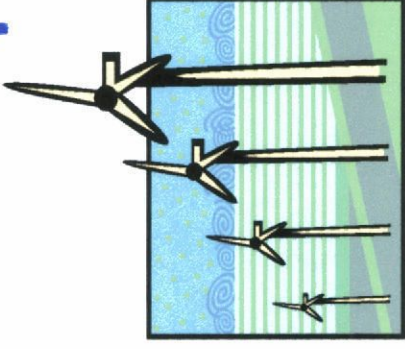
14531



Agriculture



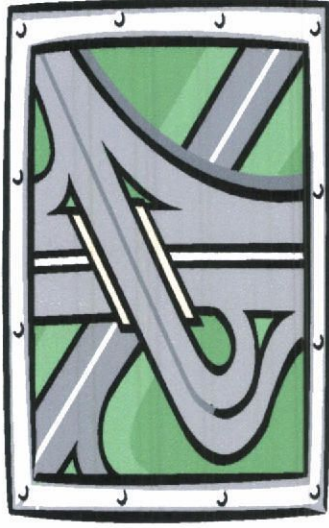
Ecole



Energie



Etendre son horizon



Routes



Télécommunications

| | |
|--|----|
| i) PREAMBULE ----- | 5 |
| 1- INTRODUCTION ----- | 6 |
| 2- SUIVI DU PLAN DIRECTEUR DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DE LA RIVE GAUCHE DU FLEUVE SENEGAL ----- | 7 |
| 2-1 – Domaine de suivi et justification ----- | 7 |
| 3 – PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS ----- | 8 |
| 3-1 - La Démographie ----- | 8 |
| 3-1-1- Analyse de la population totale de la zone ----- | 8 |
| 3-1-2- Prévision du PDRG en matière de population ----- | 9 |
| 3- 1-3- Analyse de la population active ----- | 10 |
| 3-1 –4 – Analyse de la démographie par département ----- | 11 |
| 3-1-4-1 – Répartition de la population totale suivant les départements ----- | 11 |
| 3-1-4-2- Répartition de la population active ----- | 12 |
| 3-1-4-3 –Répartition de la population active par sexe ----- | 13 |
| 3-1-4-3-1 – Département de Dagana ----- | 13 |
| 3-1-4-3-2- Département de Podor ----- | 14 |
| 3-1-4-3-3- Département de Matam ----- | 15 |
| 3-1-4-3-3- Département de Bakel ----- | 16 |
| 3-2 LA GESTION FONCIERE ET LES AMENAGEMENTS HYDRO- AGRICOLES ----- | 16 |
| 3-2-1-Evolution des superficies aménagées dans la zone du PDRG ----- | 17 |
| 3-2-2-Les superficies aménagées par département ----- | 19 |
| 3-3- LES AMENAGEMENTS HYDRO- AGRICOLES : Mise en valeur ----- | 26 |
| 3-3-1 –Evolution des principales spéculations par département ----- | 29 |
| 3-3-2 – Le coefficient d’intensité culturale ----- | 31 |
| 3-4 – LA GESTION DE L’EAU : l’évolution des crues ----- | 34 |
| 3-4-1 Evolution des crues ----- | 35 |
| 3-4-2 Les cultures vivrières pratiquées en période de décrue ----- | 38 |
| Conclusion partielle ----- | 39 |
| 3-5 – LA SANTE ----- | 39 |
| 3-5-1- Les maladies ----- | 40 |
| 3-5-1-1 Situation dans l’ensemble de la zone ----- | 40 |
| 3-5-1-2 La morbidité ----- | 41 |
| 3-5-1-3 Principales causes de mortalité dans la zone ----- | 42 |
| 3-5-2 - Le personnel ----- | 42 |
| 3-5-2-1 – Situation de la zone ----- | 42 |
| 3-5-2-2 – Répartition du personnel en 2002 dans les départements ----- | 43 |
| 3-5-3- Les infrastructures sanitaires ----- | 44 |
| 3-5-3-1 – Programme préposé dans le PDRG ----- | 44 |
| 3-5-3-2- Situation des infrastructures en 2002 dans la région de Saint –Louis ----- | 44 |

I) PREAMBULE :

Le Plan Directeur de la Rive Gauche du Fleuve Sénégal (PDRG) représente un outil important de planification du développement de la partie sénégalaise du Fleuve délimitée par une bande de 800 km de long (de l'embouchure à Bakel) et de 30 km de large, soit une superficie de 24 000 km².

Le suivi de la mise en œuvre du PDRG a nécessité l'élaboration d'un tableau de bord qui constitue un système d'informations, un outil d'aide à la prise de décisions, de contrôle, de régulation et de pilotage, permettant la mise en évidence des tendances et des écarts entre la situation réelle et celle escomptée, donc une meilleure visibilité des réalisations.

La mise à jour de ces indicateurs permet aux utilisateurs et aux experts du CAB d'assurer un meilleur suivi du développement intégré de la rive gauche du fleuve Sénégal.

Le présent document fait le point de l'état d'avancement des volets essentiels du PDRG sur la base des données collectées pour la période 2000-2002.

Le Tableau de Bord fait l'objet d'une actualisation annuelle, à cet effet les observations et recommandations pertinentes des partenaires et utilisateurs pour l'amélioration du présent document seront prises en compte.

TABLEAU DE BORD DE SUIVI DU DÉVELOPPEMENT DE LA RIVE GAUCHE :

1 - INTRODUCTION :

Le Gouvernement du Sénégal a très tôt pris conscience de la nécessité d'assurer à son agriculture un développement durable qui passe inéluctablement par la maîtrise et la valorisation de ses ressources en eau.

L'enjeu du PDGR est de programmer des investissements et de proposer une batterie de mesures techniques, économiques, financières et institutionnelles capables d'enclencher un développement économique et social durable.

Les objectifs poursuivis par le PDRG sont :

- assurer l'autosuffisance alimentaire des populations locales;
- contribuer à l'autosuffisance alimentaire du pays;
- assurer un développement durable de la zone par la préservation et l'amélioration de l'environnement et des conditions de vie des populations,
- promouvoir la participation des privés à ce développement

Pour atteindre ces objectifs, le PDRG s'appuie sur la promotion et le développement de l'agriculture irriguée comme éléments moteurs de sa stratégie qui n'occulte pas pour autant l'agriculture traditionnelle de décrue

Ainsi, le scénario de développement retenu par le PDRG à l'horizon 2017 vise l'irrigation de 88 000 ha avec une intensité culturale de 1,6, la délivrance d'une crue artificielle assurant 33 000 ha de cultures de décrue, et 63 000 ha de pâturage et de boisements.

2 - SUIVI DU PLAN DIRECTEUR DE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ DE LA RIVE GAUCHE DU FLEUVE SÉNÉGAL :

2-1 - DOMAINE DE SUIVI ET JUSTIFICATION :

Le PDRG est un ensemble de programmes d'actions multisectorielles regroupées autour des composantes ci –après :

- Aménagement hydro –agricole, reboisement- protection de la nature, routes et pistes,
- Eau potable, électrification rurale, infrastructures sanitaires, infrastructures scolaires, télécommunications, infrastructures routières.

En vue de .

- préserver les revenus et développer l'emploi pour une création, à terme, de quelques 90 000 emplois dont 76.000 directs et la redistribution de plus de 25 milliards de francs de revenus annuels au niveau de la région. Ceci, par :
 - le désengagement de l'Etat des activités productives et commerciales, et la promotion du secteur privé afin de générer une activité économique elle –même productrice d'emplois,
 - la mise en œuvre de mesures économiques et financières contribuant au renforcement de la dynamique privée : libéralisation de la filière riz, aide à l'investissement, facilités de recours au crédit à moyen et long termes, modification de la structure des prix suite à la dévaluation.
- améliorer les conditions de vie des populations par un programme complet d'infrastructures (réseaux de communication, d'électrification rurale, d'alimentation en eau potable, de pistes et d'infrastructures sanitaires et socio-éducatives.
- Améliorer la balance des paiements par le développement judicieux des filières d'exportation telles que le coton, l'arachide de bouche, la floriculture, le tabac, etc.

La confection d'un tableau de bord de suivi et l'élaboration des indicateurs pour chacun de ces domaines s'avère nécessaire afin d'avoir une visibilité de l'évolution des actions et de pouvoir mesurer les performances par rapport aux objectifs prédéfinis.

Tenant compte des moyens financiers et humains disponibles, il n'est pris en compte dans ce présent document que les indicateurs dont le suivi permet d'avoir une idée précise du niveau d'évolution des composantes essentielles du PDRG. Il s'agit .

- de la démographie,
- des aménagements hydro – agricoles,
- de la gestion de l'eau (évolution de la crue),
- des cultures irriguées et de décrues,
- de la santé,
- de l'éducation,
- des PME /PMI

L'analyse des données a pris comme référence celles disponibles en 1994 au niveau de l'ancienne Cellule Après – Barrages pour avoir une idée sur l'évolution de la situation dans la zone du PDRG sur une période de 10 ans.

3 – PRESENTATION ET ANALYSE DES RESULTATS :

3-1 LA DÉMOGRAPHIE :



Elle constitue un élément fondamental dont il faut tenir compte dans le cadre de la promotion du développement de la vallée. Les indicateurs qui en découlent servent également de base d'analyse dans l'appréciation de l'évolution des autres volets du PDRG tels que la santé, l'éducation, la satisfaction des besoins alimentaires, le taux de couverture des infrastructures ...etc. Ainsi nous examinerons les indicateurs liés à la démographie suivant les caractéristiques ci-après :

- la population totale de la zone et sa répartition selon le sexe,
 - la population totale active et sa répartition selon le sexe et les départements,
 - l'évolution de la population totale et de la population active,
- Enfin nous ferons la comparaison suivant les prévisions du PDRG.

3-1-1- ANALYSE DE LA POPULATION TOTALE DE LA ZONE :

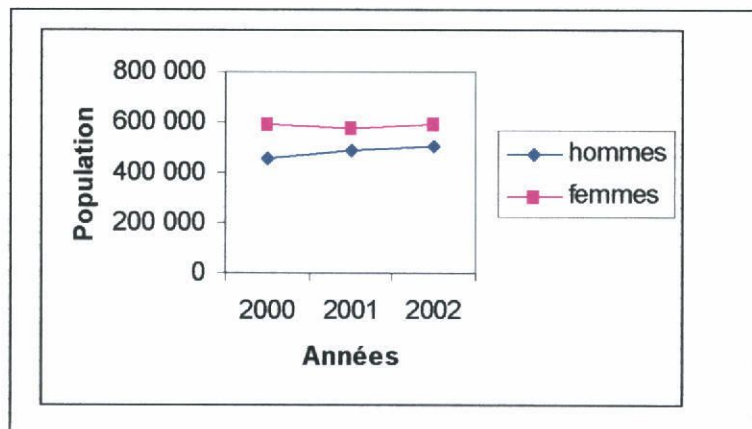
- **Répartition de la population totale par sexe :**

| Année | Population | | |
|-------|------------|---------|------------------|
| | hommes | femmes | ensemble |
| 2000 | 455 028 | 586 030 | 1 041 058 |
| 2001 | 490 619 | 577 049 | 1 067 668 |
| 2002 | 502 271 | 590 769 | 1093 040 |

La population totale de la zone concernée du PDRG (1 093 040 hbts en 2002) représente près 10% de la population totale du pays (10 038 967 hbts).

Les femmes prédominent avec un taux d'environ 54 %, un peu supérieur au taux de féminité national (52%).

- **Evolution de la population par sexe :**

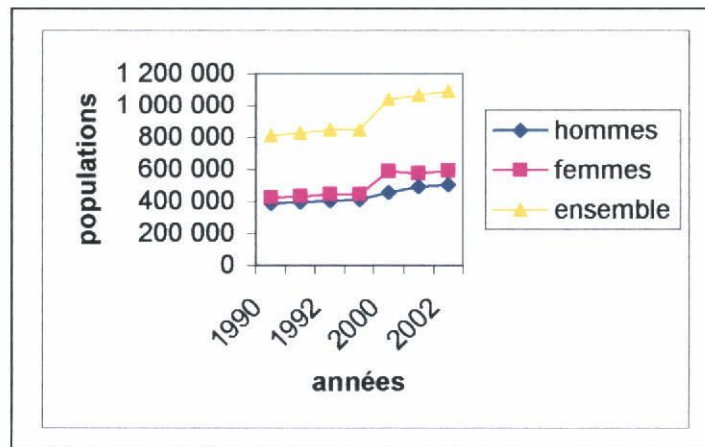


Les courbes montrent une tendance d'évolution de la population par sexes.

• Evolution de la population totale de la zone de 1990 à 2002 :

| Année | Population | | |
|-------|------------|---------|-----------|
| | hommes | femmes | ensemble |
| 1990 | 386 669 | 424 232 | 810 901 |
| 1991 | 395 221 | 433 616 | 828 837 |
| 1992 | 403 963 | 443 208 | 847 171 |
| 1993 | 412 901 | 443 208 | 865 915 |
| 2000 | 455 028 | 586 030 | 1 041 058 |
| 2001 | 490 619 | 577 049 | 1 067 668 |
| 2002 | 502 271 | 590 769 | 1093 040 |

• Evolution de la population de 1990 à 2002 :



L'écart entre femmes et hommes est léger dans les années 90, mais à partir de 2000, cet écart s'est accentué.

Le taux de croissance de la population est de 2,8% par an, inférieure à la moyenne nationale (2,9%).

3-1-2- PREVISIONS DU PDRG EN MATIERE DE POPULATION :

| Départements | Taux de croissance | 1990 | 2000 | 2015 |
|---------------------|--------------------|----------------|------------------|------------------|
| Dagana | 2,9 | 302 000 | 402 000 | 618 000 |
| Podor | 2,2 | 186400 | 231 000 | 321 000 |
| Matam | 2,5 | 200 300 | 254 000 | 369 000 |
| Bakel | 2,4 | 119 800 | 151 900 | 216 000 |
| Total vallée | 2,6 | 808 500 | 1 039 200 | 1 525 300 |

Source : doc PDRG TOME 2 P.7

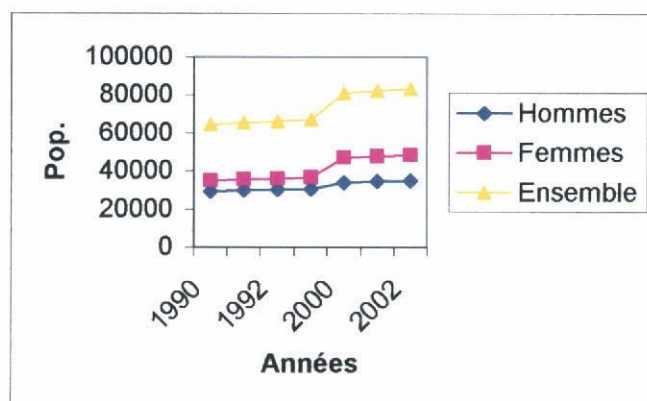
- Par rapport aux prévisions du PDRG on constate une légère augmentation de la population en 2000 de 1858 hbts, le taux de croissance observé (2,8%) est aussi légèrement supérieur à celui prévu (2,6%);

-Ainsi, sur le plan de la démographie, la croissance de la population reste plus ou moins dans les prévisions du PDRG.

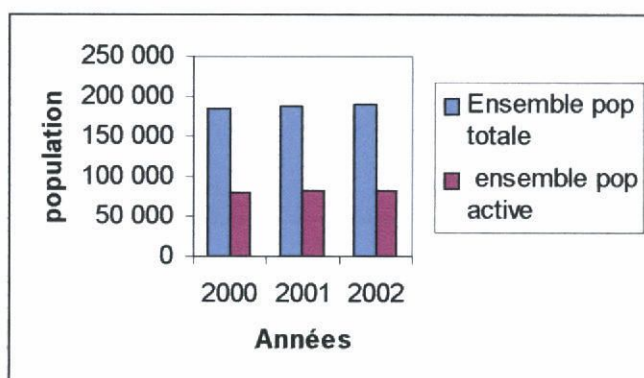
3-1-4-3-2 – Département Podor :

Evolution de la population de 1990 à 2002 :

| Années | Hommes | Femmes | Ensemble |
|--------|--------|--------|----------|
| 1990 | 29443 | 35161 | 64604 |
| 1991 | 29855 | 35653 | 65508 |
| 1992 | 30273 | 36152 | 66425 |
| 1993 | 30697 | 36658 | 67355 |
| 2000 | 34061 | 47039 | 81100 |
| 2001 | 34579 | 47755 | 82334 |
| 2002 | 35106 | 48486 | 83592 |



- **Comparaison Population totale et active:**



- **Les autres caractéristiques de la population :**

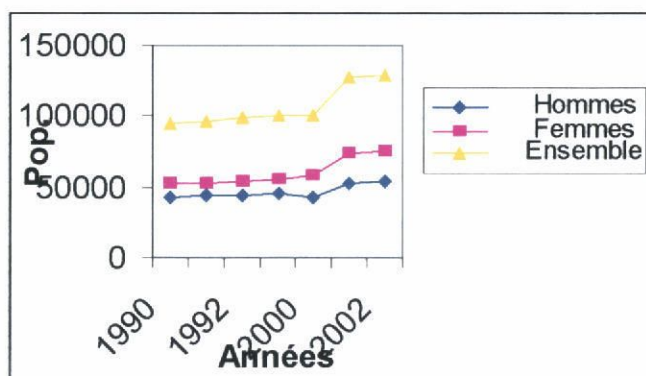
| Années | Femmes de 12 – 45 ans | Enfants 6 – 12 ans | Enfants de 13 – 18 ans |
|--------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| 2000 | 49 465 | 52 469 | 40 295 |
| 2001 | 50 218 | 53 268 | 40 909 |
| 2002 | 50 986 | 54 084 | 41 535 |

La frange de cette population (6–18 ans) représente en 2002 un taux de 50% de la population totale du département.

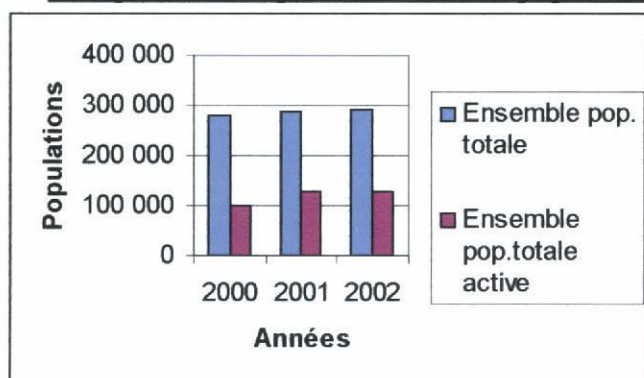
3- 1- 4-3-3 – Département Matam :

Evolution de la population de 1990 à 2002 :

| Années | Hommes | Femmes | Ensemble |
|--------|--------|--------|----------|
| 1990 | 42710 | 51664 | 94374 |
| 1991 | 43607 | 52749 | 96356 |
| 1992 | 44523 | 53857 | 98380 |
| 1993 | 45458 | 54988 | 100446 |
| 2000 | 42234 | 58326 | 100560 |
| 2001 | 53002 | 73974 | 126976 |
| 2002 | 53804 | 74306 | 128110 |



- **Comparaison Population totale et population active :**



- **Les autres caractéristiques de la population :**

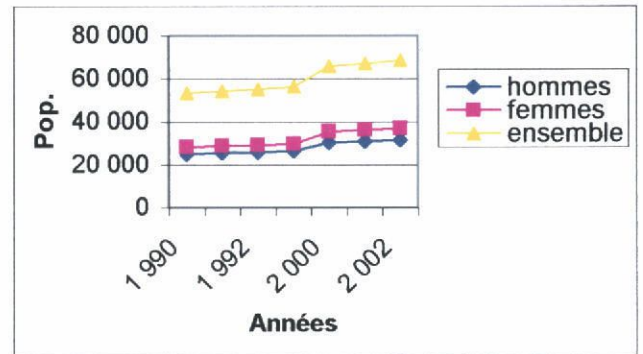
| Années | Femmes de 12– 45 ans | Enfants 6– 12 ans | Enfants de 13 – 18 ans |
|--------|----------------------|-------------------|------------------------|
| 2000 | 61 333 | 65 060 | 49 964 |
| 2001 | 75 974 | 81 650 | 62 705 |
| 2002 | 78 138 | 82 885 | 63 654 |

La frange de cette population (6–18 ans) représente en 2002 un taux de 50% de la population totale du département.

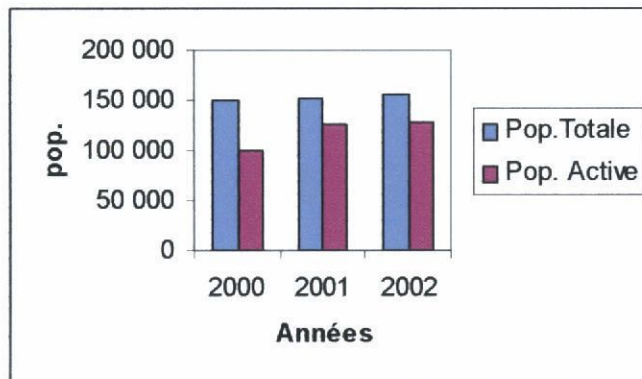
3- 1-4 3-4 – Département Bakel :

- **Evolution de la population de 1990 -2002**

| Années | hommes | femmes | ensemble |
|--------|--------|--------|----------|
| 1 990 | 25 132 | 28 385 | 53 517 |
| 1 991 | 25 559 | 28 868 | 54 427 |
| 1 992 | 25 994 | 29 358 | 55 352 |
| 1 993 | 26 436 | 29 857 | 56 293 |
| 2 000 | 30329 | 35604 | 65933 |
| 2 001 | 30954 | 36337 | 67291 |
| 2 002 | 31584 | 37076 | 68660 |

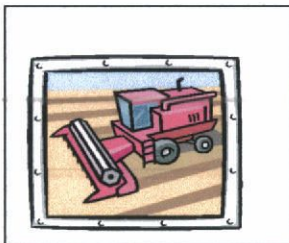


- **Comparaison Population totale et population active :**



Les autres caractéristiques de la population ne sont pas disponibles. Ainsi pour ce département l'analyse se limitera seulement aux caractéristiques de la population active.

3- 2 LA GESTION FONCIERE ET LES AMENAGEMENTS HYDRO – AGRICOLES :



Le problème foncier se pose de façon subséquente dans toute stratégie de développement rural. La question fondamentale est de trouver les moyens de sécuriser les droits fonciers tout en garantissant un minimum d'équité dans l'accès et en préservant une grande flexibilité dans la gestion des terres. Des consultations sont actuellement en cours entre l'Etat, les collectivités locales et les organisations paysannes sur la réforme foncière à mettre en œuvre. Dans la vallée, elles constituent un préalable en tant que facteur important de promotion et de valorisation des investissements dans le domaine hydro – agricole.

Le présent document s'est intéressé aux paramètres suivants :

- les superficies aménagées,
- les superficies aménagées exploitables,
- les surfaces aménagées par les privés et exploitables, qui constituent un des objectifs du PDRG.

3 -2- 1 Evolution des superficies Aménagées dans la zone du PDRG :

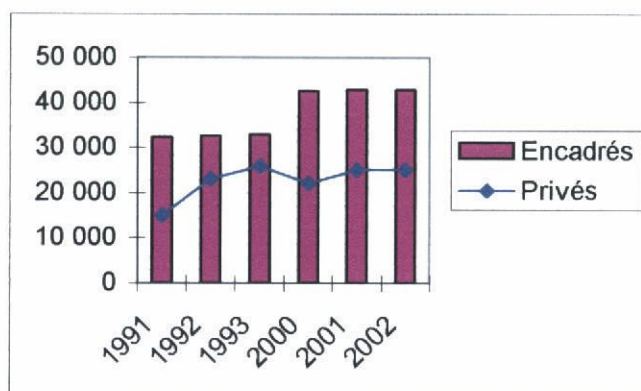
| Années | Superficies | | |
|--------|-------------|--------|--------|
| | A.P* | Privés | Total |
| 2000 | 45 690 | 43 984 | 89 674 |
| 2001 | 46 066 | 48 254 | 94 320 |
| 2002 | 46 066 | 48 254 | 94 320 |

AP = aménagements publics

On note une forte implication des privés en matière d'aménagement hydro -agricoles avec 51 % de l'ensemble des superficies aménagées.

- **Les superficies aménagées exploitables dans la zone du PDRG :**

| années | Surfaces en ha | | |
|--------|----------------|--------|--------|
| | A.P | Privés | Total |
| 1991 | 32 270 | 15 000 | 47270 |
| 1992 | 32 570 | 23 100 | 55 670 |
| 1993 | 32 930 | 25 917 | 58 847 |
| 2000 | 42 437 | 22 113 | 64 550 |
| 2001 | 42 813 | 25 096 | 67 909 |
| 2002 | 42 813 | 25 096 | 67 909 |



Entre 1992 – 2002 des superficies exploitables ont progressé de l'ordre de 22% passant de 55 670 ha à 67 909 ha ; la part des privés durant la même période a par contre régressé passant de 41,5% à 37% de l'ensemble des superficies exploitables.

- ✓ **En rappel les surfaces aménagées exploitables prévues par le PDRG sont :**

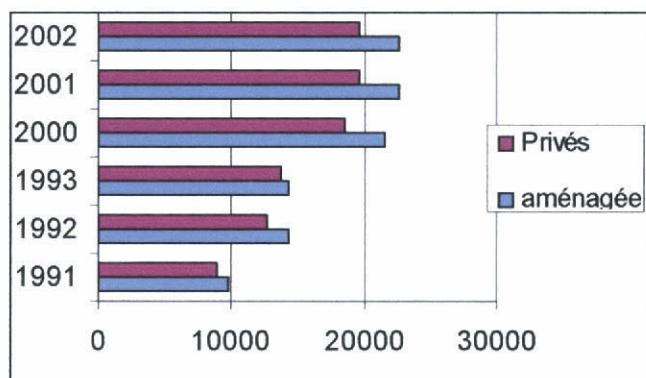
- à l'horizon 2000 : 53 000 ha,
- à l'horizon 2015 : 88 000 ha.

Par rapport aux réalisations en 2000, la situation se présente comme suit :

- Horizon 2000 : 53 000 ha
- Horizon 2015 : 88000 ha
- Réalisation en 2000 : 64 550 ha
- Ecart par rapport à la prévision du PDRG en 2000 : + 11 500 ha,
- Ecart par rapport à la prévision du PDRG en 2015 : -23 450 ha.

Les prévisions du PDRG en 2000 sont dépassées de 11 500 ha. Par contre par rapport à l'horizon 2015 le taux de réalisation se situe à 73%.

- **Comparaison des Superficies aménagées et exploitables :**



Entre 1992 et 2002 , les superficies exploitables ont connu une croissance de 55% passant de 12 617 ha à 19 596 ha ; la part des privés durant la même période a régressé, passant de 28% à 24%.

Il reste 6% des superficies exploitables pour atteindre l'objectif fixé pour 2015. La part des privés durant la période 2000 - 2002 se situe entre 22 et 24%. Le rythme de progression est satisfaisant et les objectifs du PDRG en 2015 sont susceptibles d'être largement dépassés.

- **Superficies exploitables par rapport à la population active :**

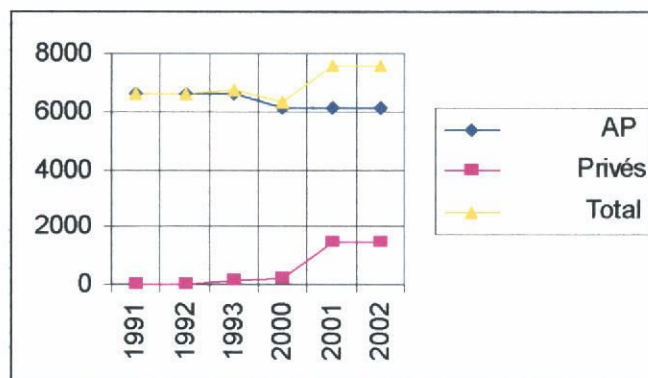
| Années | Pop. active | Superficies | Superficie/population |
|--------|-------------|-------------|-----------------------|
| 2000 | 81 100 | 18 549 | 0,22 ha /pers |
| 2001 | 82 334 | 19 596 | 0,23 ha/pers |
| 2002 | 83 592 | 19 596 | 0,23 ha/pers |

Avec une population active de 19% de la zone, le département de Podor polarise 29 % des terres aménagées exploitables de la zone en 2002.

c) MATAM :

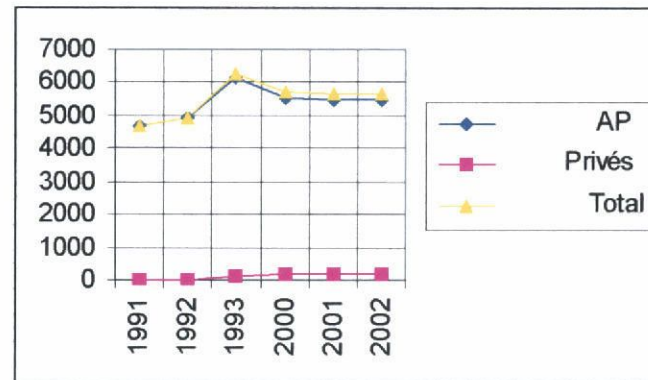
- **Superficies aménagées :**

| Années | AP | Privés | Total |
|--------|------|--------|-------|
| 1991 | 6620 | 0 | 6620 |
| 1992 | 6620 | 0 | 6620 |
| 1993 | 6620 | 143 | 6763 |
| 2000 | 6122 | 234 | 6356 |
| 2001 | 6089 | 1471 | 7560 |
| 2002 | 6089 | 1470 | 7560 |



- **Superficies aménagées exploitables**

| Années | AP | Privés | Total |
|--------|------|--------|-------|
| 1991 | 4673 | 0 | 4673 |
| 1992 | 4956 | 0 | 4956 |
| 1993 | 6151 | 143 | 6294 |
| 2000 | 5515 | 203 | 5718 |
| 2001 | 5482 | 203 | 5685 |
| 2002 | 5482 | 203 | 5685 |



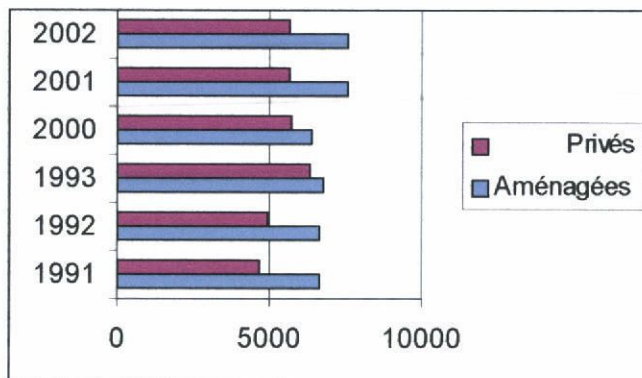
- **Comparaison par rapport aux Prévisions du PDRG :**

| Années | Surfaces prévues | Surfaces réalisées | Ecart |
|--------|------------------|--------------------|--------------|
| 1990 | 3 425 | 4673 | +1248 (136%) |
| 2000 | 9 540 | 5718 | -3822 (60%) |
| 2015 | 15 660 | 5 685 (en 2002) | -9975 (36%) |

- **Taux d'exploitation par catégorie d'exploitant :**

| Années | Autres | | | Privés | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| | Surfaces aménagées | Surfaces exploitables | Taux d'exploitation | Surfaces aménagées | Surfaces exploitables | Taux d'exploitation |
| 2000 | 6 122 | 5 515 | 90 | 234 | 203 | 98 |
| 2001 | 6 089 | 5 482 | 90 | 1 471 | 203 | 14 |
| 2002 | 6 089 | 5 482 | 90 | 1 471 | 203 | 14 |

- **Comparaison des Superficies aménagées et exploitables :**



Entre 1992 et 2002, les superficies exploitables ont connu une croissance de 42% passant de 143 ha à 203 ha ; la part des privés durant la même période a progressé, passant de 0% à 3,6%.

Les superficies exploitables se situent à 36% de l'objectif fixé pour 2015. La part des privés durant la période 2000 - 2002 se situe à 3,5%. Le rythme de progression est lent par rapport aux départements de Dagana et Podor, cependant les objectifs du PDRG en 2015 sont susceptibles d'être atteints.

- **Superficies exploitables par rapport à la population active :**

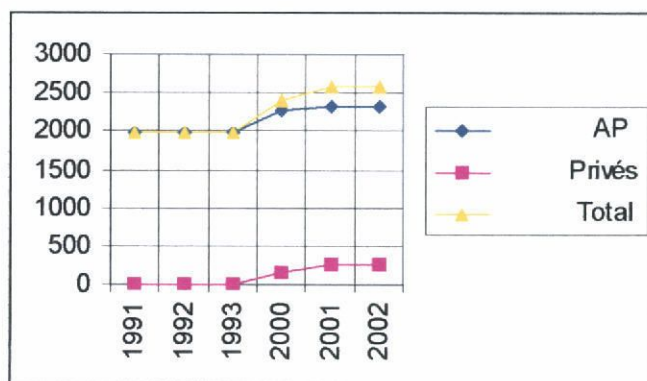
| Années | Population active | Superficies | Superficie/population |
|--------|-------------------|-------------|-----------------------|
| 2000 | 100 560 | 5 718 | 0,05 ha/pers. |
| 2001 | 126 976 | 5 685 | 0,04 ha/pers. |
| 2002 | 128 110 | 5 685 | 0,04 ha/pers. |

La répartition des surfaces par personne donne en 2002, 0,04 ha par personne soit 400 m². Le département de Matam avec une population active variant de 27 % de la population de la zone, polarise 8% des terres aménagées exploitables en 2002.

d) BAKEL :

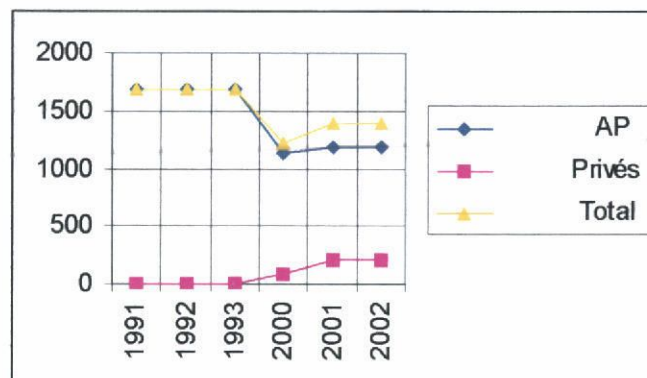
- **Superficies aménagées :**

| Années | AP | Privés | Total |
|--------|------|--------|-------|
| 1991 | 1994 | 0 | 1994 |
| 1992 | 1994 | 0 | 1994 |
| 1993 | 1994 | 0 | 1994 |
| 2000 | 2263 | 145 | 2408 |
| 2001 | 2316 | 258 | 2574 |
| 2002 | 2316 | 258 | 2574 |



- **Superficies aménagées exploitables :**

| Années | AP | Privés | Total |
|--------|------|--------|-------|
| 1991 | 1695 | 0 | 1695 |
| 1992 | 1695 | 0 | 1695 |
| 1993 | 1695 | 0 | 1695 |
| 2000 | 1133 | 89 | 1222 |
| 2001 | 1186 | 202 | 1388 |
| 2002 | 1186 | 202 | 1388 |



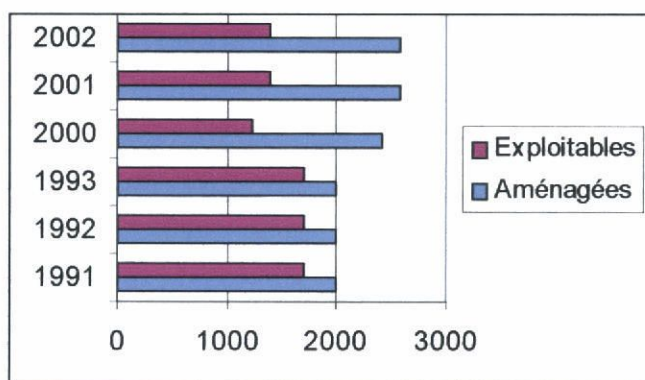
- **Comparaison par rapport aux Prévisions du PDRG :**

| Années | Surfaces prévues | Surfaces réalisées | Ecart |
|--------|------------------|--------------------|--------------|
| 1990 | 1495 | 1 222 | -273 (82%) |
| 2000 | 3710 | 1 388 | - 2322 (37%) |
| 2015 | 8360 | 1388 (en 2002) | - 6972 (17%) |

- **Taux d'exploitation par catégorie d'exploitant :**

| Années | Autres | | | Privés | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| | Surfaces aménagées | Surfaces exploitables | Taux d'exploitation | Surfaces aménagées | Surfaces exploitables | Taux d'exploitation |
| 2000 | 2 263 | 1 133 | 50 | 145 | 89 | 61 |
| 2001 | 2 316 | 1 186 | 51 | 258 | 202 | 78 |
| 2002 | 2 316 | 1 186 | 51 | 258 | 202 | 78 |

- **Comparaison des Superficies aménagées et exploitables :**



Entre 1992 et 2002, les superficies exploitables ont connu une Baisse de 18% passant de 1695 ha à 1388 ha ; la part des privés durant la même période a progressé, passant de 0% à 14,5 %.

Les superficies exploitables se situent à 17% de l'objectif fixé pour 2015. La part des privés durant la période 2000 - 2002 se situe à 14,5%. Le rythme de progression est lent par rapport aux départements de Dagana et Podor, cependant les objectifs du PDRG en 2015 sont susceptibles d'être atteints.

- **Superficies exploitables par rapport à la population active :**

| Années | Population active | Superficies | Superficie/population |
|--------|-------------------|-------------|-----------------------|
| 2000 | 65 933 | 1 222 | 0,018 ha/ pers |
| 2001 | 67 291 | 1 388 | 0,02ha/pers |
| 2002 | 68 660 | 1 388 | 0,02/pers |

La répartition des surfaces par personne donne en 2002, 200 m² par personne. Le département de Bakel avec une population active d'environ 15 % de la population de la zone, polarise 2% en 2002.

❖ **Répartition du taux d'exploitation des terres par rapport à la population active par département :**

| Désignations | Dagana | Podor | Matam | Bakel |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Concentration population en % | 43 | 19 | 27 | 15 |
| Proportion superficie en % | 61 | 28 | 8 | 2 |

La répartition des surfaces est très variable d'un département à un autre. L'écart entre les surfaces aménagées et celles aménagées exploitables est assez grand. L'implication des privés est satisfaisante dans le département de Dagana, cependant dans les autres départements leur intervention est timide.

C'est le département de Bakel qui se distingue en ce qui concerne la faible participation des privés.

Par rapport aux prévisions du **PDRG à l'horizon 2015**, les superficies aménagées dans l'ensemble de la zone sont à **77% des prévisions**.

3- 3 – LES AMENAGEMENTS HYDRO – AGRICOLES : Mise en valeur :



L'atteinte des objectifs du PDRG, passe nécessairement par la mise en valeur des aménagements hydro – agricoles.

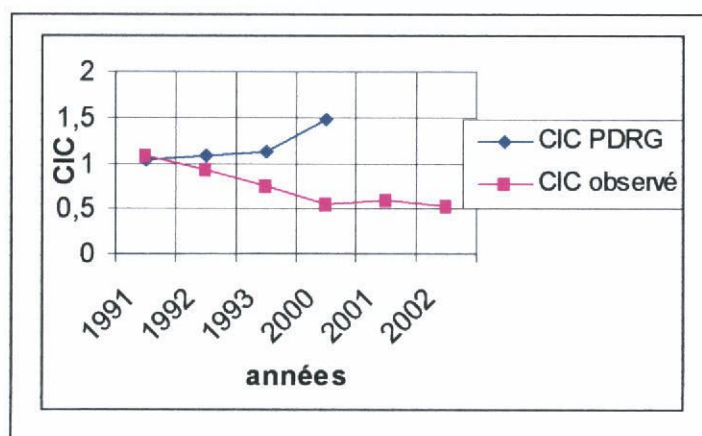
Pour rappel, le PDRG prévoit à l'horizon 2015 la mise en valeur en double culture (C.C de 1,6) de 88 000 ha de cultures irriguées vivrières et le développement de 10 500 ha de cultures industrielles.

Dans ce tableau de bord, nous examinons, l'évolution des surfaces par spéculation, le taux d'autosuffisance alimentaire régional, le taux de participation à l'autosuffisance alimentaire nationale, et l'évolution de l'intensité culturale.

➤ **Evolution des surfaces par spéculation :**

| Spéculations | Année | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2000 | 2001 | 2002 |
| riz | 25 952 | 24 970 | 23 196 |
| Maïs | 1 071 | 1 664 | 2 143 |
| Sorgho | 1 387 | 1 109 | 1 154 |
| Tomate | 2 046 | 2 658 | 3 039 |
| Oignon | 2 052 | 3 096 | 3 142 |
| Maraîchage | - | 226 | 472 |
| Autres | 1 260 | 4 829 | 2 633 |
| Total | 33 768 | 38 552 | 35 779 |

- **Evolution du coefficient d'intensité culturale :**



Le Coefficient d'intensité culturale doit être en croissance pour atteindre à l'horizon 2015, 1,6. Par contre celui qui est observé montre une tendance persistante à la baisse.

Participation à l'autosuffisance alimentaire :

- **Production de céréales en tonne et conversion en E.P.C :**

- ✓ **Produit net** = -15% du total brut (pertes et semences)

- ✓ **RIZ :**

- ✓ Coefficient E.PC = 1,00

| Années | St-Louis | Bakel | Matam | Total brut | Total net | EPC (T) |
|--------|----------|--------|--------|------------|-----------|---------|
| 2000 | 151 190 | 11 556 | 11 556 | 174 302 | 148 157 | 148 157 |
| 2001 | 114 647 | 14 000 | 14 000 | 142 647 | 121 250 | 121 250 |
| 2002 | 117833 | 15 385 | 15 385 | 148 603 | 126 313 | 126 313 |

- ✓ **MIL :**

- ✓ Coefficient E.PC = 0,78

| Années | St-Louis | Bakel | Matam | Total brut | Total net | EPC (T) |
|--------|----------|--------|-------|------------|-----------|---------|
| 2000 | 9 636 | 11 089 | 7 161 | 27 886 | 23 703 | 18 488 |
| 2001 | 12 549 | 10 922 | 6 334 | 29 805 | 25 334 | 19 761 |
| 2002 | 3 878 | 3 152 | 8 753 | 15 783 | 13 416 | 10 464 |

- ✓ **Sorgho :**

- ✓ Coefficient E.PC = 0,78

| Années | St-Louis | Bakel | Matam | Total brut | Total net | E.P.C (T) |
|--------|----------|--------|--------|------------|-----------|-----------|
| 2000 | 10 674 | 12 340 | 19 146 | 42 160 | 35 836 | 27 952 |
| 2001 | 20 027 | 9 359 | 22 266 | 51 652 | 43 904 | 34 245 |
| 2002 | 21 995 | 3 170 | 23 007 | 48 172 | 40 616 | 31 680 |

- ✓ **MAÏS:**

- ✓ Coefficient E.PC = 0,78

| Années | St-Louis | Bakel | Matam | Total brut | Total net | E.P.C (T) |
|--------|----------|-------|-------|------------|-----------|-----------|
| 2000 | 104 | 4 717 | 1 728 | 6 549 | 5 567 | 4 342 |
| 2001 | 764 | 4 527 | 1 729 | 7 020 | 5 967 | 5 072 |
| 2002 | 523 | 2 897 | 342 | 3 762 | 3 198 | 2 494 |

*Source : PRDR Tambacounda, Saint -Louis, Matam,

❖ **Participation de la production totale des céréales à l'autosuffisance alimentaire de la zone :**

L'Equivalent Produit Consommable (EPC) a été estimé sur la base d'une consommation moyenne de 185 Kg par personne et par an.

| Années | Populations | Besoin EPC (T) | Prod. EPC (T) | Ecart (T) | Taux couverture |
|--------|-------------|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 2000 | 1 041 058 | 192 595 | 198 939 | 6 344 | 103% |
| 2001 | 1 067 668 | 197 519 | 180 328 | -17191 | 91% |
| 2002 | 1 093 040 | 202 212 | 170 951 | -31261 | 85% |

➤ **Bilan céréalier retenu par le PDRG : Source Tome II PDRG**

○ **Estimation des besoins en céréales dans la rive gauche :**

- ✓ 1990 · 129 409 T
- ✓ 1995 · 144 930 T
- ✓ 2000 · 166 253 T
- ✓ 2015 · 237 874 T

❖ **Participation de la production du riz à l'autosuffisance alimentaire de la zone :**

La consommation en riz est calculée sur la base de 70 kg/Pers/an. Nous n'avons pas tenu compte des caractéristiques de la population.

Le taux de transformation du paddy est calculé sur la base de 66%

| Années | Populations | Besoin en riz | Production | Taux de couverture |
|--------|-------------|---------------|------------|--------------------|
| 2000 | 1 041 058 | 72 874 | 148 157 | 203% |
| 2001 | 1 067 668 | 74 737 | 121 250 | 162% |
| 2002 | 1 093 040 | 76 513 | 126 313 | 165% |

On note que la production du riz couvre bien les besoins de la zone.

❖ **La participation du riz de la vallée au bilan alimentaire national :**

Les besoins en riz sont évalués pour les années 2000, 2001, 2002 respectivement à 507 779 t, 535 569 t et 564 881t.

Ainsi, la part du riz de la vallée représente pour 2000, 2001, 2002 respectivement . 29%, 23% et 22% des besoins du pays.

L'objectif du PDRG est une contribution en riz pour 25 à 30% aux besoins nationaux.

❖ **Participation de la production totale des céréales à l'autosuffisance alimentaire de la zone :**

L'Equivalent Produit Consommable (EPC) a été estimé sur la base d'une consommation moyenne de 185 Kg par personne et par an.

| Années | Populations | Besoin EPC (T) | Prod. EPC (T) | Ecart (T) | Taux couverture |
|--------|-------------|----------------|---------------|-----------|-----------------|
| 2000 | 1 041 058 | 192 595 | 198 939 | 6 344 | 103% |
| 2001 | 1 067 668 | 197 519 | 180 328 | -17191 | 91% |
| 2002 | 1 093 040 | 202 212 | 170 951 | -31261 | 85% |

➤ **Bilan céréalier retenu par le PDRG : Source Tome II PDRG**

○ **Estimation des besoins en céréales dans la rive gauche :**

- ✓ 1990 · 129 409 T
- ✓ 1995 · 144 930 T
- ✓ 2000 · 166 253 T
- ✓ 2015 · 237 874 T

❖ **Participation de la production du riz à l'autosuffisance alimentaire de la zone :**

La consommation en riz est calculée sur la base de 70 kg/Pers/an. Nous n'avons pas tenu compte des caractéristiques de la population.

Le taux de transformation du paddy est calculé sur la base de 66%

| Années | Populations | Besoin en riz | Production | Taux de couverture |
|--------|-------------|---------------|------------|--------------------|
| 2000 | 1 041 058 | 72 874 | 148 157 | 203% |
| 2001 | 1 067 668 | 74 737 | 121 250 | 162% |
| 2002 | 1 093 040 | 76 513 | 126 313 | 165% |

On note que la production du riz couvre bien les besoins de la zone.

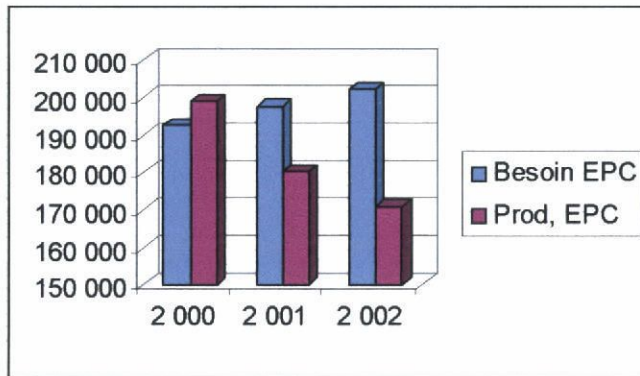
❖ **La participation du riz de la vallée au bilan alimentaire national :**

Les besoins en riz sont évalués pour les années 2000, 2001, 2002 respectivement à 507 779 t, 535 569 t et 564 881t.

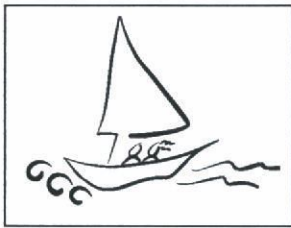
Ainsi, la part du riz de la vallée représente pour 2000, 2001, 2002 respectivement . 29%, 23% et 22% des besoins du pays.

L'objectif du PDRG est une contribution en riz pour 25 à 30% aux besoins nationaux.

• **Graphique des besoins et de la production des céréales :**



3 – 4 LA GESTION DE L’EAU : l’évolution des crues :



La gestion des ressources en eau, a pour but de permettre la satisfaction des besoins de l’ensemble des usagers et usages de l’eau de la vallée du fleuve du Sénégal.

Dans ce présent document, la gestion de l’eau a été abordée sous l’angle de la gestion des crues compte tenu de l’importance que le PDRG accorde à la promotion des cultures de décrues qui constituent la base essentielle de satisfaction des besoins alimentaires des populations de la

zone.

C’est la raison pour laquelle, le scénario «A» a été choisi comme option parmi plusieurs examinées en ce qu’il permet le développement des cultures de décrues sur 33 000 ha en rive gauche et 63 000 ha de pâturages et de boisements ainsi que le développement de la pêche continentale.

▪ **Les hypothèses de gestion des barrages retenues par le PDRG pour la réalisation des objectifs du scénario « A » sont les suivantes :**

➤ **Diama :**

- cote minimale 1,50m NGS (du 1^{er} mars au 1^{er} août) 235 km² pour 247,7 M m³
- cote maximale 2,20 m NGS (au 31 octobre)
- durée de déstockage 4 mois (1^{er} novembre au 1^{er} mars).

➤ **Manantali :**

- Maintien d’un stock utile est de 7,8 M m³.
 - Organisation des lâchages en accordant une priorité à l’irrigation et à la couverture des autres besoins dans la vallée.
 - Selon le scénario requis à Bakel, le débit moyen garanti est de 200 m³/s.
 - Le débit de pointe est limité à 2500 m³/s
- Cela permettra une amélioration générale des cultures de décrues à l’échelle de la vallée.

- **En hivernage :**

En hivernage le problème des besoins en eau ne se pose pas souvent. Les prévisions du PDRG, sont pour le cas d'une période sèche selon la crue de type A :

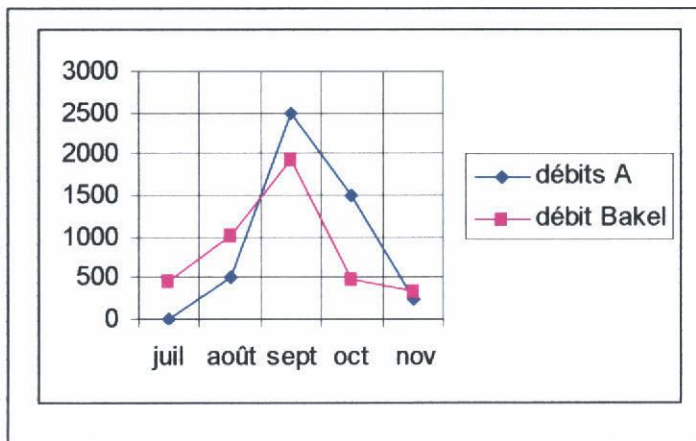
- | | |
|-----------|-------------|
| a. Bakel | 18,60 m NGS |
| b. Matam | 13,15 m NGS |
| c. Dagana | 2,60 m NGS |

3 – 4- 1 Evolution des crues :

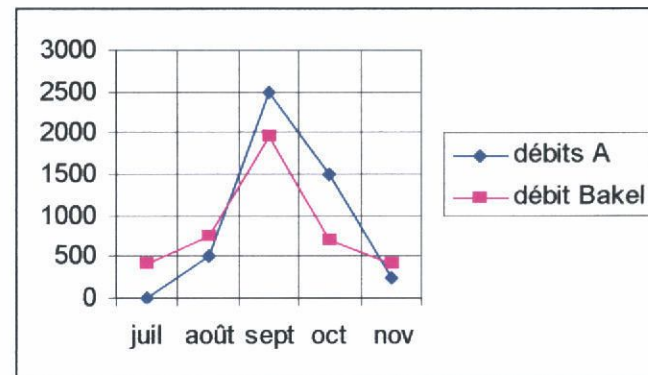
- Comparaison entre la Crue « A » et les crues observées à Bakel :

Nous prenons comme référence Bakel, en accord avec l'étude de l'hydrogramme des trois crues artificielles A, B, C dans le PDRG.

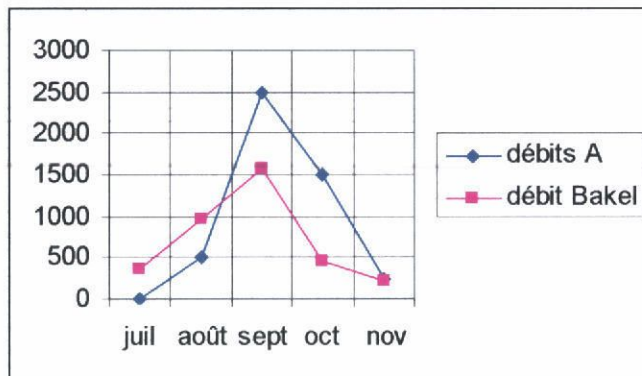
En 2000 :



En 2001 :

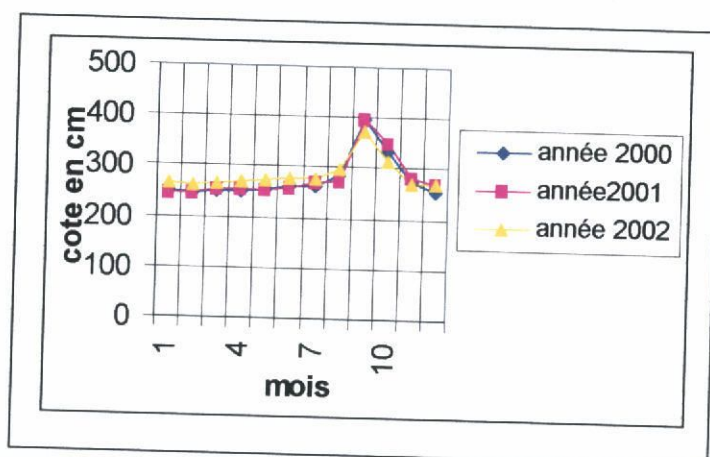


EN 2002 :



C'est à partir de juillet que le débit montre une tendance à la hausse pour atteindre son pic en septembre avant d'amorcer une baisse dans le même mois. Cependant tout ce mois est caractérisé par un débit haut.

• **Evolution des hauteurs moyens (cm) d'eau à Podor :**



A Podor, c'est en août que le niveau d'eau est plus bas et en septembre, plus haut.

- **L'analyse des crues** sur les trois départements permet de faire l'observation suivante :
 - L'hydro gramme « A » (en référence du PDRG) n'est pas obtenue sur les trois ans,.

3-4-2-Les cultures vivrières pratiquées en période de décrue :

L'Agriculture de décrue, est caractérisée par un certain nombre d'éléments que sont :

- primauté du sorgho et du maïs,
- rendements encore faibles,
- technique de production rudimentaire,
- calendrier cultural peu maîtrisé,
- main d'œuvre composite,
- cultures extensives,

• **Surfaces de production traditionnelles prévues pour différents horizons :**

| Départements | Oualo cultivables garanti en ha | | |
|--------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| | 1990 | 2000 | 2015 |
| Dagana | 126 | 317 | 232 |
| Podor | 25 851 | 30655 | 21 261 |
| Matam | 16 243 | 18824 | 11469 |
| Bakel | 2000 | 341 | 172 |
| Total | 44 220 | 50 137 | 33 134 |

❖ **Surfaces cultivées en décrues :**

Source : Etude des cultures de décrues dans la vallée du fleuve Sénégal durant la contre saison froide 1999/2000, Juil 2000, SAED/DPDR/DSE

Année 1999/2000 : Podor = 35 135 ha

Matam = 23 450 ha

Total = **58 585 ha**

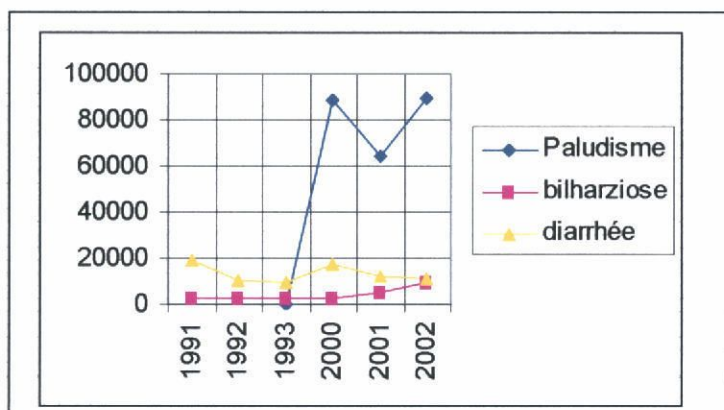
En 2000, les prévisions du PDRG sont dépassées de 8 448ha, soit 17%.

3-5-1: LES MALADIES :

3-5-1-1- Situation dans l'ensemble de la zone :

| Maladies | 1991 | 1992 | 1993 | 2000 | 2001 | 2002 |
|--------------|-------|-------|------|--------|-------|--------|
| Paludisme | | | | 88423 | 64095 | 89858 |
| bilharziose | 2211 | 2482 | 2560 | 3 011 | 5028 | 9642 |
| diarrhée | 19453 | 10248 | 9778 | 17 798 | 12101 | 11 002 |
| onchocercose | 0 | 0 | 1 | 0 | | 0 |
| tuberculose | 156 | 110 | 157 | | | 17 |
| lépre | 22 | 0 | 17 | | | 0 |
| IST/SIDA | 3382 | 1562 | 2770 | 5399 | 3441 | 2 610 |

▪ Evolution des maladies dans la zone de 1991 à 2002 :

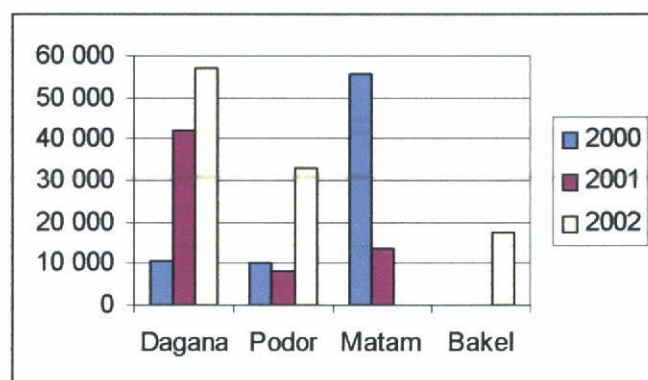


Le paludisme est de loin la première maladie suivi des maladies diarrhéiques qui sont aussi très présentes.

➤ Evolution des principales maladies hydriques dans les départements :

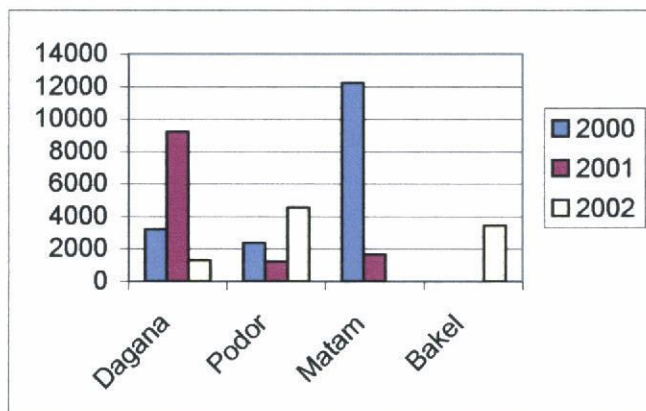
❖ Le paludisme :

| Années | Dagana | Podor | Matam | Bakel |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2000 | 10 702 | 10 374 | 55 673 | - |
| 2001 | 42 321 | 8 220 | 13 554 | - |
| 2002 | 56 992 | 32 886 | - | 17 489 |



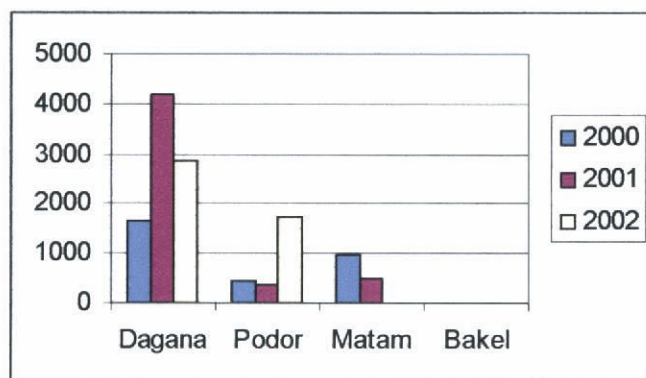
❖ **La Diarrhée :**

| Années | Dagana | Podor | Matam | Bakel |
|--------|--------|-------|-------|-------|
| 2000 | 3201 | 2384 | 12213 | |
| 2001 | 9204 | 1218 | 1679 | |
| 2002 | 1308 | 4559 | | 3452 |



❖ **Bilharziose :**

| Années | Dagana | Podor | Matam | Bakel |
|--------|--------|-------|-------|-------|
| 2000 | 1637 | 425 | 949 | |
| 2001 | 4204 | 350 | 474 | |
| 2002 | 2881 | 1743 | | |



❖ **Département de Bakel :**

Les données collectées sont de l'années 2002 et se présentent comme suit :

- paludisme : 17 489 cas,
- Maladies diarrhéiques : 3 452 cas,
- IST : 484 cas,

3-5-1-2 La morbidité :

Les principales maladies qui sévissent dans la zone sont :

- le paludisme qui constitue le premier motif de consultation avec plus de 50% des cas,
- les maladies diarrhéiques,
- la bilharziose,
- les infections respiratoires,
- les IST très présent dans les centres urbains, on note une progression inquiétante dans la ville de Saint –Louis.

Le SIDA est aussi présent, en général dans les centres urbains avec une forte prévalence à Richard Toll, mais aussi dans les zones de forte migration.

3-5-1-3 Principales causes de mortalité dans la zone :

Dans la région de Saint –Louis, en 2002, les principales maladies causes de décès sont : le paludisme, avec 37% des cas, les infections respiratoires avec 7%, les maladies diarrhéiques 5%, affections cardio- vasculaires 6%, anémie 6%, hypertension artérielle 9% et autres pour le reste.

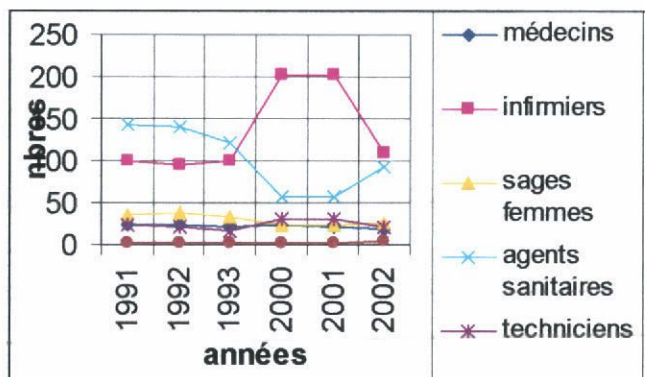
3-5-2 : LE PERSONNEL :

3- 5- 2- 1 Situation de la zone :

| Personnel | 1991 | 1992 | 1993 | 2000 | 2001 | 2002* |
|----------------------|------|------|------|------|------|-------|
| médecins | 24 | 25 | 22 | 23 | 22 | 19 |
| gynécologues | nd | nd | nd | 2 | 2 | 2 |
| chirurgiens | nd | nd | nd | 4 | 4 | 3 |
| chirurgiens dentiste | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| infirmiers | 99 | 95 | 101 | 202 | 202 | 112 |
| sages femmes | 36 | 38 | 33 | 25 | 25 | 29 |
| agents sanitaires | 143 | 140 | 122 | 56 | 56 | 114 |
| techniciens | 24 | 22 | 17 | 30 | 30 | 21 |
| auxiliaires | 52 | 56 | 31 | nd | nd | nd |
| pharmaciens | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |

*pour Bakel, les données sont de 2002

○ Evolutions du personnel médical de la région de Saint – Louis de 1991 à 2003 :

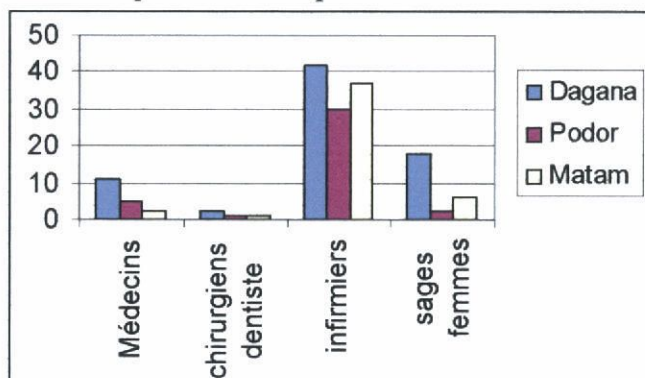


Le fait marquant est que la tendance est à la baisse pour le personnel médical au fil des ans, tous corps confondus.

3-5-2-2 Répartition du personnel médical en 2002 dans les départements :

| Personnels | Dagana | Podor | Matam | Bakel |
|----------------------|--------|-------|-------|-------|
| Médecins | 11 | 5 | 2 | 1 |
| chirurgiens dentiste | 2 | 1 | 1 | 0 |
| infirmiers | 42 | 30 | 37 | 3 |
| sages femmes | 18 | 2 | 6 | 3 |
| agents sanitaires | 63 | 17 | 13 | 21 |
| techniciens | 17 | 3 | 1 | 1 |
| pharmaciens | 3 | 1 | 0 | 0 |

○ Répartition du personnel médical dans les départements en 2002:



Il existe une grande disparité entre les départements. L'effectif du département de Dagana est plus important que ceux de Podor et Matam réunis.

○ COUVERTURE EN PERSONNEL DE SANTE DANS LES REGIONS DE SAINT – LOUIS ET MATAM :

• Couverture en 2001 :

| Personnel | Dagana | Podor | Matam | Région |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Médecin | 1/85 338 | 1/ 37 576 | 1/ 95 995 | 1/ 45 737 |
| Infirmier | 1/ 9039 | 1/ 3997 | 1/ 5760 | 1/ 4530 |
| Sage femme | 1/ 9 742 | 1/ 21 606 | 1/ 13 247 | 1 / 8415 |

Couverture en 2002 :

| Personnel | Région |
|------------|-----------|
| Médecin | 1/ 52 990 |
| Infirmier | 1/ 8 172 |
| Sage femme | 1 / 7 878 |

La couverture en personnel n'est pas homogène ; il existe une forte concentration de personnel dans la commune de Saint – Louis.

Le nombre de médecins et de sages femmes est insuffisant par rapport à la population et aux femmes.

Le ratio infirmier est plus ou moins satisfaisant à Podor et Matam. Cette situation est due à la ruralité de ces zones où on note souvent la présence des infirmiers.

Par contre le ratio sage femme est moyennement satisfaisant à Dagana. Pour les médecins c'est Matam qui présente un ratio défavorable avec un médecin pour plus de 90 000 personnes.

3-5-3 LES INFRASTRUCTURES SANITAIRES :

3- 5- 3 –1 Programme proposé dans le PDRG :

Pour chaque zone, la programmation se présente comme suit .

- **Dagana :** Le schéma d'aménagement hydro –agricole prévoit à l'horizon 2000 un développement concentré dans la région de Ross – béthio
A l'horizon 2015, les zones aménagées s'écarteront de ce point en direction principalement de Richard – Toll et de Boundoum – Diawar avec un deuxième pôle principal autour de Dagana
- **Podor :** A l'horizon 2000 le développement est concentré autour de Podor, avec une extension jusqu'à Aéré Lao Cette tendance est accentuée par les prévisions à l'horizon 2015
- **Matam :** Le développement agricole est compris entre Nabadjicivol et Semme.
- **Bakel :** les actions d'aménagement sont situées dans un rayon de 25 km autour de Bakel, en bord du fleuve

3-5-3 –2 Situation des infrastructures en 2002 dans la région de Saint – Louis :

| Infrastructures | Dagana | Podor | Matam | Bakel | Total |
|------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Hôpital | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| Centre de santé | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Poste de santé | 41 | 37 | 48 | 38 | 164 |
| Dispensaire privé | 17 | 3 | 1 | | 21 |
| Cabinet médical | 6 | 0 | 1 | | 7 |
| Cabinet dentaire | 5 | 0 | 1 | | 6 |
| Service d'hygiène | 3 | 1 | 1 | | 5 |
| Pharmacie | 18 | 3 | 5 | | 26 |
| Dépôt pharmacie | 3 | 1 | 1 | | |
| Maternité | 25 | 12 | 17 | 8 | 62 |
| Case de santé | 42 | 12 | 17 | | |
| Laboratoire | 3 | 0 | 0 | | 3 |
| Banque de santé | 1 | 0 | 0 | | 1 |

- Bakel est doté de 2 blocs opératoires.

Sur le plan des infrastructures, la zone est dotée de 3 hôpitaux localisés à Saint –Louis, Ndioum, Ourossoqui, les centres de Santé sont au nombre de six (6) ainsi répartis Saint – Louis 1, Richard Toll 1, Dagana 1, Podor 1, Matam 1 et Bakel 1.

Par rapport au reste du pays, la couverture en infrastructures sanitaires est assez satisfaite avec cependant une grande disparité entre les localités. Ce sont les départements de Dagana et Matam qui sont les plus dotés.

Il faut noter qu'en 2001, 13 postes de santé sont fermés (9 à Matam et 4 à Podor), et 18 sont non fonctionnels dont 7 à Podor.

Dans le PDRG, à l'horizon 2000, le programme porté sur la réhabilitation et extension des Centres de santé au nombre de cinq (5). Pour les postes de santé, les prévisions portées sur la réhabilitation et extension de 42 et la construction de 20 ce qui fait au total 62 postes.

3 – 6 - L'EDUCATION :

L'éducation de la population constitue un levier important pour la promotion d'un développement durable.



Aussi, le Plan directeur s'était fixé comme objectifs qui en grande partie recourent ceux du Ministère de l'Education Nationale de porter le taux brut de scolarisation à 60% pour la tranche d'âge 5 –14 ans dont 15% devraient accéder à l'enseignement secondaire.

Pour atteindre ces objectifs, il s'agira pour l'enseignement pré – scolaire et maternel, d'équiper chaque village de plus de 1000 habitants d'une école maternelle de 3 classes et de construire une école élémentaire pour 1000 enfants de 6 à 12 ans et les besoins en infrastructures pour l'enseignement secondaire avaient été ainsi évalués :

| Département | Collège | Lycée mixte | Centre d'enseignement. Techniques Féminin |
|-------------|---------|-------------|---|
| Dagana | 17 | 4 | 3 |
| Podor | 10 | 2 | 2 |
| Matam | 12 | 2 | 2 |
| Bakel | 4 | 1 | 1 |

Dans ce présent document, seuls les indicateurs liés aux infrastructures sont pris en compte. Ces indicateurs concernent : le nombre d'écoles primaires pour 1000 enfants de 6 à 12 ans et le nombre d'écoles secondaires pour 5000 enfants de 13 à 18 ans.

3 –6–1 SITUATION DANS LA ZONE :

❖ REPARTITION DE LA POPULATION EN AGE D'ALLER A L'ECOLE :

| Age (an) | Dagana | | | Podor | | | Matam | | |
|----------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000 | 2001 | 2002 | 2000 | 2001 | 2002 | 2000 | 2001 | 2002 |
| 6 – 12 | 120 324 | 124428 | 188689 | 52469 | 53268 | 54084 | 65060 | 81650 | 82885 |
| 13 - 18 | 92407 | 95558 | 98831 | 40295 | 40909 | 41535 | 49964 | 62705 | 63654 |

NB : données de Bakel , pas disponibles

a) – Enseignement élémentaire et préscolaire :
a-1 Enseignement préscolaire :

| Département | 2000 | 2001 | 2002 |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| Dagana | <u>20*</u> | <u>21</u> | <u>29</u> |
| | 13 | 12 | 17 |
| Podor | <u>2</u> | <u>2</u> | <u>3</u> |
| Matam | <u>6</u> | <u>6</u> | <u>6</u> |
| | 1 | 1 | 1 |
| Bakel | <u>2</u> | <u>2</u> | <u>2</u> |
| | 1 | 1 | 1 |

*

$N = \text{Total}$
 $\underline{D} = \text{dont privés}$

a) – 2 Enseignement élémentaire :

| Département | 2000 | 2001 | 2002 |
|-------------|------------|------------|------------|
| Dagana | <u>180</u> | <u>239</u> | <u>237</u> |
| | 2 | 5 | 6 |
| Podor | <u>186</u> | <u>177</u> | <u>176</u> |
| | 1 | 00 | 00 |
| Matam | <u>180</u> | <u>180</u> | <u>180</u> |
| Bakel | <u>166</u> | <u>166</u> | <u>166</u> |

- Pour l'année 2002, la situation des écoles primaires devant abriter 1000 enfants de 6 à 12 ans se présente comme suit

| Départements | Ecoles | | Ecart |
|--------------|---------|-----------|-------|
| | Prévues | réalisées | |
| Dagana | 188 | 237 | +49 |
| Podor | 54 | 176 | +122 |
| Matam | 83 | 180 | +97 |
| Bakel | 31 | 168 | +137 |

- Les infrastructures **préscolaires** sont insuffisantes compte tenu des besoins. Le département de Dagana est plus doté (29 établissements en 2002), avec une prédominance des écoles privées (17 en 2003), particulièrement concentrés à Saint – Louis. La couverture géographique est faible au niveau des trois autres départements (Podor, Matam, Bakel qui n'abritent au total que 11 établissements)
- Concernant, les infrastructures élémentaires, la situation est assez satisfaisante avec 759 écoles. La plupart se trouvent en milieu rural. Le département de Dagana concentre près de 31% des établissements, suivi de Matam avec 24%, Podor, 23% et Bakel, 22%. Cependant, beaucoup d'écoles sont à cycle incomplet (moyenne 3 – 4 classes par école), certains renfermant des abris provisoires.

b) Enseignement Moyen et Secondaire :

b-1 Enseignement Moyen :

| Département | 1998 | 2000 | 2002 |
|-------------|------|----------|---------|
| Dagana | 11 | *17 6 | 20 7 |
| Podor | 3 | 7 2 | 8 1 |
| Matam | 3 | 7 0 | 7 0 |
| Bakel | - | 4 1 | 4 1 |

N = Total

* **D = dont privés**

b) - 2 Enseignement Secondaire :

| Département | 1998 | 2000 | 2002 |
|-------------|------|--------|--------|
| Dagana | 6 | 7 2 | 8 3 |
| Podor | 1 | 1 0 | 1 0 |
| Matam | 1 | 1 0 | 1 0 |
| Bakel | - | 1 0 | 1 0 |

- Pour l'année 2002 la situation des écoles secondaires devant abriter 5000 enfants de 13 à 18 ans se présente comme suit :

| Départements | Ecoles | | Ecart |
|--------------|---------|-----------|-------|
| | Prévues | réalisées | |
| Dagana | 20 | 28 | +8 |
| Podor | 8 | 9 | +1 |
| Matam | 12 | 8 | -4 |
| Bakel | 5 | 5 | 00 |

Ainsi 39 écoles d'enseignement moyen et 11 lycées existent dans la zone La répartition est inégale avec Dagana qui compte le plus grand nombre d'établissements. Les écoles secondaires privées sont également concentrées dans le département de Dagana, particulièrement dans la commune de Saint –Louis.

- c) **Enseignement Supérieure :** Il existe une seule Université localisée à Saint – Louis

L'Enseignement technique et la formation professionnelle est essentiellement concentré dans le département de Dagana, particulièrement dans la commune de Saint – Louis où sont présents tous les types de formation.

En raison de l'importance de la population jeune et du taux élevé de déperdition scolaire, les besoins en formation technique et professionnelle ne cessent d'augmenter.

En résumé, les problèmes essentiels identifiés concernent les infrastructures scolaires ont trait à

- l'insuffisance des classes (certaines écoles sont constituées de trois classes),
- la vétusté des bâtiments,
- l'existence de nombreux abris provisoires,
- l'insuffisance des classes pour la plupart de collèges érigés en lycées,
- l'insuffisance des centres de formation professionnelle.

3 – 7 LES PME / PMI :



Les orientations primaires dans le domaine des PME/PMI sont ainsi identifiées :

- valorisation agro –industrielle des produits primaires,
- Unités d'appui à la filière agricole : fournitures de semences, entretien et réparation de matériel agricole et de pompage,
- Entreprise d'assemblage de tous types de matériel agricole,
- Sous – traitance des grandes entreprises nationales ou internationales,
- Entreprise de commercialisation,
- Petites entreprises de transport,
- Appui à la filière pêche

Dans ce présent document les indicateurs suivis concernent .

- La forme juridique des entreprises,
- La répartition des activités par secteur et par département,
- Les emplois créés par secteur d'activité et par département.

3- 7-1 REPARTITION DES PME /PMI SUIVANT LA FORME JURIDIQUE :

- **Forme juridique des structures enregistrées dans le registre de commerce de Saint – Louis en 2000 :**

| Forme juridique | Dagana | Podor | Matam | Bakel |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|
| GIE | 1659 | 808 | 302 | 53* |
| EI | 999 | 64 | 63 | |
| SARL | 13** | - | - | - |
| SA | - | - | - | - |
| SNC | - | - | - | - |

*Pour Bakel seules les entreprises à vocation agricole sont recensées,

** La liste n'est pas exhaustive.

- GIE = Groupement d'Intérêt économique,
- EI = Entreprises Individuelles,
- SNC = Société en Nom Collectif,

| | | | | | |
|---|--------|----|----|---|-----|
| 2 – Entreprises Individuelles : | | | | | |
| - | | | | | |
| - Agriculture | 1 | 62 | 58 | - | 121 |
| - Commerce | 885 | - | - | - | 885 |
| - Agro – Service | 3 | - | - | - | 3 |
| - Artisanat | 1 | - | 1 | - | 2 |
| - Transport | 70 | - | 1 | - | 71 |
| - Restaurant hôtel Tourisme | 7 | - | 1 | - | 8 |
| - Autres | 32 | 2 | 2 | - | 36 |
| - Fabrique de glaces | | | | | |
| - TP et bâtiments | 3 | | | | |
| - Fabrique de vinaigre et Patte d'arachide | 4 1 | | | | |
| - Gardiennage | | | | | |
| - Transport | 1 | | | | |
| - Etude | 1 | | | | |
| - Courtage | 1 | | | | |
| - Prestation de service | 1 | | | | |

Par rapport au nombre de PME/PMI existant, ceux qui sont affiliés à la Caisse de Sécurité Sociale sont peu nombreux

3-7-3 – LES STRUCTURES AGRICOLES :

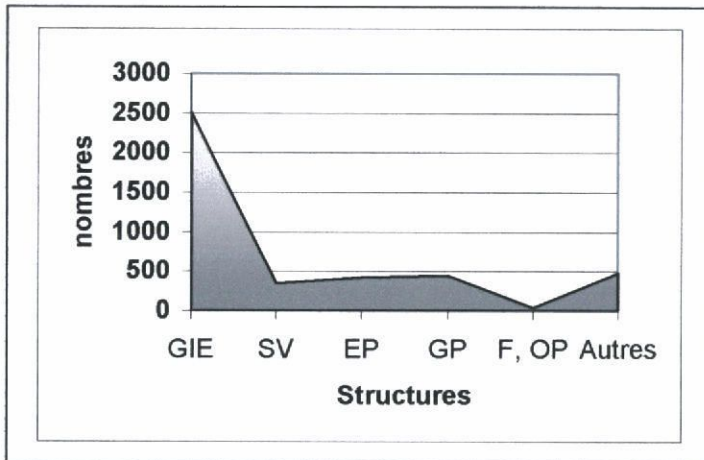
En dehors des GIE, la plupart de ces structures ne sont pas inscrites dans les registres de la chambre de commerce, elle ont été créés pour la réalisation d'actions de développement déterminées par les organismes étatiques et les ONGs

Cumul en 2002

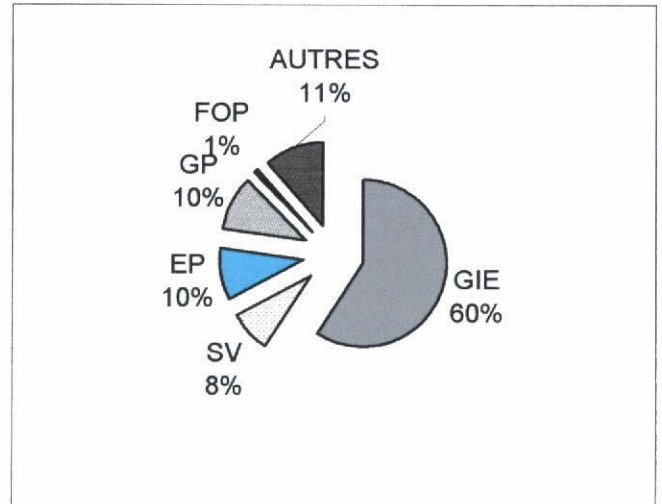
| Forme juridique | Dagana | Podor | Matam | Bakel | Total |
|------------------------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 1- GIE | 1440 | 759 | 259 | 51 | 2509 |
| 2- Section villageoise (SC) | 223 | 42 | 86 | - | 351 |
| 3- Exploitant privé (indiv.) | 365 | 43 | 7 | 6 | 421 |
| 4- Groupement de producteurs | 226 | 109 | 35 | 75 | 445 |
| 5- Fédération d'OP (FOP) | 29 | 9 | - | - | 38 |
| 6- Autres | 367 | 52 | 45 | 18 | 482 |
| Total | 2 650 | 1 014 | 432 | 150 | 4 246 |

Source : SAED

- **Présence des structures agricoles en 2002 :**

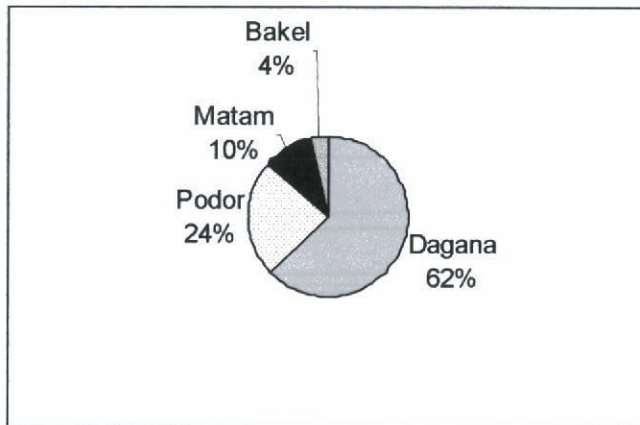


- **Les structures en pourcentage :**



Les GIE sont plus présents suivis par ordre des Groupements de producteurs (GP), des Exploitants agricoles (EP), Sections Villageoises (SV), Autres et Fédérations d'OP(1%).

- **Présence des structures selon les départements :**



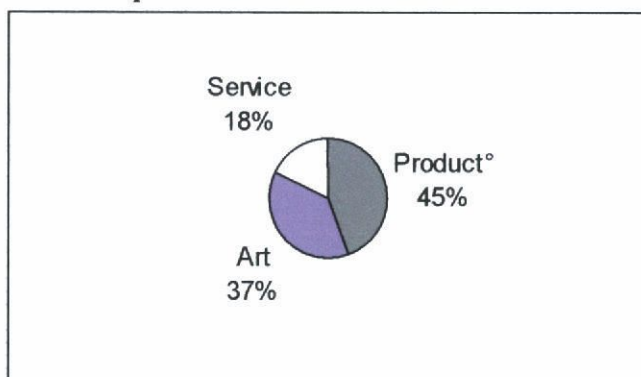
Dagana se distingue avec 62% des structures agricoles suivi de Podor, Matam et Bakel. Cette situation est liée à la progression des superficies aménagées.

3- 7-4 : SITUATION DES EMPLOIS :

- Les travailleurs affiliés à la Chambre des Métiers de Saint -Louis année 2002 :

| SECTION | Dagana | Podor | Matam | Ensemble Région |
|-------------------|--------|-------|-------|-----------------|
| Production | 341 | 43 | 26 | 410 |
| Art | 236 | 68 | 40 | 344 |
| Service | 145 | 11 | 14 | 170 |

- **Représentativité des métiers :**



Les métiers liés à la production sont prédominants suivis de l'art et des prestations de services.

- **Les emplois par secteur d'activités :**

Année 2000 :

| Activité | Dagana | Podor | Matam | Ensemble Région |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Agriculture | 1717 | 1459 | 761 | 3937 |
| Elevage | 119 | 135 | 49 | 303 |
| Agro -Service | 101 | 28 | 4 | 133 |
| Commerce | 543 | 58 | 205 | 806 |
| Transport | 15 | 10 | - | 25 |
| R.H.T | 46 | 8 | - | 54 |
| Pêche artis. | 706 | 137 | | 843 |
| Autres | 191 | 5 | 18 | 214 |
| TOTAL | 3438 | 1840 | 1037 | 6315 |

- Source : registre de commerce de Saint – Louis,

- **Les emplois affiliés à la caisse de sécurité sociale suivant la forme juridique :**

| Années | G.I.E | E.I | S.N.C | S.A | S.A.R.L |
|--------|-------|-----|-------|-----|---------|
| 2000 | 7 | 58 | 11 | 17 | 23 |
| 2001 | 75 | 73 | - | 10 | 50 |
| 2002 | 29 | 96 | - | 20 | 4 |

Les emplois inscrits à la Caisse de Sécurité Sociale ne concernent que ceux du département de Dagana ; ce nombre reste encore faible eu égard au nombre de structures existantes dans le département.

4- CONCLUSION :

Le développement de la rive gauche du fleuve Sénégal tel que planifié par le PDRG se réalise avec cependant des écarts constatés au niveau de certains volets ; ces écarts sont essentiellement liés à une insuffisance de mobilisation des financements et à une absence de politique de financement de l'agriculture irriguée.

On note une grande disparité entre les départements dans le domaine du développement agricole, celui de Dagana se distinguant dans tous les volets

L'analyse des données de ce présent tableau de bord met l'accent sur des constats et suggère les recommandations suivantes

La population de la zone évolue dans l'ensemble selon les prévisions du PDRG, cependant on note une disparité entre les départements, avec une plus grande concentration de population à Dagana. Les femmes et les jeunes constituent les franges les plus importantes (taux de féminité de la zone supérieur à la moyenne nationale), aussi toute politique de développement de la zone doit tenir compte de leur implication.

La participation des privés dans le domaine de l'agriculture irriguée reste encore timide, surtout dans les zones de Matam et Podor. Des solutions doivent être trouvées afin de les encourager à s'impliquer davantage notamment en réalisant les schémas hydrauliques et en définissant une politique foncière garantissant la sécurité de leurs investissements.

Le rythme d'évolution des surfaces aménagées est tel que les prévisions du PDRG risquent d'être largement dépassées en 2017, mais la réalité est tout autre si l'on tient compte de l'efficacité de l'exploitation de ces superficies (baisse considérable du coefficient cultural, baisse des superficies exploitées, évolution sinusoïdale de la production).

La faiblesse du taux de mise en valeur des aménagements commande que soit prise l'option d'une gestion plus efficace des surfaces déjà aménagées et exploitables.

La diversification se poursuit avec comme culture prédominante le riz suivi des cultures céréalières (maïs et sorgho). Les surfaces destinées à la tomate et à l'oignon progressent

Les superficies destinées aux cultures de décrues ne sont pas encore maîtrisées et varient suivant les niveaux des crues annuelles. La participation de la production céréalière à l'autosuffisance alimentaire n'est pas encore à la hauteur des objectifs fixés.

Une attention particulière devra être accordée à l'organisation de la production des cultures de décrues permettant une augmentation significative des rendements. Parmi ces mesures : assurer un niveau optimal de crue, aménager les zones de décrues, et encourager l'utilisation des fertilisants

Concernant les volets Santé et éducation, bien que les résultats enregistrés se situent au-dessus de la moyenne nationale, il reste que des efforts à fournir sont encore nécessaires.

➤ **DOCUMENTS DE BASES :**

- GERSAR/CACG . Tarbes (F) – EUROCONSULT. Arnhem (NL)
- SIR Alexander GIBB et Partners (GB) – SONED – Afrique. Dakar (SN)
 - RAPPORT FINAL PLAN DIRECTEUR DE DEVELOPPEMENT INTEGRE POUR LA RIVE GAUCHE DE LA VALLEE DU FLEUVE SENEGAL , Avril 1991
- Ababacar NDAO, Sen 86/001, Septembre 1994,
 - Le Tableau de bord de suivi du développement socio –économique de la vallée du fleuve Sénégal, Version provisoire
 - Plan Régional de Développement Agricole (PRDA) des région de Tambacounda, Saint –Louis et Matam. En 2002
 - Plan régional de développement intégré (PRDI) 2000 –2005 : Saint –Louis
 - Plan Céréaliier, Ministère de développement rural. Mai, 1986.
 - Tableau de bord 2002, CAB,
 - SAED/DPDR/DES, Etude des cultures de décrue dans la vallée du fleuve Sénégal durant la contre saison froide 1999/2000 ; juillet 2000

ANNEXES :

- I- REMERCIEMENTS**
- II - LES SOURCES DE COLLECTES**
- III - LISTE DES PERSONNES RENCONTRÉES**
- IV - ETAT DE LIEU SUR LES DONNÉES COLLECTÉES**
- V - DYNAMIQUE DE LA POPULATION POUR LA REGION DE SAINT-LOUIS**

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------|--|
| Infrastructures sanitaires | - Hôpital régional St-Louis | R.A.S | - |
| Personnel médical | - Hôpital régional St-Louis | R.A.S | - |
| Maladie | - Hôpital régional St-Louis | R.A.S | Mettre en exergue les maladies liés à l'eau et le paludisme |
| Infrastructures de l'éducation | - I.A St- Louis, -D.P M.E.N Dakar | R.A.S | A s'intéresser au nombre de classes, à l'effectif par sexe au % de fille à l'école et à l'effectif des enseignants |

* RAS rien à signaler

NB : Ce présent tableau de bord n'a pas pris en compte le volet environnement et le volet élevage.

• **DYNAMIQUE DE LA POPULATION POUR LA REGION DE SAINT-LOUIS:**

- ✓ Indice synthétique de fécondité : 6,23
- ✓ Age moyen au mariage : 16 ans depuis 1986
- ✓ Age moyen de la première maternité : 19,3 ans
- ✓ Les migrations internes et internationales,
- ✓ Les rapatriés et réfugiés 11 500 déplacés dont 30% de réfugiés.

