

**MINISTRERE DE L'ADMINISTRATION  
TERRITORIALE ET DES COLLECTIVITES  
LOCALES**

**REPUBLIQUE DU MALI  
UN PEUPLE – UN BUT – UNE FOI**

**REGION DE KIDAL**

**ASSEMBLEE REGIONALE DE KIDAL**

**SCHÉMA RÉGIONAL  
D'AMÉNAGEMENT ET DE  
DEVELOPPEMENT DE KIDAL :  
DIAGNOSTIC**

Rapport Final

Avril 2008

# SOMMAIRE

|                                                                                                           | <b>Pages</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>SOMMAIRE</b>                                                                                           | <b>2</b>     |
| <b>LISTE DES TABLEAUX</b>                                                                                 | <b>8</b>     |
| <b>LISTE DES CARTES</b>                                                                                   | <b>11</b>    |
| <b>SIGLES ET ABREVIATIONS</b>                                                                             | <b>12</b>    |
| <b>INTRODUCTION</b>                                                                                       | <b>15</b>    |
| <b>PREMIÈRE PARTIE : Bilan Diagnostic et Problématique d'Aménagement et de Développement de la région</b> | <b>16</b>    |
| <b>I. BILAN DIAGNOSTIC.</b>                                                                               | <b>17</b>    |
| <b>1.1. Organisation Administrative.</b>                                                                  | <b>17</b>    |
| <b>1.2. Les Supports Institutionnels</b>                                                                  | <b>19</b>    |
| 1.2.1. Support législatif et réglementaire                                                                | <b>19</b>    |
| 1.2.2. Structures administratives publiques régionales et locales                                         | <b>20</b>    |
| 1.2.3. Structures de planification et du développement                                                    | <b>21</b>    |
| 1.2.4. Organismes para – publics et les organisations de la société civile de la région                   | <b>22</b>    |
| a) Les Organisations para - publiques :                                                                   | <b>22</b>    |
| b) Les Syndicats :                                                                                        | <b>22</b>    |
| c) Associations et Coopératives :                                                                         | <b>22</b>    |
| d) ONG, Projets et Programmes :                                                                           | <b>22</b>    |
| e) Organisations Internationales :                                                                        | <b>23</b>    |
| 1.2.5. Les partis politiques                                                                              | <b>23</b>    |
| 1.2.6. Services privés                                                                                    | <b>23</b>    |
| 1.2.7. Observations – Commentaires                                                                        | <b>23</b>    |
| <b>1.3. Environnement naturel</b>                                                                         | <b>24</b>    |
| A. Situation géographique :                                                                               | <b>24</b>    |
| B. Superficie :                                                                                           | <b>24</b>    |
| C. Climat et zones écologiques                                                                            | <b>24</b>    |
| 1. Les précipitations (pluviométrie) :                                                                    | <b>25</b>    |
| 2. Les saisons :                                                                                          | <b>26</b>    |
| 3. Les vents :                                                                                            | <b>26</b>    |
| 4. L'insolation                                                                                           | <b>27</b>    |
| 5. L'évapotranspiration                                                                                   | <b>27</b>    |
| 6. Les zones agro écologiques de la région :                                                              | <b>27</b>    |

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| a. l'Adagh :                                                               | 27            |
| b. La vallée du Tilemsi :                                                  | 28            |
| c. Le Tamasna :                                                            | 28            |
| d. Le Timétrine                                                            | 29            |
| D. Le Relief et Sols                                                       | 29            |
| E. La végétation :                                                         | 29            |
| F. La faune :                                                              | 30            |
| G. Les ressources en eau                                                   | 30            |
| 1. Eau de surface :                                                        | 31            |
| 2. Eau souterraine :                                                       | 31            |
| H. Les ressources minières                                                 | 34            |
| I. Observations – Commentaires                                             | 34            |
| <br><b>1.4. Caractéristiques démographiques</b>                            | <br><b>34</b> |
| A. Population totale de la région                                          | 34            |
| B. Populations urbaine et rurale                                           | 35            |
| C. Population par Cercle et par commune                                    | 36            |
| D. Population par groupe d'âges                                            | 37            |
| E. Les mouvements naturels                                                 | 39            |
| a- Les naissances :                                                        | 39            |
| b- Les décès :                                                             | 40            |
| F. Migrations                                                              | 40            |
| G. Les Etablissements Humains.                                             | 41            |
| H. Observations – Commentaires                                             | 41            |
| <br><b>1.5. Caractéristiques économiques</b>                               | <br><b>42</b> |
| 1.5.1. La Production régionale et sa commercialisation                     | 42            |
| 1) Vision d'ensemble                                                       | 42            |
| 2) Description des principales productions du secteur de l'économie rurale | 42            |
| A. Productions agricoles :                                                 | 42            |
| a) L'eau d'irrigation :                                                    | 43            |
| b) Les Infrastructures hydro agricoles                                     | 43            |
| c) Les spéculations cultivées :                                            | 43            |
| d) Superficies emblavées :                                                 | 44            |
| e) La situation agro- écologique :                                         | 44            |
| f) La situation organisationnelle :                                        | 45            |
| g) Situation foncière :                                                    | 45            |
| h) Situation de la main d'œuvre :                                          | 45            |
| i) Les rendements :                                                        | 45            |
| j) Production :                                                            | 46            |
| k) Intrants agricoles                                                      | 46            |
| l) Analyse de la situation Agricole :                                      | 49            |
| m) La structuration du milieu rural :                                      | 49            |

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| B. Productions d'élevage                                                                  | 49 |
| 1. Le Cheptel :                                                                           | 49 |
| 2. Production laitière                                                                    | 52 |
| 3. L'alimentation du cheptel                                                              | 55 |
| 4. L'abreuvement des animaux :                                                            | 57 |
| 5. Foncier :                                                                              | 71 |
| C. Productions de la pêche                                                                | 71 |
| D. Productions forestières                                                                | 72 |
| 1. Situation des Ressources forestières et Fauniques dans la région:                      | 72 |
| a) Situation des Ressources forestières :                                                 | 73 |
| b) Ressources Fauniques :                                                                 | 73 |
| c) Les sècheresses :                                                                      | 74 |
| d) Le déficit de la politique nationale en matière de faune :                             | 75 |
| 2. Mode d'exploitation et de gestion des Ressources forestières et fauniques :            | 75 |
| a. Production des Plants/espèces/cercle en 2005 et 2006.                                  | 75 |
| b. Exploitation des Ressources forestières :                                              | 76 |
| b.1) Pâturages :                                                                          | 76 |
| b.2) Exploitation des ligneux à des fins médicinales :                                    | 78 |
| b.3) Exploitation des ligneux à des fins alimentaires :                                   | 78 |
| b.4) Exploitation de bois de chauffe, charbon de bois et bois de construction :           | 78 |
| c. Exploitation des Ressources Fauniques :                                                | 79 |
| d. Connaissances et Pratiques traditionnelles de Conservation des Ressources naturelles : | 80 |
| d.1) Conservation de la flore :                                                           | 80 |
| d.2) Conservation de la faune :                                                           | 80 |
| d.3) Exploitation touristique :                                                           | 80 |
| 3) Description des principales productions des secteurs secondaire et tertiaire           | 81 |
| 3.1. L'énergie                                                                            | 81 |
| 3.2. Industrie                                                                            | 81 |
| 3.3. La production Artisanale                                                             | 82 |
| 3.4. La production touristique                                                            | 82 |
| 3.5. La production minière                                                                | 83 |
| 3.6. La production de bâtiments et travaux publics                                        | 83 |
| 3.7. Le transport                                                                         | 83 |
| a) Routier                                                                                | 83 |
| b) Autres moyens de transports                                                            | 83 |
| 3.8. La production hydraulique                                                            | 83 |
| 3.9. La production Commerciale                                                            | 84 |
| 3.10. Les Banques et les systèmes financiers                                              | 84 |
| 1.5.2. Observations - Commentaire                                                         | 84 |

|                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.6. Caractéristiques de l'occupation, de l'organisation et du fonctionnement de l'espace régional</b> | <b>85</b> |
| 1.6.1. Localisation de la population                                                                      | 85        |
| 1.6.2. Localisation des activités économiques                                                             | 85        |
| 1) Localisation de la production de l'économie rurale                                                     | 85        |
| 2) Localisation de la production du secteur secondaire                                                    | 85        |
| 1.6.3. Caractéristiques et localisation des Infrastructures et équipements                                | 86        |
| 1) Les infrastructures de communications                                                                  | 86        |
| A. Les routes                                                                                             | 86        |
| B. Les voies aériennes                                                                                    | 87        |
| C. Postes et Télécommunication                                                                            | 87        |
| 2) Les infrastructures énergétiques                                                                       | 88        |
| A. Combustibles                                                                                           | 88        |
| B. Electricité                                                                                            | 88        |
| 3) Les infrastructures de maîtrise d'eau                                                                  | 89        |
| 4) Les infrastructures d'éducation et de santé                                                            | 91        |
| A. Les Infrastructures éducationnelles, scientifiques et sportives :                                      | 91        |
| B. Les infrastructures de santé                                                                           | 93        |
| 1.6.4. Caractéristique et localisation des équipements du secteur secondaire                              | 95        |
| A. Liste des marchés hebdomadaires                                                                        | 95        |
| B. Les services administratifs et techniques                                                              | 95        |
| C. Les équipements de crédit et d'assurance                                                               | 96        |
| D. Les équipements culturels                                                                              | 96        |
| 1.6.5. L'organisation et le fonctionnement de l'espace régional.                                          | 97        |
| 1.6.5.1. Les principaux centres urbains d'influence régionale et sous –régionale                          | 97        |
| A. Les éléments constitutifs                                                                              | 97        |
| B. Les fonctions, les équipements correspondants et leurs zones d'Influence                               | 97        |
| 1.6.5.2. Les secteurs de développement                                                                    | 97        |
| 1.6.5.3. Les principaux échanges de flux                                                                  | 97        |
| <b>1.7. Les Actions de développement</b>                                                                  | <b>98</b> |
| 1.7.1. Les actions de développements réalisés de 1997 à 2007                                              | 98        |
| 1.7.2. Les Projets et Programmes Spécifiques                                                              | 98        |
| a) Les projets initiés par le Fonds de Solidarité Nationale                                               | 98        |
| b) Autres projets relevant de l'Etat et des Collectivités                                                 | 99        |

|                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1.8. L'espace social</b>                                                  | <b>99</b>  |
| A. Situation de l'éducation dans la région                                   | 99         |
| - Analyse de l'évolution de la situation :                                   | 99         |
| 2. Situation des enfants non scolarisés                                      | 105        |
| 3. Contraintes au développement de l'éducation                               | 105        |
| i) Au niveau de l'Education de base et de l'Enseignement secondaire :        | 105        |
| ii) Par rapport à l'éducation Non Formelle :                                 | 106        |
| B. Situation en matière de santé                                             | 107        |
| 1) Le niveau biologique                                                      | 107        |
| i) Le taux de natalité et de Fécondité                                       | 107        |
| ii) Le taux de mortalité :                                                   | 109        |
| iii) Le Taux d'accroissement naturel :                                       | 110        |
| iv) L'état nutritionnel des enfants                                          | 111        |
| v) Les principales maladies                                                  | 112        |
| vi) Les conditions d'hygiène                                                 | 112        |
| 2) Accessibilité géographique aux services de santé des districts sanitaires | 113        |
| C. La Solidarité                                                             | 116        |
| 1) Développement social et économie solidaire :                              | 116        |
| 2) Caisse des Retraites :                                                    | 117        |
| D. Femme, enfant et famille :                                                | 118        |
| E. Le niveau d'habitat urbain et rural                                       | 118        |
| 1) Les concessions :                                                         | 118        |
| 2) Les Ménages                                                               | 120        |
| 3) Les équipements des ménages                                               | 121        |
| F. L'emploi                                                                  | 121        |
| <b>1.9. Intégration Intra et Inter- Régionale :</b>                          | <b>125</b> |
| 1.9.1. Au plan intra –régional :                                             | 125        |
| 1.9.2. Au plan inter –régional :                                             | 125        |
| 1.9.3. Au niveau sous régional :                                             | 125        |
| 1.9.4. Au plan national                                                      | 125        |
| <b>1.10. Harmonisation du SRAD avec l'Esquisse du SNAT, AP-SRAD :</b>        | <b>125</b> |

## **II. PROBLÉMATIQUE D'AMÉNAGEMENT ET DE DÉVELOPPEMENT 127**

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>2.1. Les Atouts et les Potentialités de la Région :</b>                                    | <b>127</b> |
| <b>2.2. Les Principales Contraintes au Développement de la Région.</b>                        | <b>128</b> |
| <b>2.3. Image d'aujourd'hui de la région de Kidal :</b>                                       | <b>130</b> |
| <b>2.4. Détermination de la vision :</b>                                                      | <b>130</b> |
| <b>2.5. Détermination des problèmes fondamentaux de développement de la Région de Kidal :</b> | <b>131</b> |
| <b>2.6. Les grandes orientations de la Région :</b>                                           | <b>131</b> |

## **ANNEXE**

### **Annexe 1 : BIBLIOGRAPHIE**

### **Annexe 2 : Liste des Personnes Rencontrées**

### **Annexe 3 : Liste des Participants à l'Atelier de restitution du Bilan - Diagnostic**

### **Annexe 4 : Tableau 41 Situation des mares de la région**

### **Annexe 5 : Tableau 49 : Bilan des réalisations dans la région de 1997 à 2007**

## LISTE DES TABLEAUX

|                                                                                                                                                                                            | <b>Pages</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tableau 1 : Données administratives                                                                                                                                                        | <b>17</b>    |
| Tableau 2 : Divisions administratives (cercles et communes, année 2004)                                                                                                                    | <b>17</b>    |
| Tableau 3 : Les pouvoirs administratifs et politiques                                                                                                                                      | <b>21</b>    |
| Tableau 4: Evolution de la pluviométrie dans le Cercle de Tessalit de 1998 à 2007                                                                                                          | <b>25</b>    |
| Tableau 6 : Evolution de la pluviométrie dans le Cercle de Kidal de 1998 à 2007                                                                                                            | <b>25</b>    |
| Tableau 7 : Les mares de la région de Kidal citées par cercle                                                                                                                              | <b>31</b>    |
| Tableau 8 : Données démographiques de la région de Kidal                                                                                                                                   | <b>35</b>    |
| Tableau 9 : Population urbaine et population rurale de la région de Kidal estimée par cercle selon le sexe de 1998 à 2005 :                                                                | <b>35</b>    |
| Tableau 10 : Situation de la population résidente de la région de Kidal estimée par commune et cercle selon le sexe de 1998 à 2006 :                                                       | <b>36</b>    |
| Tableau 11 : Evolution du poids démographique par Cercle de la Région de 1987 à 1998.                                                                                                      | <b>36</b>    |
| Tableau 12 : Répartition de la population par tranches d'âge et par sexe en 2006                                                                                                           | <b>38</b>    |
| Tableau 13: Répartition de la population par grands groupes d'âge et par sexe en 2006                                                                                                      | <b>39</b>    |
| Tableau 14 : Quotient de mortalité des enfants exprimé en pour 1000                                                                                                                        | <b>40</b>    |
| Tableau 15 : Les spéculations cultivées au cours de la campagne 2005/2006:                                                                                                                 | <b>43</b>    |
| Tableau 16 : Superficies emblavées par Cercle en 2005/2006                                                                                                                                 | <b>44</b>    |
| Tableau 17 : Superficies par spéculation (Ha) durant la campagne 2005/2006 et 2006/2007                                                                                                    | <b>44</b>    |
| Tableau 18 : des productions et des rendements des différentes spéculations (sorgho de décrue, cultures maraîchères et arboricultures fruitières) dans la région de Kidal de 2000 à 2006 : | <b>46</b>    |
| Tableau 19 : Semences végétales (agricoles, forestières, maraîchères, fourragères)                                                                                                         | <b>47</b>    |
| Tableau 20 : Besoins en équipements et matériels agricoles (campagne 2005-2006)                                                                                                            | <b>48</b>    |
| Tableau 21 : Crédit Equipements                                                                                                                                                            | <b>48</b>    |
| Tableau 22 : Situation du cheptel par espèce et par cercle selon les différentes opérations statistiques de 1996 à 2001 :                                                                  | <b>50</b>    |
| Tableau 23 : Effectif du cheptel en 2005 et 2006                                                                                                                                           | <b>50</b>    |
| Tableau 24 : Abattages par centres contrôlés en 2005 et 2006:                                                                                                                              | <b>51</b>    |
| Tableau 25 : Evolution du nombre de têtes abattues dans les centres contrôlés :                                                                                                            | <b>51</b>    |
| Tableau 26 : Interventions des services vétérinaires en 2005 et 2006                                                                                                                       | <b>53</b>    |
| Tableau 27 : Traitement en 2005 et 2006                                                                                                                                                    | <b>54</b>    |
| Tableau 28 : Evolution des exportations contrôlées des animaux sur pied                                                                                                                    | <b>55</b>    |
| Tableau 29 : Evolution des taxes d'abattage de 2000 à 2006 dans les centres contrôlés :                                                                                                    | <b>55</b>    |
| Tableau 30 : Exploitation du Bois de Chauffe et du Charbon de bois en 2005 et 2006.                                                                                                        | <b>72</b>    |
| Tableau 31 : Exploitation du Bois de service en 2005 et 2006.                                                                                                                              | <b>72</b>    |



|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tableau 32 : Evolution de la production des plants                                                                                     | 75  |
| Tableau 33 : Situation en électricité dans la région                                                                                   | 81  |
| Tableau 34 : Inventaire du réseau routier dans la région de Kidal                                                                      | 86  |
| Tableau 35 : Inventaire des équipements et infrastructures de télécommunication en 2007                                                | 88  |
| Tableau 36 : Situation en électricité dans la région                                                                                   | 88  |
| Tableau 37 : Situation des points d'eau modernes de la région                                                                          | 89  |
| Tableau 38 : Situation des AEP/AES/SHPA dans la région                                                                                 | 89  |
| Tableau 39 : Situation des barrages existants dans la région                                                                           | 90  |
| Tableau 40 : Inventaire des Oueds de la région                                                                                         | 90  |
| Tableau 41 : Situation des mares de la région (Voir en annexe)                                                                         | 90  |
| Tableau 42 : Structures d'encadrement                                                                                                  | 91  |
| Tableau 43 : Evolution des infrastructures éducationnelles de l'enseignement fondamental                                               | 91  |
| Tableau 45 : Situation des installations sportives dans la région de Kidal                                                             | 93  |
| Tableau 46 : Situation des infrastructures de base                                                                                     | 93  |
| Tableau 47 : Les banques et système financier décentralisé                                                                             | 96  |
| Tableau 48 : Fonctions des centres urbains de la région                                                                                | 97  |
| Tableau 49 : Bilan des réalisations dans la région de 1997 à 2007 (Voir en annexe)                                                     | 98  |
| Tableau 50 : Projets initiés par le FSN dans la région                                                                                 | 98  |
| Tableau 51 : Evolution de certains indicateurs scolaires par cercle et genre de 1998 à 2006                                            | 100 |
| Tableau 52 : Taux de scolarisation brut au premier cycle de la région                                                                  | 101 |
| Tableau 53 : Situation des établissements préscolaires                                                                                 | 102 |
| Tableau 54 : Situation des écoles en 2006                                                                                              | 103 |
| Tableau 55 : Situation de l'enseignement secondaire général en 2005-2006                                                               | 104 |
| Tableau 56 : Situation de l'éducation non formelle                                                                                     | 104 |
| Tableau 57 : Etat des enfants non scolarisés (7 -15 ans)                                                                               | 105 |
| Tableau 58 : Taux de natalité et de fécondité de la région de Kidal                                                                    | 107 |
| Tableau 59 : Indice synthétique de la fécondité de la région de Kidal                                                                  | 108 |
| Tableau 60 : Indicateurs de mortalité :                                                                                                | 109 |
| Tableau 61 : Quotient de mortalité des enfants exprimé en pour 1000                                                                    | 110 |
| Tableau 62 : Les Indicateurs Démographiques                                                                                            | 111 |
| Tableau 63 : Etat nutritionnel des enfants                                                                                             | 111 |
| Tableau 64 : Répartition des personnels des structures de santé par profil au niveau des cercles, de la Direction régionale par année. | 114 |
| Tableau 65 : Taux de couverture par activités et par années de 2002 à 2006                                                             | 114 |
| Tableau 66 : Accessibilité Géographique au PMA :                                                                                       | 116 |
| Tableau 67 : Moyens Logistiques :                                                                                                      | 116 |
| Tableau 68 : Renforcement de la Solidarité et de la lutte contre l'exclusion                                                           | 116 |
| Tableau 69 : Lutte contre la pauvreté :                                                                                                | 117 |
| Tableau 70 : évolution des pensions et cotisations                                                                                     | 117 |
| Tableau 71 : Evolution des concessions par milieu                                                                                      | 119 |

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tableau 72 : Evolution du nombre de concessions par cercle                                    | <b>120</b> |
| Tableau 73 : Evolution des ménages                                                            | <b>120</b> |
| Tableau 74 : Les Ménages par cercle                                                           | <b>121</b> |
| Tableau 75 : Equipements des ménages                                                          | <b>121</b> |
| Tableau 76 : Population active par tranche d'âge, sexe et milieu (année 2004) :               | <b>122</b> |
| Tableau 77 : La population active occupée par tranche d'âge, sexe et milieu en 2004           | <b>122</b> |
| Tableau 78 : La population active occupée par secteur d'activité, sexe et milieu (Année 2004) | <b>123</b> |
| Tableau 79 : Evolution des demandes et offres d'emploi enregistrées de 2000 à 2006            | <b>124</b> |
| Tableau 80 : l'évolution des effectifs des salariés de la fonction publique par année         | <b>124</b> |

## **LISTE DES CARTES DE LA RÉGION**

|                                                                                               | <b>Pages</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Carte 1</b> : Administrative de la Région de Kidal                                         | <b>18</b>    |
| <b>Carte 2</b> : Les formations ligneuses de la Région de Kidal                               | <b>30</b>    |
| <b>Carte 3</b> : Les ressources en eau de la Région de Kidal                                  | <b>33</b>    |
| <b>Carte 4</b> : Répartition des espèces animales par région                                  | <b>53</b>    |
| <b>Carte 5</b> : Production de la biomasse                                                    | <b>56</b>    |
| <b>Carte 6</b> : Séries de cartes de cercles de la région de Kidal sur les pâturages et l'eau | <b>58</b>    |
| <b>Carte 7</b> : Les pâturages et Points d'eau de la région de Kidal                          | <b>77</b>    |
| <b>Carte 8</b> : Le réseau routier de la région                                               | <b>88</b>    |
| <b>Carte 9</b> : Les Infrastructures éducatives de la région                                  | <b>92</b>    |
| <b>Carte 10</b> : Les Infrastructures de santé de la région de Kidal                          | <b>94</b>    |

## SIGLES ET ABREVIATIONS

|                  |                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACF</b>       | Action Contre la Faim                                                                                    |
| <b>ADERE</b>     | Appui au Développement des Région du Nord Mali                                                           |
| <b>ADN</b>       | Agence de Développement du Nord                                                                          |
| <b>AE</b>        | Académie d'Enseignement                                                                                  |
| <b>AEN</b>       | Aide à l'Eglise Norvégienne                                                                              |
| <b>AEP</b>       | Adduction d'Eau Potable                                                                                  |
| <b>AES</b>       | Adduction d'Eau Sommaire                                                                                 |
| <b>AMADER</b>    | Agence Malienne de Développement de l'Energie Rurale                                                     |
| <b>ANICT :</b>   | Agence Nationale pour les Investissements des Collectivités                                              |
| <b>ANPE</b>      | Agence Nationale pour la Promotion de l'Emploi                                                           |
| <b>APEJ</b>      | Agence pour la Promotion de l'Emploi des Jeunes                                                          |
| <b>AP-SRAD</b>   | Avant-Projet de Schéma Régional d'aménagement et de Développement                                        |
| <b>ASACO :</b>   | Association de Santé Communautaire                                                                       |
| <b>BAC</b>       | Baccalauréat                                                                                             |
| <b>BAD</b>       | Banque Africaine de Développement                                                                        |
| <b>BCG</b>       | Bacille de Calmette et Guérin                                                                            |
| <b>BEFOR</b>     | Bureau d'Etudes et de Formation                                                                          |
| <b>BID</b>       | Banque Islamique de Développement                                                                        |
| <b>BMS</b>       | Banque Malienne de Solidarité                                                                            |
| <b>CED</b>       | Centre d'Etude et de Développement                                                                       |
| <b>CPN</b>       | Consultation Prénatale                                                                                   |
| <b>CRA</b>       | Chambre Régionale d'Agriculture                                                                          |
| <b>CRCIM</b>     | Chambre Régionale de Commerce et d'Industrie du Mali                                                     |
| <b>CRM</b>       | Chambre Régionale des Métiers                                                                            |
| <b>CSCOM :</b>   | Centre de Santé de la Commune                                                                            |
| <b>CSCR</b>      | Cadre Stratégique de Croissance et de Réduction de la pauvreté                                           |
| <b>CSTM</b>      | Centrale Syndicale des Travailleurs du Mali                                                              |
| <b>DDRK</b>      | Développement Durable des Régions de Kidal                                                               |
| <b>DEF</b>       | Diplôme d'Etude Fondamentale                                                                             |
| <b>DESAM</b>     | Développement Sanitaire du Mali                                                                          |
| <b>DNSI :</b>    | Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique                                               |
| <b>DRA</b>       | Direction Régionale de l'Agriculture                                                                     |
| <b>DRAER</b>     | Direction Régionale de l'Aménagement et de l'Equipement Rurale                                           |
| <b>DRAMR</b>     | Direction Régionale de l'Appui au Monde Rural                                                            |
| <b>DRCF</b>      | Direction Régionale du Contrôle Financier                                                                |
| <b>DRCN</b>      | Direction Régionale de la Conservation de la Nature                                                      |
| <b>DRDSES</b>    | Direction Régionale du Développement Social et de l'Economie Solidaire                                   |
| <b>DRHE</b>      | Direction Régionale de l'Hydraulique et de l'Energie                                                     |
| <b>DRJSAC :</b>  | Direction Régionale de la Jeunesse, des Sports, des Arts et de la Culture                                |
| <b>DRPIA</b>     | Direction Régionale de la Production et de l'Industrie Animale                                           |
| <b>DRPS :</b>    | Direction Régional de la Planification et de la Statistique                                              |
| <b>DRPSIAP :</b> | Direction Régionale du Plan, de la Statistique, de l'Informatique, de l'Aménagement et de la Population. |
| <b>DRS</b>       | Direction Régionale de la Santé                                                                          |
| <b>DRSV</b>      | Direction Régionale des Services Vétérinaires                                                            |
| <b>DTCP</b>      | Diphtérie - Tétanos - Coqueluche - Polio                                                                 |

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>EDM :</b>     | Energie Du Mali                                                        |
| <b>EDSM</b>      | Enquête Démographique et de Santé au Mali                              |
| <b>EMEP</b>      | Enquête Malienne sur l'Evaluation de la Pauvreté                       |
| <b>EMUAO</b>     | Enquête sur les migrations et l'Urbanisation en Afrique de l'Ouest     |
| <b>EP</b>        | Ecart Type                                                             |
| <b>ETP</b>       | Evapotranspiration Potentielle                                         |
| <b>ETPK</b>      | Entreprise des Travaux Publics de Kidal                                |
| <b>FAO</b>       | Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture    |
| <b>FED :</b>     | Fonds Européen de Développement                                        |
| <b>FIDA</b>      | Fonds International de Développement Agricole                          |
| <b>FSN</b>       | Fonds de Solidarité Nationale                                          |
| <b>HCR</b>       | Haut Commissariat des Nations Unies pour les Réfugiés                  |
| <b>IDE</b>       | Infirmier D'Etat                                                       |
| <b>IFM</b>       | Institut de Formation des Maîtres                                      |
| <b>IGM</b>       | Institut Géographique du Mali                                          |
| <b>IPC</b>       | Indice de Pauvreté Communale                                           |
| <b>IST</b>       | Infection Sexuellement Transmissible                                   |
| <b>LL</b>        | Langue et Littérature                                                  |
| <b>MDM</b>       | Médecin du Monde                                                       |
| <b>OCLALAV</b>   | Organisation Commune de Lutte Antiacridienne et Anti-aviaire           |
| <b>OMD</b>       | Objectifs du Millénaire pour le Développement                          |
| <b>ONG :</b>     | Organisation Non Gouvernementale                                       |
| <b>OPAM</b>      | Office des Produits Agricoles du Mali                                  |
| <b>PADDECK</b>   | Projet d'Appui au Développement Décentralisé de Kidal                  |
| <b>PAM</b>       | Programme Alimentaire Mondial                                          |
| <b>PARAD</b>     | Programme d'Appui à la Réforme Administrative et à la Décentralisation |
| <b>PASED</b>     | Programme d'Appui au Système Educatif Décentralisé                     |
| <b>PEM :</b>     | Point d'Eau Moderne                                                    |
| <b>PEV</b>       | Programme Elargi de Vaccination                                        |
| <b>PGP</b>       | Programme Gouvernance Partagée                                         |
| <b>PIDRK</b>     | Programme Intégré de Développement de la Région de Kidal               |
| <b>PIRT</b>      | Projet d'Inventaire des Ressources Terrestres                          |
| <b>PMA :</b>     | Paquet Minimum d'Activités                                             |
| <b>PNIR</b>      | Programme National d'Investissement Rural                              |
| <b>PNUD</b>      | Programme des Nations Unies pour le Développement                      |
| <b>PPCB</b>      | Péripneumonie Contagieuse Bovine                                       |
| <b>PPTE</b>      | Pays Pauvres Très Endettés                                             |
| <b>PRDODEC :</b> | Programme décennal de Développement de l'Education                     |
| <b>PRODEJ :</b>  | Programme décennal de Développement de la Justice                      |
| <b>PRODESS :</b> | Programme décennal de Développement de la Santé                        |
| <b>PSARK</b>     | Programme Sécurité Alimentaire de la Région de Kidal                   |
| <b>RA</b>        | Recensement Administratif                                              |
| <b>RAC</b>       | Réseau Administratif de Communication                                  |
| <b>RAT</b>       | Réseau Administratif de Transmission                                   |
| <b>RGPH</b>      | Recensement Général de la Population et de l'Habitat                   |
| <b>RN:</b>       | Route Nationale                                                        |
| <b>RNC :</b>     | Route Non Classée                                                      |
| <b>RNCTN</b>     | Recensement National du Cheptel Transhumant et Nomade                  |

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>SARPE</b>     | Stratégie Alternative de Recrutement du Personnel Enseignant |
| <b>SE</b>        | Sciences Exactes                                             |
| <b>SNEC</b>      | Syndicat National de l'Education et de la Culture            |
| <b>SOTELMA :</b> | Société des Télécommunications du Mali                       |
| <b>SRAD :</b>    | Schéma régional d'Aménagement et du Développement            |
| <b>SRAT</b>      | Schéma régional d'Aménagement du Territoire                  |
| <b>UEMOA</b>     | Union Economique Monétaire Ouest Africaine                   |
| <b>UNICEF</b>    | Fonds des Nations Unies pour l'Enfance                       |
| <b>UNTM</b>      | Union Nationale des Travailleurs du Mali                     |
| <b>USAID</b>     | Agence Américaine de Développement International             |
| <b>VAR</b>       | Vaccin Anti Rougeole                                         |
| <b>VAT</b>       | Vaccin Antitétanique                                         |
| <b>VIH :</b>     | Virus Immuno Humaine                                         |

## **INTRODUCTION**

L'élaboration du Schéma d'Aménagement et de Développement du Territoire est une disposition de la loi n° 95-034 du 12/04/1995 modifié portant code des Collectivités Territoriales. C'est en application de cette disposition que l'Assemblée Régionale de Kidal a initié cette élaboration du schéma d'aménagement et de développement de la région avec l'appui technique et financier du programme d'Appui au Développement des Régions Nord (ADERE – Nord) du Mali.

Dans le contexte de la décentralisation, la région étant l'interface entre le niveau national et le niveau local, l'élaboration du plan d'occupation et les opérations d'aménagement de l'espace constituent les axes essentiels du processus de son développement.

Pour l'élaboration du Schéma Régional d'Aménagement et de Développement, le Programme ADERE NORD a procédé à plusieurs activités que nous présentons dans une note méthodologique annexée au schéma.

Un tel schéma illustre la responsabilité de tous les acteurs et constitue de ce fait, un cadre de référence et de coordination de toutes les interventions.

Il a pour finalité l'amélioration des conditions d'existence de la population et pour ce faire préconise un certain nombre d'objectifs et d'orientations avec des stratégies appropriées.

Le présent document est élaboré avec l'appui technique et la facilitation du Bureau d'Etude et de Formation (BEFOR).

# **PREMIÈRE PARTIE**

---

## **Bilan Diagnostic et Problématique d'Aménagement et de Développement de la région**



# I. BILAN DIAGNOSTIC.

## 1.1. Organisation Administrative.

La région de Kidal a été créée par l'ordonnance 91-039 P-CTSP du 08/08/1991. C'est l'ancien Cercle de Kidal qui a été érigé en région, dont il devient le chef lieu de la région et qui porte son nom ;

La région est divisée en quatre (4) cercles, Onze (11) communes dont une (1) urbaine et 144 villages et fractions nomades. Ces quatre cercles sont : Kidal, Abeïbara, Tessalit et Tin-Essako.

Le Gouverneur, les Préfets de cercle et les Sous-préfets coordonnent les services techniques placés sous leur autorité ainsi que tous ceux qui interviennent dans le développement de la Région.

Tableau 1 : Données administratives

|                                       | 1998       |               | 2004       |               |
|---------------------------------------|------------|---------------|------------|---------------|
|                                       | Région     | Pays          | Région     | Pays          |
| <b>Nombre de cercles</b>              | 4          | 49            | 4          | 49            |
| <b>Nombre de communes</b>             | 10         | 701           | 11         | 703           |
| <b>Nombre de villages / fractions</b> | <b>119</b> | <b>11 232</b> | <b>144</b> | <b>11 257</b> |

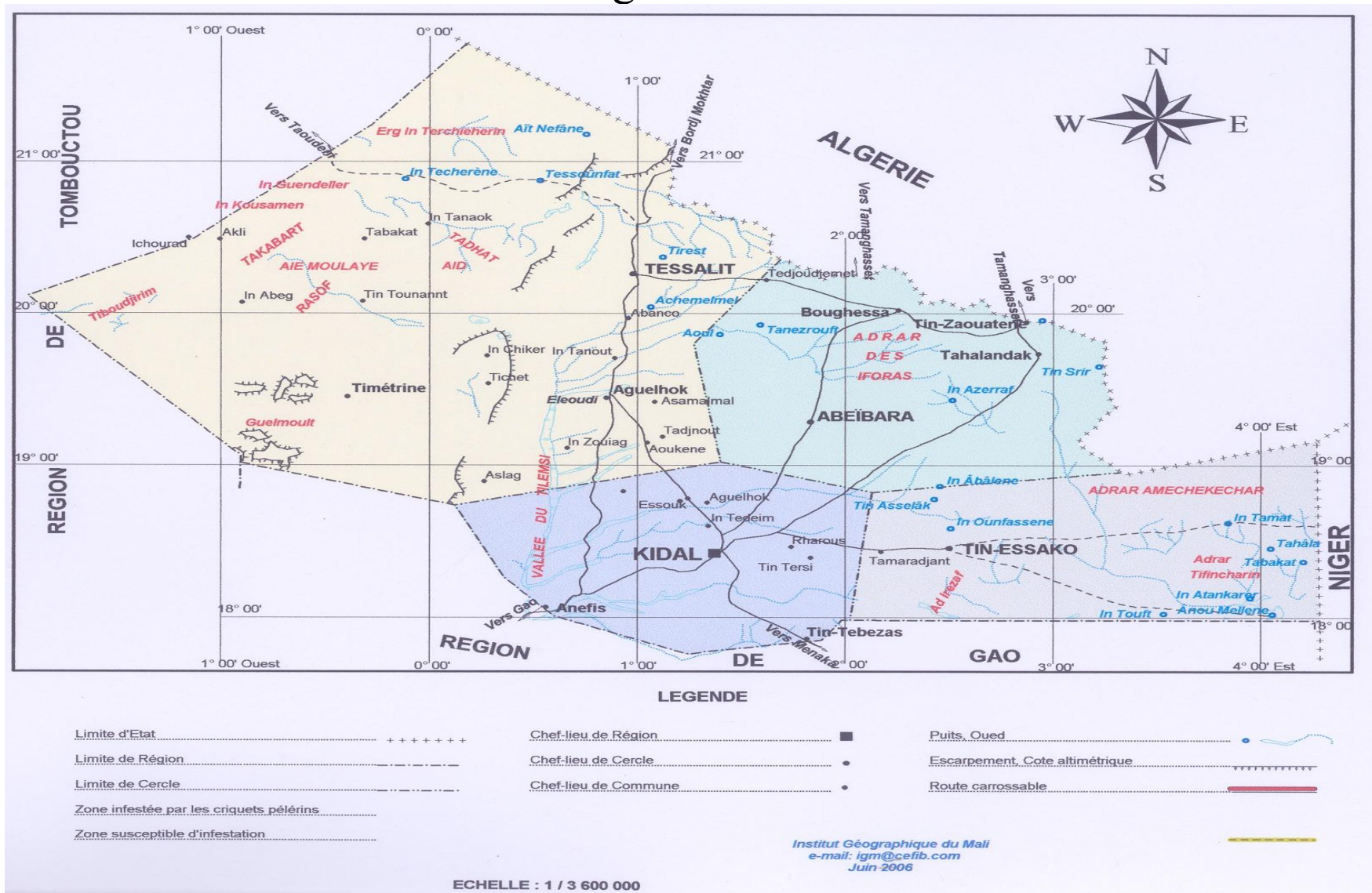
Source: DRPSIAP Kidal

Tableau 2 : Divisions administratives (cercles et communes, année 2004)

| Cercles           | Superficie (km <sup>2</sup> ) | Densité au Km <sup>2</sup> | Communes     | Date de création | Population    |
|-------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|------------------|---------------|
| <b>Kidal</b>      |                               |                            | Kidal        | Août 1999        | 14 140        |
|                   |                               |                            | Anéfif       | Août 1999        | 5 357         |
|                   |                               |                            | Essouk       | Août 1999        | 1 294         |
|                   |                               |                            | <b>Total</b> | Août 1999        | <b>20 791</b> |
| <b>Tessalit</b>   |                               |                            | Tessalit     | Août 1999        | 6 798         |
|                   |                               |                            | Adjel-hoc    | Août 1999        | 7 362         |
|                   |                               |                            | Timtaghène   | Août 1999        | 2 097         |
|                   |                               |                            | <b>Total</b> | Août 1999        | <b>16 257</b> |
| <b>Abéïbara</b>   |                               |                            | Abéïbara     | Août 1999        | 4 350         |
|                   |                               |                            | Boghassa     | Août 1999        | 3 150         |
|                   |                               |                            | Tinzawatène  | Août 1999        | 1 334         |
|                   |                               |                            | <b>Total</b> | Août 1999        | <b>8 877</b>  |
| <b>Tin-Essako</b> |                               |                            | Tin-Essako   | Août 1999        | 1 523         |
|                   |                               |                            | Intedjedit   | 2 juin 2001      | 1 882         |
|                   |                               |                            | <b>Total</b> | Août 1999        | <b>3 405</b>  |
| <b>Région</b>     | <b>260.000</b>                |                            | -            | Août 1991        | <b>49 330</b> |

Source : IGM - DRPSIAP

## Carte 1 : Administrative de la Région de Kidal



## 1.2. Les Supports Institutionnels

Le développement régional met en relation plusieurs acteurs : publics, privés, associatifs internes et externes, dont les relations sont régies par les textes de l'état, des textes régionaux et locaux.

### 1.2.1. Support législatif et réglementaire

- ***Décentralisation et foncier***

Le cadre législatif et réglementaire du schéma régional d'Aménagement et de développement de la région de Kidal obéît à un certain nombre de lois et leurs textes d'application, notamment :

- Loi n°96- 050 portant principes de constitution et de gestion du domaine des collectivités territoriales.
- Loi n° 96-059 du 04 novembre 1996 portant création des communes.
- Loi portant code domanial et foncier en République du Mali ;

- ***Planification, Aménagement du territoire et urbanisme***

- **Ordonnance n° 04 009 P-RM du 25/03/2004**, portant création de la Direction Nationale de l'Aménagement du Territoire et ses textes d'application ;
- **Décret n° 05 266/P\_RM du 14/06/2005** portant création du Comité National de Planification Stratégique : il a pour mission de donner un avis sur les grandes orientations dans les domaines de la Planification du Développement, de l'Aménagement du Territoire et de la Population ;
- **Décret n° 05 268/P\_RM du 15/06/2005** portant création des Comités Régionaux et Locaux de Planification du Développement ;
- **Loi n° 02- 016 du 03/06/2002** fixant les règles générales de l'urbanisme et ses textes d'application, notamment le décret n° 04-607/P\_RM du 30/12/2004 fixant les modalités de mise en œuvre de la Planification Urbaine ;

- ***Développement rural et lutte contre la pauvreté***

- **La Loi d'Orientation Agricole** (Adoptée par l'Assemblée Nationale du Mali le 16 août 2006) fixe prioritairement les orientations de la politique de développement Agricole, mais couvre également l'ensemble des activités économiques du secteur péri agricole. Elle se fixe comme objectifs, de promouvoir une agriculture durable, moderne et compétitive, de lutter contre la pauvreté conformément au Cadre Stratégique de Lutte contre la Pauvreté.
- **Loi n° 01- 004 du 27/02/2001** portant charte Pastorale en République du Mali et le **Décret n° 06- 439/P\_RM du 18/10/2006** fixant les modalités de son application ;
- **Le Cadre Stratégique pour la Croissance et la Réduction de la Pauvreté**, (2007-2011 (CSCR), constituent les cadres uniques de référence en matière de politique de développement, et principalement de lutte contre la pauvreté.
- Les OMD :

- ***Environnement et gestion durable des ressources naturelles :***

- **Loi n° 91-147 du 23/02/91** relative à la protection de l'environnement et du cadre de vie et, son décret d'application **n°95-325 du 14/09/95** ;

- **Loi n° 95- 004 du 18/01/95** fixant les conditions de gestion des ressources forestières ;
- **Loi n° 95- 031 du 20/03/95** fixant les conditions de gestion de la faune sauvage et de son habitat ;
- **Loi n° 95- 032 du 20/03/95** fixant les conditions de gestion de la pêche et de la pisciculture ;
- **Ordonnance n° 99-032/P-RM du 19 Août 1999**, portant Code Minier en République du Mali ;
- **Le décret n° 03-594 /P-RM** du 31 décembre 2003 relatif à l'étude d'impact sur l'environnement ;

- ***Conventions et accords internationaux signés et ratifiés par le Mali***

Le cadre législatif et réglementaire du péri agricole – Kidal est complété par les Conventions, Accords et Traités signés et ratifiés par le Mali.

- **Les conventions spécifiques pour le développement de la région de Kidal**
  - le Pacte National
  - l'accord d'ALGER
  - Le Forum de Kidal pour le développement des régions du Nord Mali (Programme Décennal de Développement des Régions du Nord Mali).

### **1.2.2. Structures administratives publiques régionales et locales**

Sur le plan Administratif, du temps colonial, Kidal fut d'abord poste militaire, puis subdivision du cercle de Gao, de 1960 à 1991 cercle de la région de Gao et sur la base de l'ordonnance n° 039/P-CTSP du 8 Août 1991, fut créée la région de Kidal qui territorialement n'a de différence avec l'ancien cercle de Kidal que l'additif d'Anefif.

- **L'Etat :**

Il a la charge des intérêts nationaux et veille à l'exécution des programmes sectoriels et à l'application correcte des lois et des textes en vigueur. Il appuie les collectivités dans l'élaboration et l'exécution des actions de développement initiées et met à leur disposition les services techniques déconcentrés. L'Etat est également le principal pourvoyeur de moyens financiers à travers ses programmes nationaux (ADN, ADERE NORD, PRODEC, PRODESS, PRODJ, etc.). Tous les services déconcentrés de l'Etat sont présents dans la région.

- **Les Collectivités locales**

A l'instar des autres régions, la région compte une Assemblée Régionale, quatre (4) conseils de cercle ainsi que Onze (11) communes. L'administration de la Collectivité « Région » est assurée par un organe délibérant de 11 membres.

L'Assemblée Régionale est élue au suffrage universel indirect pour 5 ans (en mai 2004) et ses décisions sont exécutées par un organe exécutif composé de 3 membres, en l'occurrence le Président et deux Vice Présidents. Le bureau s'appuie sur des commissions de travail au nombre de trois (commission économique, financière, foncière, domaniale et de développement ; commission des affaires sociales, éducatives culturelles, sportives et environnementales et la commission de la promotion de la femme de l'enfant et de la famille) et sur le secrétariat général.

Tableau 3 : Les pouvoirs administratifs et politiques

| Territoire | Pouvoir Administratif | Pouvoir Politique                     |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Région     | Le Gouverneur         | Le Président de l'Assemblée Régionale |
| Cercle     | Les Préfets           | Les Présidents du Conseil de cercle   |
| Commune    | Les Sous préfets      | Les Maires                            |

Source : Gouvernorat de Région

### 1.2.3. Structures de planification et du développement

Les structures de planification au niveau de la région sont : l'Assemblée régionale, les conseils de cercles et les Conseils communaux qui ont pour vocation de définir les objectifs de développement de leurs localités et de formuler les projets permettant de répondre aux besoins spécifiques des populations.

L'Assemblée Régionale est habilitée à régler par délibération les affaires de la région notamment :

- les programmes de développement économique, social et culturel et sa mise en cohérence avec les programmes nationaux ;
- les budgets et les comptes de la région ;
- le schéma d'aménagement et de développement régional ;
- les actions de protection de l'environnement ;
- la politique de création et de gestion des équipements collectifs d'intérêt régional ;
- l'organisation des activités de productions rurales, artisanales et touristiques ;
- etc.

Dans l'exécution, elle est appuyée par les structures suivantes : l'Agence Nationale d'Investissements des Collectivités (ANICT), les Structures Déconcentrées de l'Etat et les Partenaires techniques et Financiers etc.

Entre autres contraintes à la planification du développement, il faut citer :

- l'analphabétisme de la grande majorité des élus chargés des problèmes de développement de leurs collectivités ;
- la faible mise en place des services déconcentrés au niveau local (cercle, commune) ;
- l'insuffisance du personnel de la DRPSIAP de Kidal (05 agents sur 23 prévus), pour prendre en charge les questions de planification au niveau régional et local ;
- la non fiabilité des données statistiques de la population et du cheptel dans la région, soubassement de tous travaux de planification ;
- la faible programmation des collectivités en terme de compétence et de mise en cohérence avec les orientations nationales du développement.
- La faible mobilisation des ressources fiscales.

#### **1.2.4. Organismes para – publics et les organisations de la société civile de la région**

##### **a) Les Organisations para - publiques :**

Les services parapublics sont en nombre très limité. On peut citer :

- l'OPAM : l'Office des Produits Agricoles du Mali ;
- l'ANICT : Agence Nationale d'Investissement des Collectivités Territoriales ;
- les Chambres consulaires (CRCIM, CRA, CRM) qui assurent l'organisation et l'encadrement des membres des dites corporations;
- EDM-SA – Energie du Mali ;
- la SOTELMA – société de télécommunication du Mali
- la Poste.
- ADN : Agence du Développement du Nord
- APEJ : Agence pour la Promotion de l'Emploi des jeunes
- ANPE : Agence Nationale Pour l'Emploi

##### **b) Les Syndicats :**

Le noyau syndical de la région est composé des organisations suivantes :

- FEN : Fédération de l'Education Nationale ;
- SNEC : Syndicat National de l'Education et la Culture ;
- SYLDEF : Syndicat Libre de l'Enseignement Fondamental ;
- Syndicat Autonome des Administrateurs Civils ;
- ULS : Union Locale des Syndicats.
- CSTM : Centrale Syndicale des travailleurs du Mali
- UNTM : Union Nationale des Travailleurs du Mali.

##### **c) Associations et Coopératives :**

Les mouvements associatifs et coopératifs sont en pleine expansion dans la région. De nos jours ils interviennent dans tous les domaines de la vie économique locale notamment dans ceux de l'élevage, le maraîchage, l'artisanat, le commerce, l'éducation, la santé et la sécurité alimentaire.

Les associations sont principalement de trois types : les associations d'hommes, de femmes et mixtes (hommes/femmes). Le bas niveau d'organisation, la faible capacité de gestion, la faiblesse des moyens financiers et notamment les moyens d'autofinancement sont les contraintes essentielles qui freinent leur développement, ainsi que l'analphabétisme : ( voir liste en annexe).

##### **d) ONG, Projets et Programmes :**

Les ONG interviennent directement auprès des populations, chacune selon ses moyens et ses méthodes d'intervention. Malgré leur nombre limité et la grande synergie qu'elles tireraient d'une collaboration saine, ces organisations manquent de coordination perceptible et fonctionnelle. Elles ne sont pas toujours en harmonie avec les priorités du développement communal. Les interventions paraissent très souvent juxtaposées sans intégration apparente et se font en dehors de toute étude prospective.

Les ONG intervenant dans les cercles sont les suivantes :

- ACF : Action Contre la Faim intervient dans la région et dans les domaines de l'hydraulique et de la sécurité alimentaire ;

- MDM : Médecin Du Monde ;
- PADDECK : Projet d'Appui au Développement Décentralisé de Kidal : il mène des actions d'appui à la programmation des actions des communes : investissements, activités génératrices de revenus des femmes et des jeunes, formation des élus communaux en décentralisation, éducation, santé, etc....;
- Trans-Sahara : intervient dans le domaine de l'hydraulique Villageoise et appuie les cantines scolaires ;
- PGP : Programme de Gouvernance Partagée.
- Le DDRK 3 : Développement Durable de la région de Kidal, demeure le programme qui couvre toute la région de Kidal Ses domaines d'intervention sont : l'hydraulique, la santé, l'éducation et le micro – crédit. La phase 3 sera lancée en juin 2008 pour une durée de 5 ans ;
- Antenne ADERE NORD : Programme d'Appui au Développement des Régions du Nord Mali ;
- Le PIDRK : Programme Intégré de développement de la région de Kidal a été lancée en mars 2008 pour une durée de 5 ans.

#### **e) Organisations Internationales :**

Les organisations internationales comme le PNUD, le FED, l'UNICEF, le PAM, la BID, USAID et le FIDA, AEN financent des actions de développement dans la région. Ces financements sont accordés à des ONG locales et internationales qui interviennent sur le terrain. Toutefois la région n'est pas entrée dans une dynamique de développement global, planifié, cohérent et intégré.

#### **1.2.5. Les partis politiques**

Le paysage politique de la région reste dominé par la présence des partis suivants :

- ADEMA PASJ : Alliance pour la Démocratie au Mali / Parti Africain pour la Solidarité et la Justice ;
- BARA : Bloc des Alternatives pour le Renouveau Africain ;
- CNID-FYT : Congrès National d'Initiatives Démocratiques Faso Yiriwa ton ;
- MPR : Mouvement Patriotique pour le Renouveau ;
- PARENA- parti Africain pour la renaissance nationale ;
- RND : Rassemblement National pour la Démocratie ;
- US-RDA : Union Soudanaise – Rassemblement Démocratique Africain ;
- UDD : Union pour la Démocratie et le Développement (en phase d'installation) ;
- RPM : Rassemblement Pour le Mali.
- URD : Union Pour la République et la Démocratie.

#### **1.2.6. Services privés**

- Elles sont nombreuses actuellement et interviennent essentiellement dans le domaine des bâtiments et travaux publics (voir liste en annexe)

#### **1.2.7. Observations – Commentaires**

Toutes ces structures interviennent sur le terrain à des degrés différents selon le niveau de fonctionnement et d'organisation de chacune. D'une manière générale si toutes ces structures (administratives, politiques, planification) arrivaient à être opérationnelle dans un cadre harmonisé et

de façon complémentaire, ceci serait de nature à donner une nouvelle dynamique de développement durable à la région.

### **1.3. Environnement naturel**

La région de Kidal connaît une situation socio-économique difficile, liée à la précarité du climat mais également à une situation de rébellion armée qui resurgit de façon séquentielle 1963, 1990, 1994 et 2006 qui sont des repères historiques dans cette zone.

Au regard de cette situation particulière, le SRAD de la Région de Kidal s'efforce de prendre en charge l'absorption du retard accusé par la région dans son développement. C'est pourquoi il prend en compte le "Programme Transitoire de Normalisation et de Réhabilitation des Régions du Nord", le « document du forum de Kidal portant sur le programme décennal de développement des régions du Nord Mali » et les Orientations Nationales issues du Cadre Stratégique de Croissance et de Réduction de la Pauvreté au Mali.

#### **A. Situation géographique :**

La région de Kidal est située au Nord-Est du Mali, entre le 18° et le 21° de latitude Nord, le 4°3 de longitude Est et le 1°9 de longitude Ouest.

Elle est limitée :

- au nord par l'Algérie ;
- à l'Est par le Niger ;
- au Sud par la région de Gao ;
- et à l'Ouest par la région de Tombouctou.

#### **B. Superficie :**

La région de Kidal est une vaste zone désertique de 260 000 km<sup>2</sup>, soit 20.9 % du territoire national. **La densité est de 0,2 habitants /km<sup>2</sup> contre 9,20 à la moyenne nationale, ce qui dénote le très faible niveau d'occupation du territoire régional.**

La distance entre la capitale régionale et Bamako est environ 1 720 km.

#### **C. Climat et zones écologiques**

La région est entièrement située dans la zone agro climatique saharienne. L'année se partage entre 3 saisons (une saison sèche et chaude, une saison des pluies et une saison sèche et froide). Le sol est caractérisé par les régimes suivants :

- Régime de la période de croissance : moins de 25 jours
- régime d'humidité du sol : sec plus de 10 mois consécutifs
- régime de température du sol : hyperthermique.

Ces caractéristiques ne sont pas favorables à la pratique de l'agriculture dans la région.



## 1. Les précipitations (pluviométrie) :

La pluviométrie est très faible et est décroissante du sud au nord. La moyenne varie entre 121 et 75 mm par an et est très mal répartie. Les écarts de températures sont très importants et varient entre 5° et 45° C.

En effet, la Région de Kidal est entièrement située dans la zone saharienne. La pluviométrie est très faible et les écarts de température sont très grands.

La moyenne pluriannuelle de 1952 à 1988 est de 121 mm de pluie. Celle des années 1988 /2002 est de 130,9 mm avec un maximum de 222,6 mm observé en 1998 et un minimum de 63,1 mm en 1989.

La situation des cercles se présente se présente comme suit à partir des stations météo de Kidal Tessalit.

Tableau 4 : Evolution de la pluviométrie dans le Cercle de Tessalit de 1998 à 2007

| Années | Hauteur de pluies (en mm/an) | Nombre de jours de pluie |
|--------|------------------------------|--------------------------|
| 1998   | 128.8                        |                          |
| 1999   | 120.5                        |                          |
| 2000   | 55.5                         |                          |
| 2001   | 120.7                        |                          |
| 2002   | 104.5                        |                          |
| 2003   | 91.8                         |                          |
| 2004   | 134.1                        |                          |
| 2005   | 138.9                        |                          |
| 2006   | 113.3                        |                          |
| 2007   | 70.6                         |                          |

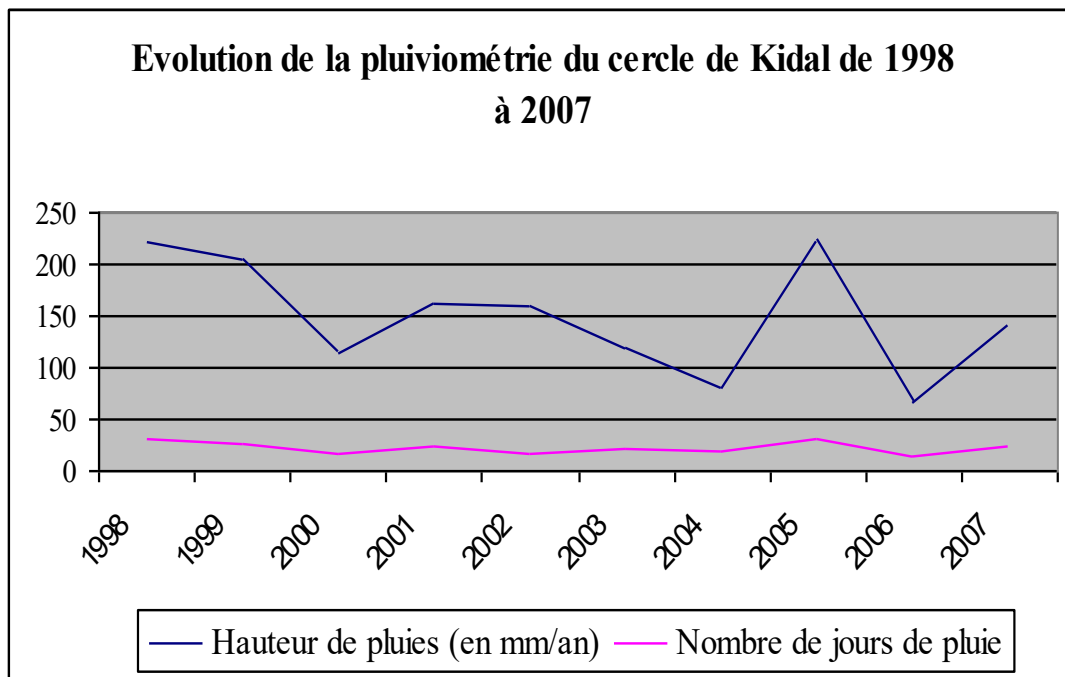
Source : Station météo

En dix ans dans le cercle de Tessalit, la plus forte pluviométrie a été de 138.9 mm en 2005 et la plus faible a été 55.5 mm en 2000, mais l'année 2007 a été également particulièrement difficile avec 70.6 mm de pluviométrie.

Tableau 6 : Evolution de la pluviométrie dans le Cercle de Kidal de 1998 à 2007

| Années | Hauteur de pluies (en mm/an) | Nombre de jours de pluie |
|--------|------------------------------|--------------------------|
| 1998   | 222,6                        | 30                       |
| 1999   | 204,8                        | 26                       |
| 2000   | 114,4                        | 16                       |
| 2001   | 161.8                        | 25                       |
| 2002   | 159,7                        | 16                       |
| 2003   | 118.7                        | 21                       |
| 2004   | 82.1                         | 19                       |
| 2005   | 223,2                        | 32                       |
| 2006   | 67.5                         | 14                       |
| 2007   | 142.5                        | 25                       |

Source : Station météo



En dix ans la plus forte pluviométrie a été de 223.5 en 2005 pour 32 jours de pluie.

## 2. Les saisons :

On distingue trois (3) saisons dans l'année :

- Une saison sèche et chaude allant de Mars à Juin, caractérisée par l'harmattan, vent sec et chaud qui fait monter les températures au delà de 45°C.
- Une saison de pluie allant de Juin à Septembre caractérisée par des pluies irrégulières dont les hauteurs varient entre 10 et 150 mm/an, rarement plus. Durant cette période, soufflent des vents chauds et humides, les «tempêtes de sable» qui rendent la visibilité presque nulle et la respiration très difficile.
- Une saison sèche et froide allant de Octobre à Février se caractérisant par la baisse considérable de températures surtout les nuits. Des brumes sèches réduisent souvent la visibilité à moins de 20 mètres. Durant cette période la température peut baisser jusqu'à 5°C, créant avec le jour des écarts considérables de plus de 30°C.

## 3. Les vents :

Les vents forts ont souvent plus de 200 Km /jour. Ils soufflent de Février à Août. Les vents moyens ont une vitesse qui varie entre 120 et 175 Km /jour de Septembre à Janvier tandis que les vents faibles sont nocturnes et soufflent d'Octobre à Mai.

Les nomades distinguent quatre types de vents :

- La Mousson (Efere) : Vent frais chargé d'humidité soufflant du Sud au Nord. Il apporte la pluie ; c'est le vent de la bienfaisance et de la générosité ;
- Tanestramt : vent frais soufflant d'Ouest en Est, de Juin à Septembre, il souffle surtout le matin et est générateur de pluie ;

- L'harmattan (Ahod) : c'est un vent chaud et sec soufflant du Nord vers le Sud entre Avril et Juin. Il est porteur de chaleur, de poussière et de maladies ;
- Daoutafouk : vent chaud et sec, il souffle d'Est en Ouest entre Avril et Juin. Il est desséchant et accentue la détresse des pasteurs.

#### **4. L'insolation**

Elle est très importante et constitue une source énergétique presque inépuisable avec une moyenne d'environ 3600 heures par an et une variation très faible d'un mois à l'autre.

#### **5. L'évapotranspiration**

La moyenne annuelle est de 2500 à 2750 mm. Le maximum mensuel est plus ou moins 300 mm en Mai et Juin. Le minimum mensuel est plus ou moins 175 mm en décembre (PIRT).

L'évaporation est très forte dans la région. Pour la période 1991-1996, elle a été en moyenne de 5 852,7 mm/an. Pendant cette période le maximum a été observé en 1996 (6 068, 5 mm) et le minimum en 1994.

#### **6. Les zones agro écologiques de la région :**

La région est subdivisée en 4 zones naturelles déterminant les activités agricoles :

##### ***a. l'Adagh :***

Le massif des Ifoghas est une succession de montagnes et de vallées. Il occupe la partie centrale située dans le triangle Tessalit, Anefif, Tin-essako.

C'est un massif essentiellement granitique résultant des anciennes activités orogéniques .il se caractérise par des vallées et vallons en sillons profonds serpentant entre des chaînes de montagnes dont le sommet le plus élevé (esseli) culmine à 1000 m dans la commune de Boghassa. En plus de ces vallées il faut signaler la présence des oueds profonds et tumultueux en saison des pluies (écoulement, à régime torrentiels).

La zone montagneuse est constituée de massif montagneux magmatique (granite, basalte et diorite) et métamorphique (gneiss, schiste) datant du Précambrien. Les aquifères y sont principalement discontinus et en lien très étroit avec le réseau hydrographique, où se situent également les zones de pâturage. La capacité de stockage de ces aquifères contenus, dans les couches altérées et/ou faillées, ou dans les bassins alluviaux, est très faible et en lien direct avec la pluviométrie annuelle et les écoulements torrentiels des oueds<sup>1</sup>, ce qui rend cette zone très sensible aux aléas pluviométriques.

C'est dans les vallées que la majeure partie des activités agro-pastorales se mène. La végétation plus abondante que dans les autres zones est composée d'une strate herbacée (graminées) et d'une strate ligneuse épaisse par endroit (acacia S/P). La biomasse moyenne brute est de 6361 kg/km<sup>2</sup>. Certains sites présentent des potentialités d'installation de la phoeniciculture. C'est la zone d'élevage des petits ruminants par excellence notamment celui des ovins et caprins.

---

<sup>1</sup> Certains aquifères peuvent être en relation par les failles plus importantes.

L'Adagh bénéficie d'un climat intermédiaire entre les types Saharien et Sahélien grâce à la barrière naturelle qu'il constitue par son relief (freinage et élévation) face aux vents dominants lui confère un statut spécifique favorisant l'existence des biotopes rares qu'on ne trouve que sous d'autres latitudes.

Les précipitations sont concentrées dans les mois d'août et Septembre, les premières pluies étant enregistrées en deuxième moitié de Juin. La pluviométrie moyenne annuelle est de 150 mm par an irrégulièrement repartis dans le temps et dans l'espace. L'hivernage est annoncé par des violentes tornades qui remplissent rapidement les étroits lits des oueds qui se transforment à leur tour en véritables torrents pendant quelques heures à cause des pentes fortes. L'équilibre des sols dans les vallées reste très précaire, sa rupture par effet de "Waserung" entraîne la formation de nombreux glaciais, terres stériles. La végétation ligneuse est présente dans les vallées et oueds, se raréfiant dans les terrains de séparation des eaux. Elle devient plus dense en aval où les zones d'épandage s'élargissent mettant à profit l'adoucissement des pentes.

#### ***b. La vallée du Tilemsi :***

Situé à la lisière Nord -ouest de l'Adagh, cette vallée fossile occupe l'Ouest de la région. Elle constitue le véritable réceptacle des eaux charriées par les grands oueds et vallées descendant des montagnes de l'adagh. Comme le Tamasna, le Telemsi est un vaste étendu des plaines, des dunes et des hamadas (chaîne rocheuse des régions désertiques).

Elle est désertique avec une végétation éparse. Le Tilemsi (axe NS) est le principal exutoire des oueds en provenance du massif des Ifoghas (écoulement E/NE vers O/SO), drainant les eaux vers le fleuve Niger au Sud. Vaste étendue principalement constituée de recouvrement du Quaternaire des intrusions similaires au massif des Ifoghas y apparaissent sporadiquement. Hormis l'aquifère du Quaternaire on peu y relever également au Nord, le Crétacé Supérieur (commun avec l'Algérie) et le Continental Intercalaire. Le Continental Terminal apparaît également au Sud de la zone. D'une superficie de 59.498 km<sup>2</sup>, la biomasse moyenne brute est de 359 kg/km<sup>2</sup>.

La flore du Telemsi a une densité faible et irrégulière. Quelquefois importantes sur les berges des vallées encaissées, elle est clairsemée et parfois inexistante dans les plaines. Comme le Tamasna, cette zone est dominée par l'élevage du dromadaire. Une espèce d'herbacée bien prisée des camelins la distinguait du reste du pays : ISSINE. C'est une plante en nette régression mais dont on rencontre encore des peuplements importants dans la zone. En dehors de l'élevage aucune autre activité agricole n'y est menée.

Elle se caractérise aussi par la présence des meilleures terres salées pour les animaux : Aslagh, Eghabab, Takabart.

Le sel de Eghabab, de qualité intermédiaire entre le sel gemme de Taoudenit et les terres salées de l'Adagh, mérite une attention particulière.

#### ***c. Le Tamasna :***

Vaste étendue des plaines, des plateaux, des dunes et regs arides situés au pieds Est de l'Adagh, réputée pour son élevage des camelins et sa faune riche et variée. Du point de vue géologique, la Tamasna serait une immense cuvette comblée par l'action éolienne résultant du dessèchement progressif de l'actuel sahara. Bassin des sédiments stratifiés, le Tamasna emprisonne d'importantes

nappes d'eau fossiles comme l'ont révélé les forages artésiens de Inlamawen et de Tahabanat. Cette configuration de réservoirs aquifères très anciens, laisse supposer la possibilité de l'existence du pétrole et du gaz. La Tamasna constituée à 70% d'ergs et hamadas, reçoit en moyenne 100 mm d'eau par an sous forme de petits orages, brefs et accompagnés d'impressionnantes tempêtes de sable généralement au mois d'Août et Septembre. D'une superficie de 21.640 km<sup>2</sup>, la biomasse moyenne brute est de 211 kg/km<sup>2</sup>. Elle est une zone d'élevage de camelin par excellence. La végétation est composée d'une strate herbacée par endroit et de quelques ligneux épineux. Les points d'eau sont rares et la nappe phréatique abondante est très profonde.

Pour les éleveurs nomades, la période réellement propice à l'investissement dans le Tamasna reste la saison froide (Novembre - Février) où des essences adaptées à l'aridité du sol et de l'air mettent à profit les basses températures pour constituer des formations herbeuses discontinues riches en eau appréciées par les animaux domestiques et la faune. Les formations ligneuses sont peu nombreuses et se concentrent dans les vallées et les oueds comme Inoufassen, Tinassako, Amachakanchar, Tagorast.

#### ***d. Le Timétrine***

Le massif de Timétrine, situé à l'Est du Massif des Ifoghas avec lequel il partage la même histoire géologique. Les aquifères y sont également similaires mais en moindre quantité, compte tenu de sa surface. D'une superficie de 4.583 km<sup>2</sup>, la biomasse moyenne brute est de 85 kg/km<sup>2</sup>.

### **D. Le Relief et Sols**

La région repose essentiellement sur un socle précambrien granitique et métamorphique avec des terrains sédimentaires des vallées du Telemsi (ancien détroit soudanais), du Tamasna et du Tanezrouft. Il en résulte des sols sableux rocaillieux et limoneux argileux. La pluviométrie est inférieure à 150 mm/an.

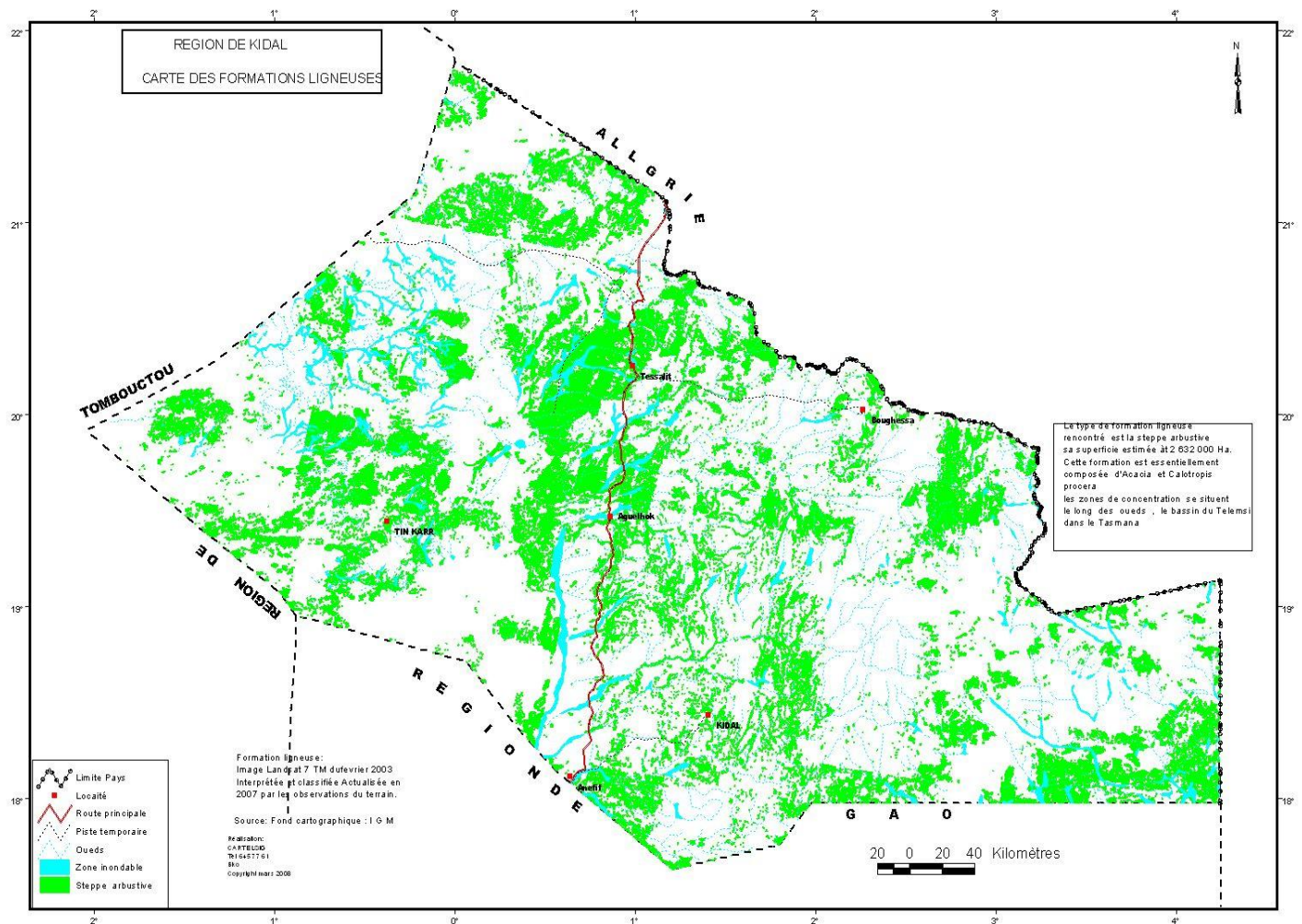
Aussi, les sols sont tributaires des eaux de ruissellement drainées par les oueds.

### **E. La végétation :**

Les agents d'érosion que sont le vent et le soleil et qui sont très importants dans la région affectent gravement la stabilité des sols et font que la végétation ligneuse est composée d'acacias, de balanites *egyptiaca* et de *calotropis procera*.

Quant à la couverture herbacée, elle comprend : le *panicum- tirgidum*, l' *Aristida* S/P et autres graminées. Les espèces comme le *Cenchrus bifflorus* sont en voie de disparition. Le fonio sauvage (*panicum lactum*) pousse dans les plaines et les vallées argileuses et entre dans l'alimentation humaine, mais en faible proportion.

## Carte 2 : Les formations ligneuses de la Région de Kidal



### F. La faune :

Jadis abondante et diversifiée, la faune de la région de Kidal a totalement souffert de l'action des hommes (braconnage) et de celle de la nature (rigueur du climat). Les espèces spectaculaires qui ont disparu sont l'Addax, l'Oryx, l'Autruche et la Gazelle dama. Cependant le reliquat de cette faune de la frange saharienne notamment la Gazelle dorcas, les Outardes, les chacals, les hyènes ; etc.... peut contribuer à promouvoir le tourisme à travers la chasse sportive, la chasse à vue, si elle est bien protégée, aménagée et gérée.

### G. Les ressources en eau

**Un proverbe tamasheq dit : « Iman Aman = l'eau c'est la vie ».**

L'eau est sans doute la ressource la plus importante dans le développement des régions du Nord en général et celle de Kidal en particulier. L'eau est ici le déterminant le plus important de l'existence humaine.

## 1. Eau de surface :

Dans la région, la disponibilité des eaux de surface est très éphémère et dépend directement de la pluviométrie. En dépit de cela, elles constituent une importante source d'approvisionnement en eau dans la région, car elles constituent des ressources alternatives aux eaux souterraines pendant l'hivernage, permettant ainsi d'exploiter les pâturages le long des oueds, là où il n'y a pas de puits ou de forage. Il n'existe pas de cours d'eau permanent, les Oueds et les mares naturelles ou aménagées constituent les seuls points d'eau de surface.

Les oueds qui drainent l'Adrar ont des crues brutales et brèves. Les eaux se perdent dans des plaines ensablées qui s'étendent à la périphérie du massif de l'Adrar. Les différents Oueds sont consignés dans le tableau ci-après :

Tableau 7 : Les oueds de la région de Kidal cités par cercle

| CERCLE     | NOM DES OUEDS                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KIDAL      | Edjerer, Etambar, Edjerer – Amassine, Ibdakan, Tekankant, Alkit, Tadait, Eghachar sadiden, Keyoune, Tassik, Kanaye, Sendimane, Tidjidar                                                      |
| ABEIBARA   | Abeibara, Akomass, Ouzeinane, Tidnamest, Edjerer wan Tihatene, Tadalok, Intouhouké, Ahdiar, Anhar, Agli, Tassidjit, In Kouffé                                                                |
| TESSALIT   | Tessalit, Amachach, Abanco, Afara, Egharghar, Taglit, Tibagatene, Intibdok, Marat, Adiel Hoc, Telabit, Aouknek, Tadjimart, Anmalen, Tadhak, Timtaghene, Taouhotène, Iboulouladj et Inakafele |
| TIN ESSAKO | Edjerer, Abiyou, Intedjdite et Tidjalalène                                                                                                                                                   |

Les mares sont localisées au voisinage immédiat des Oueds et sont de deux types : celles qui sont naturelles et celles qui sont aménagées (artificielles).

Selon un inventaire mené par la DRHE de Kidal en 2005, il existe 66 mares dont 33 naturelles et 33 artificielles (voir liste en annexe).

## 2. Eau souterraine :

Les eaux souterraines constituent les principales sources d'approvisionnement en eau tant pour les populations que pour le bétail et le maraîchage dans la région. Elles sont contenues dans deux types d'aquifères :

### ◆ Aquifères de type discontinu :

Il s'agit des :

- nappes alluviales dans les lits des oueds pas très importantes et fluctuantes ;
- nappes discontinues des fractures, fissures et altérations très rares et que l'on rencontre dans le massif de l'Adagh des Iforas.

### ◆ Aquifères de type continu :

Il s'agit des nappes profondes généralisées. Les plus importantes se rencontrent dans le Tamasna et le Tilemsi entre 200 et 500 mètres et même en plus grandes profondeurs.

Les eaux des nappes souterraines en terrains sédimentaires sont de bonne qualité. Quant à celles liées aux fissures discontinues, elles sont fortement minéralisées et provoquent souvent des diarrhées aux hommes et les effets négatifs sur les animaux.

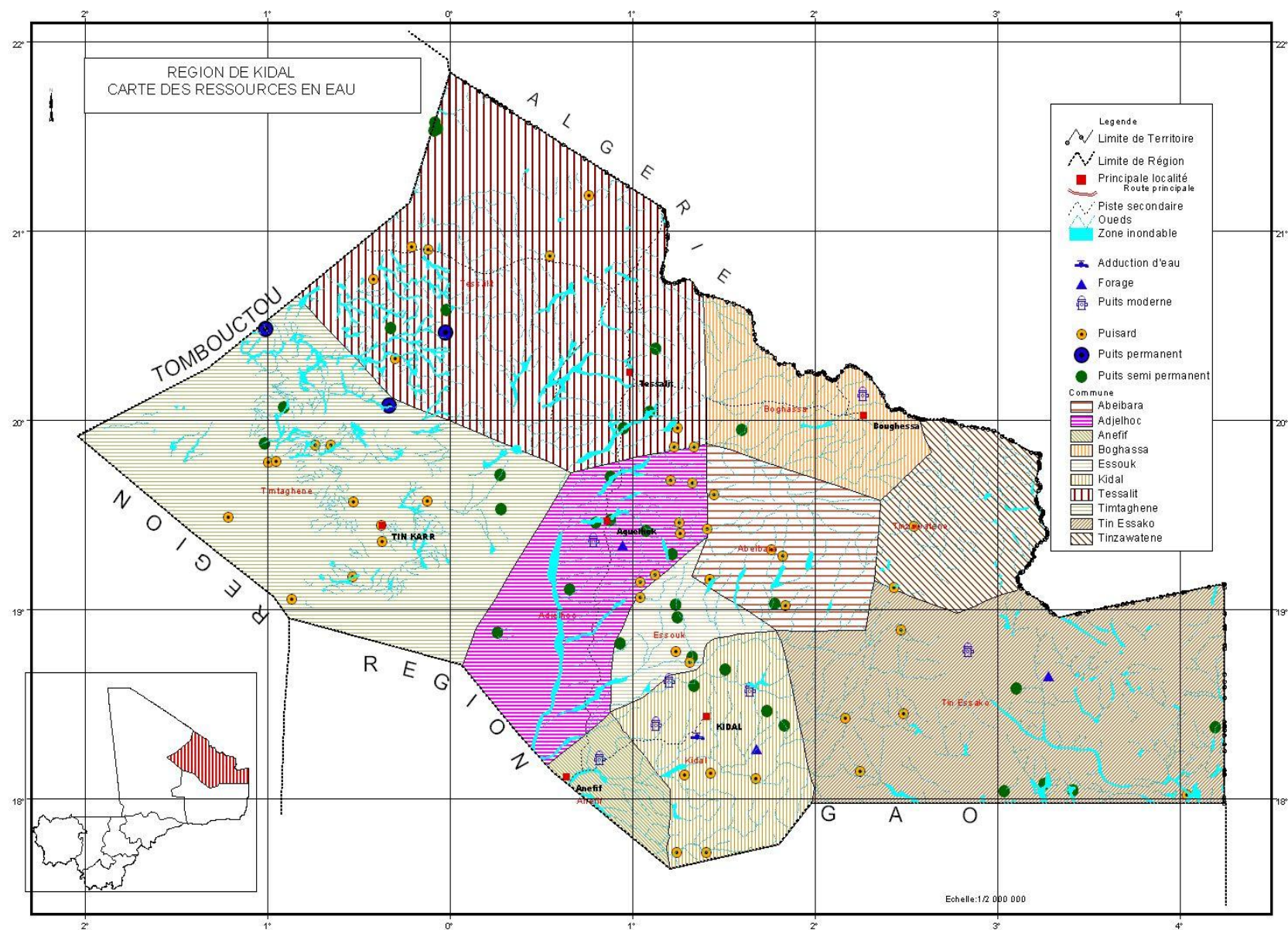
Entre autres contraintes relatives à l'exploitation des ressources en eau il faut citer :

- l'insuffisance de connaissance hydrogéologique de la région ;
- l'insuffisance d'exploitation et d'accès aux ressources en eau souterraines profondes ;
- l'insuffisance d'ouvrages en matière de gestion des eaux de surface ;
- le coût élevé des infrastructures hydrauliques et de l'entretien des systèmes d'exhaure ;
- la faiblesse des moyens logistiques et financiers des structures de l'Etat.

Les puits constituent la principale source d'approvisionnement pour des usages domestiques et l'abreuvement du bétail. Cette prédominance des puits s'explique par la vocation pastorale de la région et par la préférence des éleveurs pour les puits qui permettent une exploitation par des moyens traditionnels (puisage manuel, traction animal). L'autre avantage de ce type de point d'eau est que leur maintenance ne nécessite que des travaux peu coûteux.



**Carte 3 : Les ressources en eau de la Région de Kidal**



## **H. Les ressources minières**

La région regorge d'assez d'indices perspectifs parmi lesquels on peut citer : le fer, le zinc, le lithium, le gypse, de minéraux radio actifs et d'autres. Elle dispose aussi d'un gisement d'or (4 tonnes d'or métal) à Inderset à 30 Km de Tessalit mais dont l'exploitation n'est pas rentable économiquement.

Dans le domaine de la recherche pétrolifère le bloc 14 du Tamesna à Tin Essako a été attribué à une société américaine pour ses potentialités pétrolifères.

## **I. Observations - Commentaires**

La région, de part son climat, se situe dans la zone sub-saharienne voire désertique. La sécheresse s'installe presque de façon endémique. Les pluies sont pratiquement toujours insuffisantes et surtout très mal réparties dans le temps et dans l'espace.

Elle connaît une forte évapo- transpiration qui provoque un assèchement très rapide de quelques mares temporaires existantes. La nappe phréatique baisse régulièrement.

Les terres se dégradent constamment suite à l'importante érosion éolienne et hydrique. A l'Est, comme à l'Ouest l'ensablement éolien s'intensifie au point de devenir une menace sur les points d'eau, les pâturages, les villages et les routes.

Face à un déboisement qui commence à prendre du terrain, aucun programme/projet conséquent de reforestation, de lutte contre la déforestation ou de conservation de l'environnement n'est en cours ou engagé dans la région. Sous l'effet des sécheresses endémiques et cycliques et du braconnage, la faune jadis abondante se raréfie avec des espèces disparues ou en voie de disparition.

Dans le cadre de la lutte anti-aviaire et antiacridienne, l'OCLALAV avait constitué des stocks de pesticides dans la région, notamment à Adjel-Hoc, Anefif, Tin-essako, et Kidal. Ces stocks ont fini par constituer une menace sérieuse pour la santé des populations locales, le cheptel et l'environnement par suite des pollutions qu'ils ont occasionnées.

## **1.4. Caractéristiques démographiques**

### **A. Population totale de la région**

La population totale de la région est estimée en 2006 à 52 058 habitants, la densité est de près de 0,2 habitant au km<sup>2</sup>.

Tableau 8 : Données démographiques de la région de Kidal

|                                                  | Région    | Pays       | % (Région/ Pays) |
|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|
| Date de création                                 | Août 1991 | 22/09/60   |                  |
| Superficie (km2)                                 | 260 000   | 1 241 238  | 20.9%            |
| Population (2004)                                | 49 330    | 11 419 482 | 0,43%            |
| Densité de la population (habitants/km2)         | 0,19      | 9,20       | -                |
| Population urbaine                               | 16 206    | 3 551 359  | 0,46             |
| Population rurale                                | 33 124    | 7 868 123  | 0,42             |
| Taux d'urbanisation                              | 28,67     | 31,10      | -                |
| Taux d'accroissement démographique (1998 / 2004) | 2,3 %     | 2,2        | -                |
| Nombre de ménages (2004)                         | 9 200     | 1 616 870  | 0,60             |
| Nombre de concessions (2004)                     | 5 860     | 896 791    | 0,65             |
| Population active occupée 2004                   | 22 992    | 5 114 123  | 0,45             |
| Taux d'activité                                  | 0,51      | 99,3       | -                |

Source : DRPSIAP - KIDAL

**B. Populations urbaine et rurale**

La population de la région de Kidal est estimée en 1998 à 42 386 habitants selon les résultats du RGPH 1998. Elle atteint 53 468 habitants en 2007. Le taux d'accroissement intercensitaire est de 2,3% par an.

La population de la région est essentiellement nomade. Selon les résultats du RGPH de 1998, la population nomade de la région est estimée à près de 80 %. Quant à la population urbaine elle n'est véritablement présente que dans le cercle de Kidal et à moindre échelle dans la ville de Tessalit.

Tableau 9 : Population urbaine et population rurale de la région de Kidal estimée par cercle selon le sexe en 1998 et 2005 :

| Sexe/Année<br>Milieu de ressource |       | 1998   |        |        |        | 2005   |        |        |        |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                   |       | Hommes | Femmes | Total  | %      | Hommes | Femmes | Total  | %      |
| Kidal                             | R     | 3 612  | 3 095  | 6 707  | 23,57  | 3 629  | 4 235  | 7 864  | 23,57  |
|                                   | U     | 5 750  | 5 409  | 11 159 | 80,02  | 6 342  | 6 742  | 13 084 | 80,02  |
|                                   | Total | 9 362  | 8 504  | 17 866 | 42,15  | 9 971  | 10 978 | 20 949 | 42,15  |
| Tessalit                          | R     | 6 500  | 5 706  | 12 206 | 42,89  | 6 691  | 7 621  | 14 312 | 42,89  |
|                                   | U     | 865    | 897    | 1 762  | 12,65  | 1 052  | 1 014  | 2 066  | 12,65  |
|                                   | Total | 7 365  | 6 603  | 13 968 | 32,95  | 7 742  | 8 636  | 16 378 | 32,95  |
| Abeïbara                          | R     | 3 480  | 3 309  | 6 789  | 23,86  | 3 880  | 4 080  | 7 960  | 23,86  |
|                                   | U     | 465    | 375    | 840    | 6,03   | 440    | 545    | 985    | 6,03   |
|                                   | Total | 3 945  | 3 684  | 7 629  | 18     | 4 320  | 4 625  | 8 945  | 18     |
| Tin-essako                        | R     | 1 527  | 1 227  | 2 754  | 9,68   | 1 439  | 1 790  | 3 229  | 9,68   |
|                                   | U     | 86     | 83     | 169    | 1,3    | 97     | 101    | 198    | 1,3    |
|                                   | Total | 1 613  | 1 310  | 2 923  | 6,9    | 1 536  | 1 891  | 3 427  | 6,9    |
| Total<br>Région                   | Nbre  | R      | 15 115 | 13 337 | 28 452 | 100    | 18 072 | 15 949 | 34 021 |
|                                   |       | U      | 7 170  | 6 764  | 13 934 | 100    | 8 573  | 8 088  | 16 661 |
|                                   |       | Total  | 22 285 | 20 101 | 42 386 | 100    | 26 645 | 24 037 | 50 682 |
|                                   | Taux  | R      | 67,84  | 66,35  | 67,14  | 67,84  | 66,35  | 67,14  | 100    |
|                                   |       | U      | 32,16  | 33,65  | 32,86  | 32,16  | 33,65  | 32,86  | 100    |
|                                   |       | Total  | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |

Source: DRPSIAP- RGPH 98

### C. Population par Cercle et par commune

Selon les résultats du RGPH 1998, la répartition de la population présente des disparités d'un cercle à l'autre. En effet, les cercles les plus peuplés (Kidal et Tessalit) totalisent près 31 834 habitants soit 75 % de la population régionale. La densité moyenne observée est d'environ 0,2 habitants au Km² en 1998.

Tableau 10 : Situation de la population résidente de la région de Kidal estimée par commune et cercle selon le sexe en 1998 et 2006 :

| Sexe<br>Cercles/communes |              | 1998          |               |               | 2006          |               |               |
|--------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                          |              | H             | F             | Total         | H             | F             | Total         |
| <b>Kidal</b>             | Kidal        | 6 283         | 5 869         | <b>12 152</b> | 7 716         | 7 210         | <b>14 926</b> |
|                          | Anefif       | 2 477         | 2 125         | <b>4 602</b>  | 3 042         | 2 610         | <b>5 652</b>  |
|                          | Essouk       | 602           | 510           | <b>1 112</b>  | 739           | 626           | <b>1 365</b>  |
|                          | <b>Total</b> | <b>9 362</b>  | <b>8 504</b>  | <b>17 866</b> | <b>11 497</b> | <b>10 445</b> | <b>21 943</b> |
| <b>Tessalit</b>          | Tessalit     | 3 052         | 2 788         | <b>5 840</b>  | 3 748         | 3 424         | <b>7 172</b>  |
|                          | Adiel-Hoc    | 3 344         | 2 983         | <b>6 327</b>  | 4 107         | 3 664         | <b>7 771</b>  |
|                          | Timtaghène   | 969           | 832           | <b>1 801</b>  | 1 190         | 1 022         | <b>2 212</b>  |
|                          | <b>Total</b> | <b>7 365</b>  | <b>6 603</b>  | <b>13 968</b> | <b>9 045</b>  | <b>8 110</b>  | <b>17 155</b> |
| <b>Abeïbara</b>          | Abeïbara     | 1 987         | 1 787         | <b>3 774</b>  | 2 440         | 2 195         | <b>4 635</b>  |
|                          | Boghassa     | 1 359         | 1 348         | <b>2 707</b>  | 1 669         | 1 656         | <b>3 325</b>  |
|                          | Tinzawatène  | 599           | 549           | <b>1 148</b>  | 736           | 674           | <b>1 410</b>  |
|                          | <b>Total</b> | <b>3 945</b>  | <b>3 684</b>  | <b>7 629</b>  | <b>4 845</b>  | <b>4 525</b>  | <b>9 370</b>  |
| <b>Tin-Essako</b>        | Tin-Essako   | 723           | 587           | <b>1 310</b>  | 888           | 721           | <b>1 609</b>  |
|                          | Intedjedit   | 890           | 723           | <b>1 613</b>  | 1 093         | 888           | <b>1 981</b>  |
|                          | <b>Total</b> | <b>1 613</b>  | <b>1 310</b>  | <b>2 923</b>  | <b>1 981</b>  | <b>1 609</b>  | <b>3 590</b>  |
| <b>Total Région</b>      |              | <b>22 285</b> | <b>20 101</b> | <b>42 386</b> | <b>27 369</b> | <b>24 689</b> | <b>52 058</b> |

**Source** : Résultats définitifs du RGPH d'Avril 1998- DRPSIAP- Kidal.

L'évolution du poids démographique par cercle se présentait comme suit en 1987 et 1998

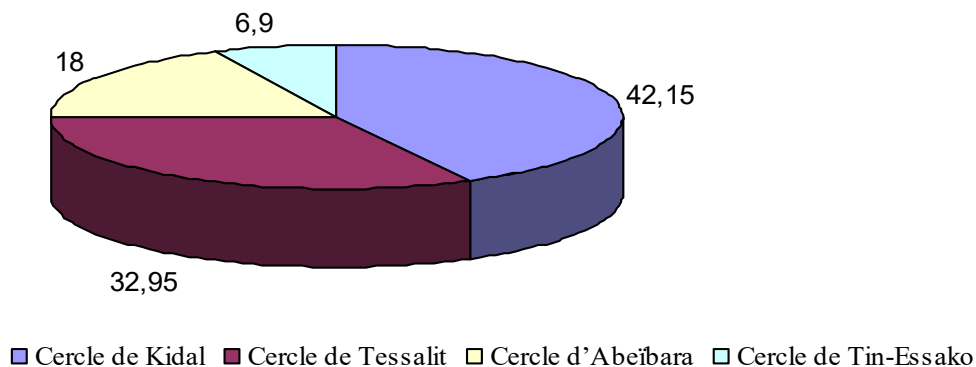
Tableau 11 : Evolution du poids démographique par Cercle de la Région de 1987 à 1998.

| Années<br>Cercles/Communes |                         | 1987          |            | 1998          |            |
|----------------------------|-------------------------|---------------|------------|---------------|------------|
|                            |                         | Population    | %          | Population    | %          |
| <b>Kidal</b>               | <b>Cercle</b>           | 12 685        | 38,15      | 17 866        | 42,15      |
|                            | <b>dont ville Kidal</b> | 3 333         | 10,02      | 7 991         | 18,85      |
| <b>Tessalit</b>            |                         | 11 471        | 34,50      | 13 968        | 32,95      |
| <b>Abeïbara</b>            |                         | 4 409         | 13,26      | 7 629         | 18         |
| <b>Tin-Essako</b>          |                         | 4 704         | 14,09      | 2 923         | 6,90       |
| <b>Total Région</b>        |                         | <b>33 249</b> | <b>100</b> | <b>42 386</b> | <b>100</b> |

**Source** : RGPH 1987 ; RGPH 1998 (Résultats définitifs).

Ainsi, en 1998 les cercles de Kidal et de Tessalit sont les plus peuplés avec respectivement 42,15 et 32,95% de la population totale de la région. Le cercle d'Abeïbara et celui de Tin-Essako renferment respectivement 18 et 6,9% de la population régionale.

### Repartition de la population par Cercle de la région en pourcentage



Il faut noter que la ville de Kidal, à elle seule abrite près de 20% de la population régionale avec une population estimée à près de 8 000 habitants en 1998.

Pendant la même année, le rapport de masculinité est de 52%. Cependant cette tendance est inversée au niveau de certains groupes d'âge voir 20-39 ans. Ce phénomène s'explique surtout par le départ massif des jeunes garçons de cet âge à l'exode.

#### **D. Population par groupe d'âges**

La structure de la population de la région de Kidal par sexe en 2006 (cf. tableau ci-dessous) montre une dominance des hommes sur les femmes avec un rapport de masculinité de 111 hommes pour 100 femmes. La dominance des femmes est surtout observée entre la tranche d'âge de 15 à 59 ans.

La population âgée de moins de 15 ans représente 47,65% et celle de 60 ans et plus près de 6%, soit un taux de dépendance de près de 54%.

Le taux d'accroissement de la population est de 2,3%, un des plus élevés du pays (2,2% pour le niveau national).

Le sexe ratio est de 902 femmes pour 1000 hommes.

Tableau 12 : Répartition de la population par tranches d'âge et par sexe en 2006

| Ages         | Homme         | Femme         | Total         | Pourcentage | Rapport de masculinité |
|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------------|
| 1 an         | 576           | 512           | 1088          | 2%          | 113                    |
| - 1an        | 457           | 400           | 857           | 2%          | 114                    |
| 1-4 ans      | 4 039         | 3 564         | 7 603         | 15%         | 113                    |
| 5-9 ans      | 5 298         | 4 548         | 9 846         | 19%         | 116                    |
| 10-14 ans    | 3 837         | 2 727         | 6 564         | 13%         | 141                    |
| 15-19 ans    | 2 345         | 2 222         | 4 567         | 9%          | 106                    |
| 20-24 ans    | 1 733         | 2 269         | 4 002         | 8%          | 76                     |
| 25-29 ans    | 1 231         | 1 645         | 2 876         | 6%          | 75                     |
| 30-34 ans    | 1 550         | 1 834         | 3 384         | 7%          | 85                     |
| 35-39 ans    | 1257          | 1339          | 2 596         | 5%          | 94                     |
| 40-44 ans    | 1 614         | 1 457         | 3 071         | 6%          | 111                    |
| 45-49 ans    | 859           | 575           | 1 434         | 3%          | 149                    |
| 50-54 ans    | 981           | 641           | 1 622         | 3%          | 153                    |
| 55-59 ans    | 515           | 254           | 769           | 1%          | 203                    |
| 60-64 ans    | 704           | 529           | 1 233         | 2%          | 133                    |
| 65-69 ans    | 198           | 165           | 363           | 1%          | 120                    |
| 70- 74 ans   | 371           | 268           | 639           | 1%          | 138                    |
| 75-79 ans    | 96            | 66            | 162           | 0%          | 145                    |
| 80 ans et+ * | 285           | 185           | 470           | 1%          | 154                    |
| <b>Total</b> | <b>27 370</b> | <b>24 688</b> | <b>52 058</b> | <b>100%</b> | <b>111</b>             |

Source : DNSI/ DRPSIAP/ RGPH – 1998/ Perspective de la population 1999 – 2024

La population de la région de Kidal est très jeune avec près 48 % de moins de 15 ans. Ce qui représente un atout important en matière de développement. En revanche, il implique des besoins très importants à satisfaire. Le tableau ci-dessous donne la répartition de la population par grands groupes d'âge et par sexe en 2006.

Pyramide des âges de la Région de Kidal, Population de 2006

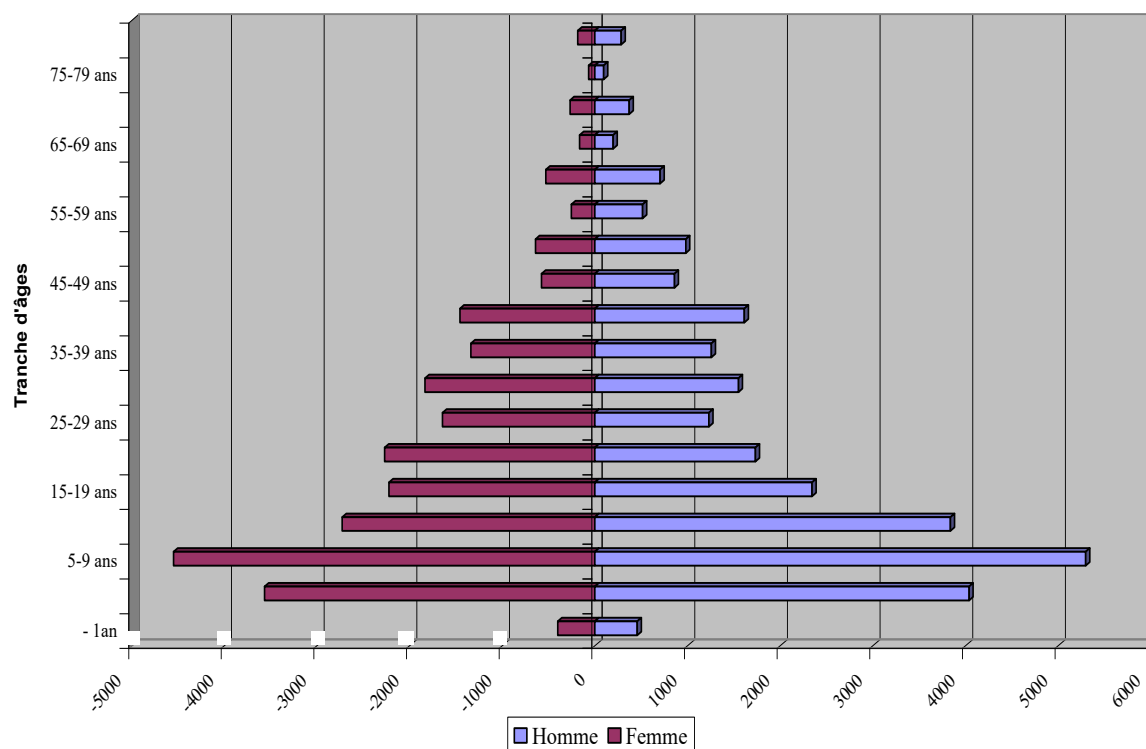


Tableau 13 : Répartition de la population par grands groupes d'âge et par sexe en 2006

| Age          | Masculin      | Féminin       | Total         |             | Rapport de masculinité |
|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------------|
|              |               |               | Effectif      | %           |                        |
| 00-14        | 13 631        | 11 239        | 24 870        | 48%         | 121                    |
| 15 – 59      | 12 085        | 12 236        | 24 321        | 47%         | 99                     |
| 60 et +      | 1 654         | 1 213         | 2 867         | 6%          | 136                    |
| <b>TOTAL</b> | <b>27 370</b> | <b>24 688</b> | <b>52 058</b> | <b>100%</b> | <b>111</b>             |

Source : DNSI/ DRPSIAP/ RGPH – 1998/ Perspective de la population 1999 – 2024

La population active (15-59 ans) représente 47% (24 321 habitants dont 12 085 hommes et 12 236 femmes) de la population.

## E. Les mouvements naturels

### a- Les naissances :

Selon EDSM- III, 2001, la situation démographique dans les régions de Kidal se caractérise par une fécondité bien élevée (6,3) mais inférieure à celle du niveau nation (6,8).

Ce phénomène est dû surtout à la précocité des mariages, l'âge médian à la première maternité assez élevé, à la fréquence de la mobilité conjugale et à la faible utilisation des méthodes contraceptives par les femmes.

- **La précocité des mariages** : le mariage constitue le cadre privilégié de la procréation. Au Mali entre 20 et 24 ans, seul 12% des femmes sont célibataires selon l'EDS III. La région de Kidal (Gao et Tombouctou) se caractérise par un âge médian d'entrer en union particulièrement jeune pour les femmes de 20 à 49 ans cependant, moins jeune qu'au niveau national (17,3 ans contre 16,5 ans pour l'ensemble du pays).
- **L'âge médian à la première maternité assez élevé** : L'âge médian à la première naissance dans la région de Kidal (Gao et Tombouctou) est estimé en 2001 à 19,9 ans pour les femmes âgées de 20 à 49 ans selon l'EDS III. Ce résultat place la région en deuxième position après le District de Bamako pour l'année de la première maternité. Comparée aux résultats de l'EDS I et II, cette médiane a légèrement augmentée entre 1987 (19,2 ans), 1996 (19,5 ans) et 2001. Au Mali, pour l'ensemble des femmes âgées de 20 à 49 ans ; l'âge médian à la naissance du premier enfant s'établit à 18,8 ans en 2001 et présente une faible variation en milieu urbain (19,5 ans) et en milieu rural (18,5 ans).
- **La faible utilisation des méthodes contraceptives par les femmes** : le taux d'utilisation des méthodes contraceptives dans la région de Kidal est très faible. Selon l'EDS III, cette utilisation est de l'ordre de 4,0% en 2001. La demande potentielle en planification est 21,9% pour l'ensemble des femmes contre 25,6% pour les femmes en union. Le pourcentage de demande satisfaite est de l'ordre de 17,6% pour l'ensemble des femmes et de 15,5% pour les femmes en union. Les besoins non satisfaits en planification familiale, au niveau régional, sont de 21,6% dont 14,9 pour l'espacement de naissance et 6,7% pour la limitation pour les femmes en union. Dans l'ensemble du Mali, la différence de prévalence contraceptive est importante, lorsque l'on considère le milieu de résidence. En milieu rural, 4,9% des femmes en union utilisent une méthode contraceptive contre 17,8 % en milieu urbain.

## b- Les décès :

Les statistiques récentes disponibles sur la mortalité générale au niveau de la région sont celles de l'EMEP de 2001 soit 2,4‰, le meilleur taux du pays suivi de Gao (7,4) et de Koulikoro (9,2) le taux du pays étant estimé à 9,7‰. Par contre, l'enquête démographique et de santé de 2001 montre une situation sanitaire précaire de la région par rapport à la plupart des régions du Mali à l'exception de celle de Mopti selon le quotient de la mortalité des enfants.

La mortalité infantile et juvénile reste très élevée, respectivement 141,8‰ et 170,8‰ contre respectivement 126,2 et 128,3 au niveau national.

Globalement sur 1 000 enfants nés vivants, 288,4 décèdent avant leur cinquième anniversaire, contre 238,2 au niveau national.

Tableau 14 : Quotient de mortalité des enfants exprimé en pour 1000

\*Quotient de mortalité infantile : probabilité de décéder avant le premier anniversaire,

\*Quotient de mortalité juvénile : probabilité de décéder entre le premier et le cinquième anniversaire,

\*Quotient de mortalité infanto juvénile : probabilité de décéder entre la naissance et le cinquième anniversaire

| Mortalité             | Région de Kidal |           |           | Ensemble Mali |           |           |
|-----------------------|-----------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|                       | 1977-1986       | 1987-1996 | 1996-2001 | 1977-1986     | 1987-1996 | 1996-2001 |
| Infantile (‰)         | 172             | 106,2     | 141,8     | 131           | 133,5     | 126,2     |
| Juvénile (‰)          | 251             | 146,6     | 170,8     | 170           | 137       | 128,3     |
| Infanto- Juvénile (‰) | 380             | 237,2     | 288,4     | 279           | 252,2     | 238,2     |

Source : EDS I, II et III

L'analyse du tableau ci-dessus montre une augmentation substantielle de la mortalité chez les enfants de moins de 5 ans dans la région contrairement au niveau national qui a connu une réduction de points pendant les 20 dernières années. Le quotient de mortalité des enfants au niveau de la région de Kidal demeure très élevé. Il semble être largement influencé par le milieu de résidence, l'âge et le niveau d'instruction de la mère.

**La mortalité maternelle :** Pour la période 1995- 2001, le taux de mortalité maternelle au Mali a varié entre 500 et 600 décès. L'EDS-III a estimé la mortalité maternelle à 582 décès pour 100 000 naissances vivantes en 2001 contre 577 décès maternels pour l'EDSII. Par ailleurs, l'estimation de la mortalité des adultes par l'EDS III donne 4,7 et 4,6 pour 1000 respectivement pour les femmes et les hommes. Les causes principales de cette mortalité sont le paludisme, les maladies diarrhéiques, les accouchements, les maladies du PEV.

## F. Migrations

Le phénomène migratoire très dense, est caractérisé par des départs vers les pays arabes et de l'arrivée des populations d'autres régions du Mali mais aussi d'autres pays de la sous-région qui sont de passage vers l'Europe.

La migration interne est surtout caractérisée par les nombreux déplacements et l'exode des jeunes vers les villes naissantes de la région à la recherche d'emploi plus rémunérateurs.

Pour ce qui est de la migration internationale de la région de Kidal il faut noter deux (2) aspects :

- ♦ le départ important des jeunes et même des femmes vers les pays maghrébins et selon l'Enquête sur les migrations et l'Urbanisation en Afrique de l'Ouest (EMUAO) réalisée 1992



– 1993, le taux d'émigration de la population de 15 ans et plus pour les régions de Gao et Kidal est de 3,25% . Il est le plus élevé du Mali après ceux de Bamako et de Tombouctou. Il est dû aux conséquences des sécheresses et des troubles citées plus haut, et du chômage des jeunes, notamment pour ceux qui ne veulent plus renouer avec les activités traditionnelles.

- ♦ Une forte immigration des populations des autres régions du pays pour la recherche de l'emploi ou les besoins de services et celle des pays voisins en transit, soit pour aller vers l'Europe, soit refoulés de la Libye ou de l'Algérie avant de regagner leurs pays d'origine.

Depuis 1995, avec les accords de paix ayant abouti aux retours organisés et volontaires des réfugiés et déplacés, la reprise des activités socio – économiques, le retour de l'administration et la mise en œuvre d'un certain nombre de programmes d'urgence et de développement axés sur la réhabilitation, la normalisation, la réinsertion socio – économique et leur consolidation, la tendance relative au taux d'émigration suscitée est fortement renversée. C'est ce qui explique en partie le taux de croissance de 2,3% par rapport à celui national de 2,2% selon le RGPH d'avril 1998.

Le retour des jeunes autochtones et le séjour temporaire ou définitif des autres communautés tant nationales qu'étrangères se traduisent sur le plan social, culturel et économique par les phénomènes suivants :

- ♦ une forte demande sociale surtout en matière d'emploi d'abord, d'école, de santé etc. ;
- ♦ une importation de cultures étrangères qui contribuent parfois à la dégradation des mœurs et coutumes ;
- ♦ l'introduction de maladies d'origine externe à la région ;
- ♦ l'insécurité résiduelle ;

## **G. Les Etablissements Humains.**

Kidal est la seule ville disposant plus de 5.000 habitants, mais Adiel Hoc se développe rapidement avec 3.344 habitants ainsi que Tessalit avec 3.052 habitants.

Les zones sont très distantes les unes des autres entraînant des difficultés de liaison économique, à l'opposé les communes sont trop émiettées pour servir de support à un véritable développement à la base. D'où la nécessité de réfléchir à d'autres alternatives spatiales avec l'idée de faire émerger de véritables pôles de développement et de compétitivité à l'instar de Kidal, Adiel Hoc et Tessalit.

## **H. Observations - Commentaires**

La population de la région de Kidal a évolué entre 1998 à 2007 de 42 386 à 53 468 habitants selon les résultats du RGPH 1998 avec un taux d'accroissement intercensitaire de 2,3% par an.

La population de la région est essentiellement nomade (80 %). Quant à la population urbaine elle n'est véritablement présente que dans le cercle de Kidal et à moindre échelle dans la ville de Tessalit. En effet, les cercles de Kidal et Tessalit sont les plus peuplés avec près de 31 834 habitants soit 75 % de la population régionale. La ville de Kidal, à elle seule abrite près de 20% de la population régionale avec une population estimée à près de 8 000 habitants en 1998. La densité moyenne de la région est d'environ 0,2 habitants au Km<sup>2</sup> en 1998.

La population de la région est très jeune avec près 48 % de moins de 15 ans. Les hommes dominent sur les femmes avec un rapport de masculinité de 111 hommes pour 100 femmes. La dominance des femmes est surtout observée entre la tranche d'âge de 15 à 59 ans.

La situation démographique se caractérise par une fécondité bien élevée (6,3). Les taux de mortalité infantile et juvénile sont également élevés respectivement 141,8‰ et 170,8‰.

La région connaît un phénomène migratoire très dense, caractérisé par des départs massifs des jeunes vers les pays arabes et de l'arrivée des populations d'autres régions du Mali mais aussi d'autres pays de la sous région qui sont de passage vers l'Europe

## **1.5. Caractéristiques économiques**

### **1.5.1. La Production régionale et sa commercialisation**

#### **1) Vision d'ensemble**

L'économie de la région repose sur un élevage extensif, tributaire des aléas climatiques ; peu productif et pourtant qui constitue la principale source de revenu de la population. Il représente la base du mode de vie des populations nomades (80%).

Le pastoralisme s'avère être le pilier autour duquel s'articulent tous les autres axes économiques : commerce, artisanat, maraîchage etc. La commercialisation du bétail sur pied demeure l'une des plus importantes activités de la population.

Sans être une région à vocation agricole, la région présente des potentialités agricoles importantes, même si la valorisation (moins de 5%) de celles-ci reste handicapé par l'équation de la disponibilité de l'eau.

#### **2) Description des principales productions du secteur de l'économie rurale**

##### **A. Productions agricoles :**

La population pratique l'agriculture d'oasis comme activité secondaire appelée à se développer au niveau des différents sites agricoles.

L'Agriculture naissante, basée sur le maraîchage et un système oasien précaire, connaît un essor dû à la « reconversion » des éleveurs suite à la perte de cheptel. Ainsi certains se consacrent à cette activité sans la moindre préparation. Les légumes produits sont vendus selon les conditions du marché, une partie est consommée par les producteurs.

L'introduction de la culture de sorgho de décrue et celle de la pomme de terre ont donné des résultats encourageants.

Le palmier dattier, élément primordial de la culture d'oasis est introduit dans la région depuis 1948. Cependant la mobilisation des ressources en eau, le réseau d'irrigation, les amendements des sols restent faibles dans la zone ce qui handicape le développement de la culture du palmier dattier.

**a) L'eau d'irrigation :**

L'eau d'irrigation est le facteur limitant de la réussite de toute activité agricole dans la région. Les quantités mobilisées restent insuffisantes en tenant compte des divers besoins en eau.

**b) Les Infrastructures hydro agricoles**

Elles sont insuffisantes et présentent un impact assez visible sur le développement des activités agricoles dans la région. Ainsi dans la région, on dénote des puits maraîchers, des barrages et des mares même si les deux dernières ne sont pas réalisées pour être des infrastructures hydro agriles.

**c) Les spéculations cultivées :**

Les spéculations cultivées dans la région se résument aux produits maraîchers (tomate, betterave, choux, oignons, pomme de terre, laitue etc...), aux produits céréaliers (sorgho de décrue), aux arbres fruitiers (dattiers, orangers, citronniers et autres).

Les produits du maraîchage de contre saison représentent environ 80% de la production totale. Cette activité intéresse de plus en plus certains nomades.

Tableau 15 : Les spéculations cultivées au cours de la campagne 2005/2006 :

| <b>Rubriques/Campagne</b>            |                | <b>Superficies<br/>(Ha)</b> | <b>Productions<br/>(T)</b> | <b>Rendements<br/>(T/Ha)</b> |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>Cultures</b>                      |                | 2005/06                     | 2005/06                    | 2005/06                      |
| Sorgho de décrue                     |                | 3                           | 0                          | -                            |
| Légumes<br>Racines/bubles/tubercules | Echalote       | 0,4                         | 8,66                       | 3,4                          |
|                                      | Oignon         | 4,5                         | 85,5                       | 19                           |
|                                      | Betterave      | 1,34                        | 29,16                      | 22                           |
|                                      | Carotte        | 0,91                        | 9,1                        | 10                           |
|                                      | Pomme de terre | 2,6                         | 57,2                       | 22                           |
|                                      | Patate         | 0,13                        | 1,76                       | 13,5                         |
| <b>Total</b>                         |                | <b>9,88</b>                 | <b>191,38</b>              | <b>19,37</b>                 |
| Légumes feuilles                     | Laitue         | 2,37                        | 23,7                       | 10                           |
|                                      | Chou           | 1,73                        | 33,8                       | 12                           |
| <b>Total</b>                         |                | <b>4,1</b>                  | <b>57,5</b>                | <b>14,02</b>                 |
| Légumes fruits                       | Tomate         | 7,31                        | 115,31                     | 17                           |
|                                      | Aubergine      | 1,2                         | 18                         | 15                           |
|                                      | Gombo          | 1,61                        | 22,54                      | 14                           |
|                                      | Melon          | 1,6                         | 17,6                       | 11                           |
|                                      | Concombre      | 0,9                         | 22,5                       | 25                           |
|                                      | Pastèque       | 1,1                         | 14                         | 13                           |
| <b>Total</b>                         |                | <b>13,72</b>                | <b>209,95</b>              | <b>15,30</b>                 |
| Arboricultures fruitières            |                | 32                          | ND                         | -                            |
| Cultures fourragères                 |                | 3                           | -                          | -                            |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b>                 |                | <b>62,7</b>                 | <b>458,83</b>              | <b>7,31</b>                  |

Source : DRA – KI ; DRPIA-KI

**Pour une superficie totale de 62, 7 ha mise en valeur, nous avons une production totale de 458,83 tonnes (toutes spéculations confondues) soit un rendement moyen de 7,31 tonnes à l'hectare.**

**d) Superficies emblavées :**

La région dispose d'énormes potentialités agricoles dont un faible pourcentage est mis en valeur.

Les tableaux ci-dessous nous détaillent les superficies emblavées par spéculation ; par cercle et par espèces durant la campagne 2005/2006 :

Tableau 16 : Superficies emblavées par spéculation et par Cercle en 2005/2006

| <b>Rubriques</b> | <b>Palmier</b> | <b>Agrumes</b> | <b>Grenadier</b> | <b>Goyavier</b> | <b>papayer</b> |
|------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| <b>Cercles</b>   | 05/06          | 05/06          | 05/06            | 05/06           | 05/06          |
| Kidal            | 5              | 1              | 0,27             | 0,12            | 0,14           |
| Tessalit         | 25             | 1              | 0,47             | 0,47            | 0,10           |
| Abeibara         | 3              | 0,5            | 0,3              | 0               | 0,10           |
| <b>Total</b>     | <b>33</b>      | <b>2,5</b>     | <b>1,04</b>      | <b>0,59</b>     | <b>0,34</b>    |

Source : DRA - Kidal

Tableau 17 : Superficies par spéculation (Ha) durant la campagne 2005/2006 et 2006/2007

| Cercle                           |                                   |           | Kidal |       | Tessalit |       | Abeïbara |       | Tin-Essako |       | Total |       |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Rubrique/spéculation             |                                   |           | 05/06 | 06/07 | 05/06    | 06/07 | 05/06    | 06/07 | 05/06      | 06/07 | 05/06 | 06/07 |
| Sorgho de décrue                 |                                   | Réalisées | 3     | 4,25  | 0        | 0,25  | 0        | ND    | 0          | -     | 3     | -     |
|                                  |                                   | récoltées | 0     |       | 0        |       | -        | ND    |            | -     | 0     | -     |
| Légumes                          | Racines/bubles/<br>tubercules (1) | Réalisées | 4,61  |       | 2,94     |       | 2,2      | ND    |            | -     | 9,75  | -     |
|                                  |                                   | récoltées | 4,61  |       | 2,94     |       | 2,2      | ND    |            | -     | 9,75  | -     |
|                                  | Feuilles (2)                      | Réalisées | 2,66  |       | 0,94     |       | 0,5      | ND    |            | -     | 4,1   | -     |
|                                  |                                   | récoltées | 2,66  |       | 0,94     |       | 0,5      | ND    |            | -     | 4,1   | -     |
|                                  | Fruits (3)                        | Réalisées | 1,8   |       | 1,7      |       | 0,8      | ND    |            | -     | 4,3   | -     |
|                                  |                                   | récoltées | 1,7   |       | 1,4      |       | 0,6      | ND    |            | -     | 3,7   | -     |
|                                  |                                   | Réalisées | -     | -     | -        | -     | -        | -     | -          | -     | -     | -     |
|                                  |                                   | récoltées | -     | -     | -        | -     | -        | -     | -          | -     | -     | -     |
| Arboricultures<br>fruitières (4) |                                   | Réalisées | 5,53  |       | 27,04    |       | 3,9      | ND    |            | -     | -     | -     |
|                                  |                                   | récoltées | -     | -     | -        | -     | -        | -     | -          | -     | -     | -     |
| Cultures<br>Fourragères (5)      |                                   | Réalisées | -     | -     | -        | -     | -        | -     | -          | -     | 3     | -     |
|                                  |                                   | récoltées | -     | -     | -        | -     | -        | -     | -          | -     | 0     | -     |
| Total                            |                                   | Réalisées | -     | -     | -        | -     | -        | -     | -          | -     | -     | -     |
|                                  |                                   | récoltées | -     | -     | -        | -     | -        | -     | -          | -     | -     | -     |

Source : DRA-Kidal

**e) La situation agro- écologique :**

La situation agro- écologique de l'agriculture dans la région se présente comme suit :

- L'insuffisance notoire de la pluviométrie qui se limite à 150 mm/an ;
- L'insuffisance des eaux de surfaces

- L'insuffisance d'études de recherches sur les eaux souterraines ;
- La non maîtrise des techniques d'irrigation rationnelle (gaspillage d'eaux, manque de réseaux)
- L'insuffisance des moyens d'exhaure ;
- Les échecs de mise en valeur agricole de quelques oueds ou mares temporaires ;

#### **f) La situation organisationnelle :**

Dans certaines zones de la région, les producteurs se sont organisés en associations basées sur :

- Entre aide dans les activités ;
- Organisation du marché ;
- Organisation de l'acquisition des semences ;

Par contre, il est important de signaler certains maux dont souffrent les producteurs parmi lesquels :

- Absence de crédit agricole ;
- Insuffisances des moyens d'encadrement ;
- Insuffisance d'organisation paysanne agricole ;

#### **g) Situation foncière :**

De nos jours, la région sur toute son étendue ne souffre d'aucun problème foncier mettant en cause la mise en valeur des aménagements.

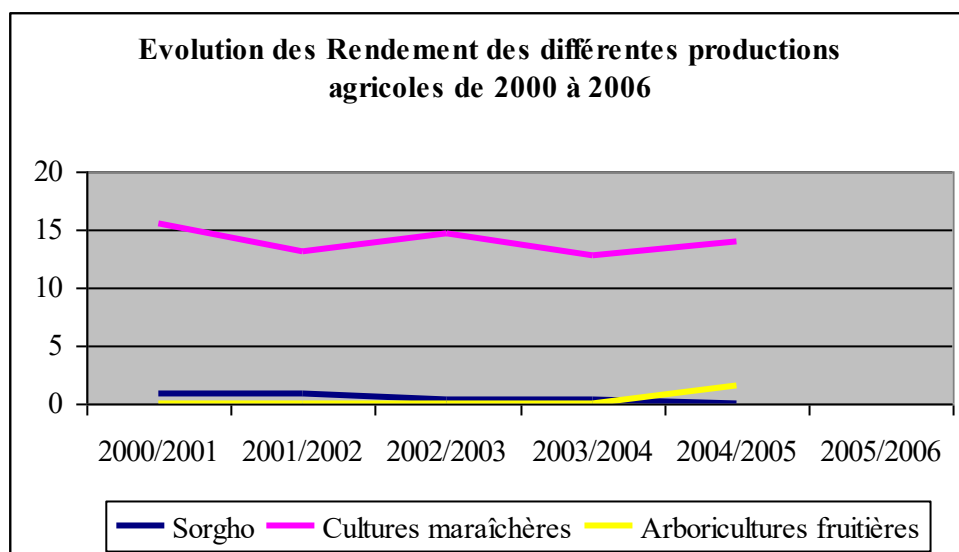
#### **h) Situation de la main d'œuvre :**

Plus de 50% de la population sont jeunes, valides et sont disponibles à l'exploitation de la terre à condition que celle-ci leur offre une vie meilleure.

La main d'œuvre utilisée dans les exploitations actuelles se situe entre 2 à 5 personnes et reste exclusivement familiale.

#### **i) Les rendements :**

Les rendements sont satisfaisants avec souvent des exceptions (voir tableau Suivant).



## j) Production :

Elle est répartie en trois lots :

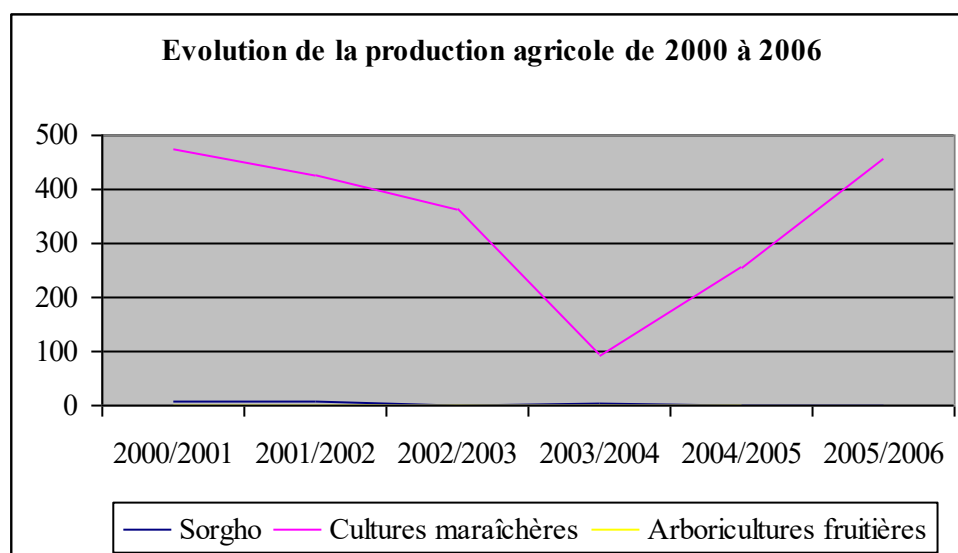
- Une partie sous forme de don aux parents proches ou collaborateurs;
- Une partie réservée à la consommation ;
- Une partie destinée à la vente

Voir ci-dessous le tableau des productions :

Tableau 18 : des productions et des rendements des différentes spéculations (sorgho de décrue, cultures maraîchères et arboricultures fruitières) dans la région de Kidal de 2000 à 2006 :

| Campagne                   |              | 00/01  | 01/02   | 02/03  | 03/04   | 04/05   | 05/06  |
|----------------------------|--------------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|
| Rubriques/cultures         |              |        |         |        |         |         |        |
| Sorgho de décrue           | Sup. (Ha)    | 7,65   | 6,5     | 1      | 4,75    | 0       | 3      |
|                            | Prod. (T)    | 6,120  | 5,815   | 0,4    | 1,95    | 0       | 0      |
|                            | Rend. (T/Ha) | 0,8    | 0,868   | 0,4    | 0,41    | 0       | -      |
| Cultures maraîchères       | Sup (Ha)     | 30,46  | 32,2    | 24,652 | 7,364   | 15,988  | 27,7   |
|                            | Prod (T)     | 475,12 | 424,282 | 362,02 | 94,332  | 253,814 | 458,83 |
|                            | Rend (T/Ha)  | 15,60  | 13,176  | 14,69  | 12,8098 | 140065  | -      |
| Arboriculture s fruitières | Sup (Ha)     | 47     | 54,66   | 4,391  | 4,34    | 63,21   | 32     |
|                            | Prod (T)     | Néant  | néant   | 0      | Néant   | 0       | -      |
|                            | Rend (T/Ha)  | Néant  | néant   | 0,00   | Néant   | 1,626   | -      |

Source : DRA-Kidal, DRPSIAP-KI.



## k) Intrants agricoles

Les intrants agricoles sont constitués des semences agricoles et des équipements

→ Les semences :

Tableau 19 : Semences végétales (agricoles, forestières, maraîchères, fourragères) :

| Désignation                      | Rappel quantités<br>utilisées en 2004-2005 | Besoins en<br>2005-2006 | Disponibles | A satisfaire |
|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| A. a. Semences maraîchères       |                                            |                         |             |              |
| Tomate : Roma VF                 | 5 boîtes                                   | 10 boîtes de 250 g      | 2           | 8            |
| Betterave : Détroit              | 27 boîtes                                  | 52 boîtes de 250 g      | 0           | 52           |
| Laitue : (Batavia)               | 18 boîtes                                  | 30 boîtes de 100 g      | 61          | 24           |
| Chou : (Marché de Copenhague)    | 7 boîte                                    | 15 boîtes de 500 g      | 5           | 14           |
| Aubergine :                      | 3.5                                        | 10 boîtes de 50 g       | 4           | 5            |
| Carotte : (Touchon)              | 4 boîtes                                   | 10 boîtes de 500 g      | 0           | 6            |
| Courge :                         | 0                                          | 1 boîtes de 100 g       | 0           | 1            |
| Courgette:                       | 0                                          | 2 boîtes de 100 g       | 0           | 2            |
| Oignon blanc : Texas early grano | 2                                          | 4 boîtes de 500 g       | 4           | 4            |
| Oignon : Viloet de galmi         | 21 boîte                                   | 40 boîtes de 500 g      | 0           | 36           |
| Echalote :                       | 0                                          | 1100 kg                 | 0           | 1100 kg      |
| Ail :                            | 0                                          | 60 kg                   | 0           | 60 kg        |
| Pomme de terre : Claustar, Sahel | 0                                          | 30 caisses de 25 kg     | 0           | 30 kg        |
| Gombo : Clemson                  | 5 boîtes                                   | 10 boîtes de 500 g      | 3           | 7            |
| Poivron :                        | 0                                          | 12 boîtes de 100 g      | 0           | 12           |
| Melon :                          | 1 boîte                                    | 10 boîtes de 100 g      | 1           | 9            |
| Pastèque : Meme                  | 0                                          | 5 boîtes de 100 g       | 0           | 5            |
| Persil : Calito                  | 0                                          | 8 boîtes de 100 g       | 0           | 8            |
| Aubergine africaine (N'Goyo)     | 0                                          | 10 boîtes de 100 g      | 0           | 10           |
| Concombre :                      | 2 boîtes                                   | 6 boîtes de 100 g       | 3           | 3            |
| Chou fleur :                     | 0                                          | 5 boîtes de 50 g        | 0           | 5            |
| Piment :                         | 0                                          | 3 boîtes de 100 g       | 0           | 3            |
| Céleri :                         | 0                                          | 4 boîtes de 100 g       | 0           | 4            |
| A.b. Semences céréalières        |                                            |                         |             |              |
| Sorgho de Djebock :              | -                                          | 400 kgs                 | 0           | 400          |

▪ Source : DRA-KI

→ Equipements agricoles :

Le niveau d'équipement des producteurs de Kidal est très faible. Il est constitué chez les maraîchers de moyens d'exhaure et du petit matériel de maraîchage.

Tableau 20 : Besoins en équipements et matériels agricoles (campagne 2005-2006)

| DÉSIGNATION                                               | EXISTANT<br>(inventaire) | RAPPEL<br>ACQUISITION<br>2004/2005 | NOUVELLES<br>ACQUISITION<br>2005-<br>2006(besoins) | Disponibles | A<br>satisfaire |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| - Equipements et matériels production végétale (lister)   | 100                      | 19                                 | 40                                                 | 0           | 40              |
| Motopompe                                                 | 30                       | 0                                  | 50                                                 | 0           | 50              |
| Brouette                                                  | 59                       | 0                                  | 30                                                 | 0           | 30              |
| Balances                                                  | 62                       | 0                                  | 30                                                 | 0           | 30              |
| Arrosoirs                                                 | 0                        | 0                                  | 2                                                  | 0           | 2               |
| Moulins                                                   | 0                        | 0                                  | 100                                                | 0           | 100             |
| Daba                                                      |                          |                                    |                                                    |             |                 |
|                                                           | 0                        | 0                                  | 0                                                  | 0           | 0               |
| - Equipements et matériels production forestière (lister) | 0                        | 0                                  | 0                                                  | 0           | 0               |
| - Autre à préciser                                        |                          |                                    |                                                    |             |                 |

■ Source : DRA-KI

Du matériel a été livré aux paysans sous forme de prêts dans le cadre des programmes de l'ex - DRAER-DRAMR (s'équiper en reboisant) et le Programme de sécurité alimentaire et des revenus de kidal.

Tableau 21 : Crédit Equipements

| STRUCTURES                                           | TYPES<br>D'équipement | QUANTI<br>TES | MONTANT (EN MILLION DE F CFA) |                                                     |                                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                      |                       |               | Total                         | Part des associations<br>et groupements<br>féminins | Propositions du<br>montant total en faveur<br>des femmes (en %) |
| DRAER-DRAMR (projet s'équiper en reboisant)<br>PSARK | Motopompes            | 40            | 16                            | 6,4                                                 | 40%                                                             |
| <b>TOTAL</b>                                         |                       | 40            | 16                            | 6,4                                                 | 40%                                                             |
| <b>Rappel résultats 2004-2005</b>                    |                       | 19            | 7,6                           | 0,4                                                 | 5,26                                                            |
| Remboursement 2004-2005 (en %)                       |                       | 19            | 1,52                          | 0,08                                                | 5,26                                                            |

■ Source : DRAER-KI



## **l) Analyse de la situation Agricole :**

Une analyse rapide de la situation agricole présentée ci-dessus nous indique :

- L'insuffisance de la pluviométrie ;
- L'insuffisance des eaux de surfaces
- Inexistence de problèmes fonciers grave ;
- Les sols sont de bonne qualité ;
- Absence de crédit agricole ;
- Disponibilité de la main d'œuvre ;
- Présence d'associations de producteurs ;
- Plusieurs spéculations cultivées dans les régions (produits maraîchers, produits céréaliers, arbres fruitiers) ;
- Enormes potentiels de terres aménageables ;
- Insuffisance d'infrastructure pour la mobilisation de la ressource eau
- Insuffisance de moyens d'encadrements
- l'absence de connaissances et études fiables sur les eaux souterraines ;

## **m) La structuration du milieu rural :**

Au constat très peu d'associations sont opérationnelles autour des activités de production agricole. Il est donc important d'établir une politique de sensibilisation des producteurs à s'organiser en associations et groupements pour défendre et valoriser l'activité.

## **B. Productions d'élevage**

### **1. Le Cheptel :**

Le cheptel est une ressource importante pour la région. Sa gestion rationnelle, dans le cadre d'une politique plus pragmatique et adaptée à ses réalités locales, pourrait contribuer à la sécurité alimentaire des populations.

En termes d'effectifs du cheptel de la région, les données statistiques disponibles sont loin d'être exhaustives.

Tableau 22 : Situation du cheptel par espèce et par cercle selon les différentes opérations statistiques de 1996, 2000 et 2001 :

| <b>Espèces</b>  | <b>Cercles</b> | <b>Abeibara</b> | <b>Kidal</b> | <b>Tin<br/>Essako</b> | <b>Tessalit</b> | <b>Total</b>   |
|-----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| <b>Bovins</b>   | RA 1996        | 09              | 206          | 14                    | 25              | <b>254</b>     |
|                 | EV 2000        | 1 026           | 3 078        | 770                   | 257             | <b>5 131</b>   |
|                 | RNCTN 2001     | 771             | 10 004       | 406                   | 799             | <b>12 011</b>  |
| <b>Ovins</b>    | RA 1996        | 3 871           | 11 629       | 1 977                 | 5 006           | <b>22 483</b>  |
|                 | EV 2000        | 19 604          | 47 056       | 14 703                | 16 664          | <b>98 027</b>  |
|                 | RNCTN 2001     | 56 315          | 83 355       | 12 885                | 120 427         | <b>275 064</b> |
| <b>Camelins</b> | RA 1996        | 1 471           | 4 037        | 3 562                 | 2 199           | <b>11 269</b>  |
|                 | EV 2000        | 28 439          | 8 823        | 30 880                | 22 058          | <b>88 200</b>  |
|                 | RNCTN 2001     | 12 337          | 22 559       | 13 297                | 46 326          | <b>95 622</b>  |
| <b>Caprins</b>  | RA 1996        | 4 731           | 14 204       | 2 416                 | 6 118           | <b>27 469</b>  |
|                 | EV 2000        | 17 191          | 38 002       | 13 576                | 21 716          | <b>90 485</b>  |
|                 | RNCTN 2001     | 46 730          | 61 675       | 10 322                | 136 075         | <b>256 008</b> |
| <b>Asins</b>    | RA 1996        | 1 606           | 5 703        | 3 687                 | 2 368           | <b>13 364</b>  |
|                 | EV 2000        | 5 578           | 9 589        | 3 345                 | 5 791           | <b>24 303</b>  |
|                 | RNCTN 2001     | 3 889           | 9 483        | 2 657                 | 10 465          | <b>26 581</b>  |

**Sources :** DRAMR ; DRPS, RA = Recensement Administratif 1996 ; EV= Estimation Vétérinaire 2000 ; RNCTN= Recensement National du Cheptel Transhumant et Nomade de 2001

La région dispose de grands effectifs d'animaux dont l'effet sur le disponible fourrager est peu connu. Actuellement, la région se situe dans une dynamique de développement avec un accroissement des troupeaux, on y constate l'apparition de nouveaux systèmes d'exploitations de pâturages par des éleveurs.

En appliquant le taux de croit annuel qui est de **5%** pour les Ovins/ Caprins; et **2,5%** pour les Bovins, camelins; l'évolution du cheptel en 2005 et en 2006 par espèces et par cercles se Présente comme suit :

Tableau 23 : Effectif du cheptel en 2005 et 2006

| <b>Espèces<br/>Cercles</b> | <b>Bovins</b> |               | <b>Ovins</b>   |                | <b>Caprins</b> |                | <b>Camelins</b> |                |
|----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                            | <b>2005</b>   | <b>2006</b>   | <b>2005</b>    | <b>2006</b>    | <b>2005</b>    | <b>2006</b>    | <b>2005</b>     | <b>2006</b>    |
| <b>Abeibara</b>            | 828           | 849           | 64 359         | 67 578         | 53 406         | 56 076         | 13 240          | 13 571         |
| <b>Kidal</b>               | 10 736        | 11 005        | 95 263         | 100 026        | 70 486         | 74 010         | 24 210          | 24 815         |
| <b>Tessalit</b>            | 857           | 878           | 137 631        | 144 513        | 155 514        | 163 290        | 49 716          | 50 959         |
| <b>TinEssako</b>           | 469           | 481           | 17 105         | 17 960         | 13 174         | 13 833         | 15 454          | 15 840         |
| <b>Total :</b>             | <b>12 890</b> | <b>13 213</b> | <b>314 358</b> | <b>330 077</b> | <b>292 580</b> | <b>307 209</b> | <b>102 620</b>  | <b>105 185</b> |

**Sources :** DRPIA, DRPSIAP - Kidal

Dans la région, le pastoralisme s'avère le pilier autour du quel s'articulent tous les autres axes : commerce, artisanat, maraîchage.

Le pastoralisme ayant déjà fait ses preuves doit être pris en considération dans toutes ses dimensions anthropologique, environnementale et animale.

Les productions animales dépendent tant du point de vue de la qualité que de la quantité du niveau organisationnel des producteurs. Les structures de base restent le fondement de toute action de développement.

Les éleveurs ont besoin d'être dans un cadre institutionnel pour mener à bien leurs activités. Spécifiquement dans la région de Kidal ; ce sont les productions animales qui déterminent la sécurité alimentaire de la population.

Le système de production est extensif, vulnérable et d'une productivité faible. Il est contrarié par plusieurs facteurs dont la dégradation des ressources pastorales, la faible responsabilisation des communautés pasteurs dans les collectivités territoriales, et l'insuffisance des approches de développement qui ne favorisent pas la promotion des filières de produits d'élevage (lait et produits laitiers ; viande ; cuirs et peaux...).

A ces facteurs, il convient d'ajouter le besoin d'améliorer la couverture sanitaire, le conseil en production et en gestion des exploitations d'élevage, l'organisation des acteurs du sous secteur et enfin la mise en place d'un système de crédits adapté, la valorisation des produits et sous produits animaux.

Tableau 24 : Abattages par centres contrôlés en 2005 et 2006 :

| Cercles         |                       | Kidal      |            | Tessalit   |            | Total        |               |
|-----------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
| Espèces         |                       | 2005       | 2006       | 2005       | 2006       | 2005         | 2006          |
| <b>Bovins</b>   | Nbre de têtes         | 428        | 439        | 06         | 17         | <b>434</b>   | <b>456</b>    |
|                 | Poids carcasses en kg | 47 620     | 50 987     | 630        | 1 440      | 48 250       | 52 427        |
|                 | Poids moyen en kg     | <b>111</b> | <b>116</b> | <b>105</b> | <b>85</b>  | <b>111,2</b> | <b>115</b>    |
| <b>Ovins</b>    | Nbre de têtes         | 3 825      | 2 566      | 105        | 204        | 3 930        | 2 770         |
|                 | Poids carcasses en kg | 57 375     | 38 488     | 1 890      | 3 468      | 59 265       | 41 956        |
|                 | Poids moyen en kg     | <b>15</b>  | <b>15</b>  | <b>18</b>  | <b>17</b>  | <b>15,1</b>  | <b>15,14</b>  |
| <b>Caprins</b>  | Nbre de têtes         | 4 216      | 5 626      | 378        | 1 403      | <b>4 594</b> | <b>7 029</b>  |
|                 | Poids carcasses en kg | 59 024     | 78 764     | 6 426      | 21 045     | 65 450       | 99 809        |
|                 | Poids moyen en kg     | <b>14</b>  | <b>14</b>  | <b>17</b>  | <b>15</b>  | <b>14,25</b> | <b>14,2</b>   |
| <b>Camelins</b> | Nbre de têtes         | 94         | 162        | 15         | 12         | <b>109</b>   | <b>174</b>    |
|                 | Poids carcasses en kg | 15 040     | 25 758     | 3 225      | 1 350      | 18 265       | 27 108        |
|                 | Poids moyen en kg     | <b>160</b> | <b>159</b> | <b>215</b> | <b>112</b> | <b>167,6</b> | <b>155,79</b> |

Source : DRSV-KI

Le nombre de têtes abattues en 2006 est supérieur à celui de 2005 en ce qui concerne les bovins, les caprins et les camelins par contre pour les ovins ce chiffre est en baisse.

Tableau 25 : Evolution du nombre de têtes abattues dans les centres contrôlés :

| Années          | 2000         | 2001  | 2002  | 2005  | 2006         |
|-----------------|--------------|-------|-------|-------|--------------|
| <b>Espèces</b>  |              |       |       |       |              |
| <b>Bovins</b>   | <b>220</b>   | 239   | 228   | 434   | <b>456</b>   |
| <b>Ovins</b>    | <b>1 492</b> | 4 018 | 2 337 | 3 930 | <b>2 770</b> |
| <b>Caprins</b>  | <b>9 677</b> | 7 130 | 7 908 | 4 594 | <b>7 029</b> |
| <b>Camelins</b> | <b>69</b>    | 104   | 86    | 109   | <b>174</b>   |

Source : DRSV-KI

Le nombre de têtes abattues dans les centres contrôlés de 2000 à 2006 est en augmentation pour les bovins, les ovins et les camelins et en diminution pour les caprins.

Considérant l'importance de l'élevage dans la région, il serait intéressant d'en faire l'une des principales vocations dans le cadre d'une économie régionale intégrée et cela passe par sa sécurisation et sa modernisation.

Pour mieux profiter des revenus de l'élevage, il est impératif d'intégrer de façon contrôlée et organisée les circuits commerciaux ; les productions animales ; le suivi zoo sanitaire.

## 2. Production laitière

Le volume de la production laitière n'est pas connu, mais selon une étude de la FAO (source : étude sur les filières lait au Mali 2006 : Sarah Promeranz), on consomme au Mali environ 45 litres/personne/an.

Par ailleurs des chiffres plus anciens mais plus détaillés insistent sur les grandes disparités régionales. Ces chiffres estiment à :

- ◆ 30 litres/personne/an en zone nomade ;
- ◆ 5-6 litres /pers/an en zone sud ;
- ◆ 10 litres/pers/an Ville de Bamako et le reste du pays.

Ce qui dégagerait un volume global de **1 647.480 litres** de lait (sur la base de la population 2008) par an.

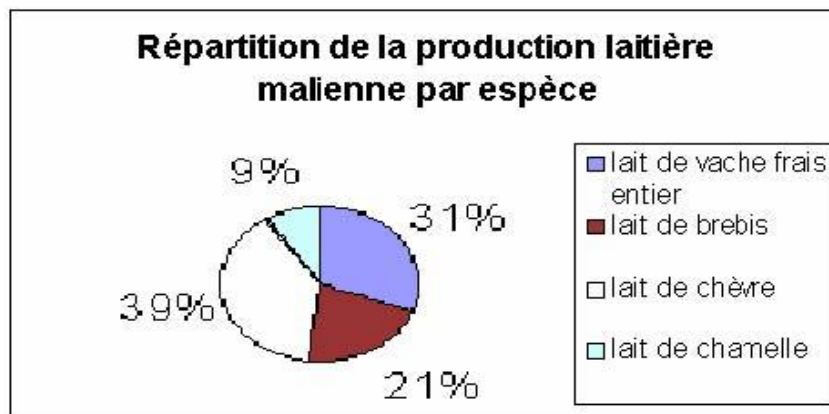
Tous ces chiffres sont inférieurs aux recommandations de la FAO pour la consommation de lait (60 l/pers/an).

Par ailleurs, nous avons estimé cette production à partir de deux sources :

1. Le potentiel théorique évalué par les commissions de travail du schéma, Cette évaluation estime une production totale de lait **de 117 605 910 litres** de lait par an pour la région de Kidal se répartissant comme suit :

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| - Cercle de Kidal       | : 59.461.770 litres |
| - Cercle de Tessalit    | : 38.440.260 litres |
| - Cercle de Abeïbara    | : 11.124.135 litres |
| - Cercle de Tin –Essako | : 8.579.745 litres. |

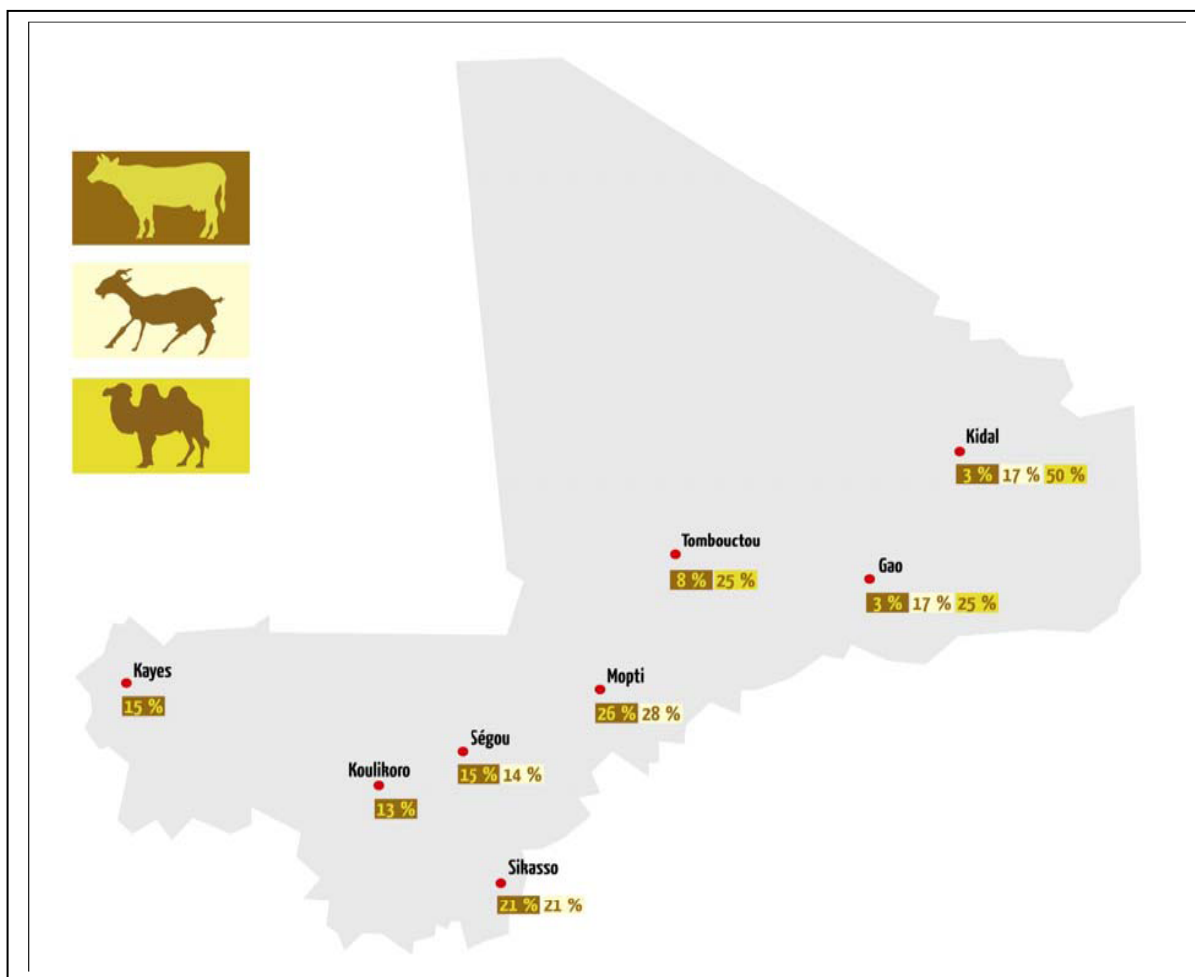
Il s'agit d'estimation basée sur l'effectif de laitière par espèce, le nombre de jour de lactation et le taux



2. Selon une étude de la FAO, la production du lait au Mali est estimée à **600.000 tonnes EqLL<sup>2</sup>** se répartissant comme suit par espèce :

<sup>2</sup> Eqll = Unité équivalent litre lait utilisé pour pouvoir considérer l'ensemble de la production ou de la consommation quelque soit la forme du produit laitier (beurre, fromage, yaourt, lait etc.)

#### Carte 4 : Répartition des espèces animales par région



La région de Kidal avec 3% du troupeau de bovins (31% de production laitière), 17% d'ovins caprins (60% de production laitière) et 50% de camelins (9% de production laitière) produirait une quantité potentielle de 128.062 Tonnes Eqll soit 128.062.000 litres de lait ce qui diffère peu de l'estimation des commissions de travail du SRAT de Kidal qui est de 117,6 millions de litres de lait (en production potentielle).

Dans les deux cas, il apparaît que les besoins en lait de la population sont très largement satisfaits, il existe une production excédentaire perdue pour l'économie locale

#### - Immunisations :

Tableau 26 : Interventions des services vétérinaires en 2005 et 2006 :

| Affections                  | Camp. 04-05   |               |                 | Camp. 05-06   |               |                |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
|                             | Prévu         | Réalst.       | Taux de Réalst. | Prévu         | Réalst.       | Taux de Réalst |
| PPCB                        | 5 000         | 756           | 15,12           | 5 000         | 706           | 14,12          |
| Pasteurellose bovine        | 5 000         | -             | -               | -             | -             | -              |
| DNCB                        | 00            | 796           | 00              | -             | 840           | -              |
| Pasteurellose ovine/caprine | 12 000        | 9 065         | 75,50           | 12 000        | 8 895         | 74,12          |
| Charbon bactérien           | 21 000        | 4 449         | 21,18           | 21 000        | -             | -              |
| Clavelée                    | 13 000        | 1 096         | 8,43            | 13 000        | -             | -              |
| <b>Total</b>                | <b>56 000</b> | <b>16 162</b> | <b>28,86</b>    | <b>51 000</b> | <b>10 441</b> | <b>20,47</b>   |

Source : DRSV-KI

Le taux de réalisation de la campagne 2006 est inférieur à celui de 2005 cela s'explique par plusieurs raisons à savoir le problème d'insécurité qu'a connu la région et la présence de certaines épizooties (particulièrement la PPCB) dans la région de Gao.

- **Traitements effectués en 2005 et 2006 :**

Tableau 27 : Traitement en 2005 et 2006

| Espèces                               | 2005 |      |        |       | 2006 |      |      |       |
|---------------------------------------|------|------|--------|-------|------|------|------|-------|
|                                       | Bol. | Oli. | Capra. | Came. | Bol. | Oli. | Cap. | Came. |
| <b>Pathologies</b>                    |      |      |        |       |      |      |      |       |
| Parasitoses gastro intestinales       | 46   | 1042 | 300    | 18    | 09   | 142  | 56   | 01    |
| Affections respiratoires              | 63   | 408  | 43     | 11    | 04   | 164  | 03   | 35    |
| Carences alimentaires                 | 125  | 843  | 329    | -     | 04   | 60   | 01   | -     |
| Parasitoses sanguines                 | 02   | 15   | -      | -     | -    | -    | -    | 18    |
| Diarrhées                             | -    | -    | -      | -     | -    | -    | -    | -     |
| Parasitoses externes                  | 62   | 512  | -      | 43    | 06   | 73   | 25   | 04    |
| Autres affections d'origines diverses | -    | -    | -      | -     | 02   | 08   | 01   | 01    |

**Source :** DRSV-Ki

Les pathologies fréquentes dans la région sont surtout d'ordre parasitaires et de carences alimentaires.

La disponibilité de l'aliment bétail essentiellement le tourteau de coton produit dans les zones sud du pays demeure l'éternel problème. S'il est vrai que ce tourteau est une nécessité pour les éleveurs, il n'en reste pas moins que d'autres voies doivent être recherchées pour lui substituer des produits ou sous produits locaux. Les transformations de ces sous produits locaux deviennent une nécessité absolue (par exemple l'enrichissement de la paille à l'urée).

Pour une meilleure amélioration de production animale, et son exploitation utile il est nécessaire de :

- réaliser certaines infrastructures de base (aires d'abattages, boucheries semi- modernes, unités laitières) ;
- créer une ligne de crédit spécialement pour les producteurs (éleveurs) ;
- former les producteurs sur les différentes techniques de transformation, de conservation et de commercialisation des produits d'élevage.

En termes d'effectifs et d'espaces pastoraux la région de Kidal a de très grandes potentialités :

- l'importance des effectifs animaux (camelins ; ovins ; caprins ; asins ; bovins) ;
- les races animales rustiques bien adaptées aux conditions climatiques ;
- l'existence de races productrices (lait, laine, peaux et cuirs...) ;
- la situation zoo sanitaire satisfaisante en termes de maladies infectieuses.

La commercialisation des camelins est essentiellement axée sur l'Algérie où les espèces du nord du Mali sont réputées pour leurs aptitudes (endurance et rusticité).

De l'analyse des données en matière d'exportation des animaux vivants, il ressort que les transactions commerciales axées sur l'Algérie se font dans un cadre informel qui ne profite pas toujours aux éleveurs.

Tableau 28 : Evolution des exportations contrôlées des animaux sur pied

| Années                | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006   |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Espèces</b>        |       |       |       |       |        |
| <b>Bovins</b>         | 05    | 20    | 88    | 151   | 42     |
| <b>Ovins/ Caprins</b> | 8 671 | 8 260 | 8 792 | 8 794 | 12 988 |
| <b>Camelins</b>       | 2 172 | 2 771 | 2 204 | 1 606 | 3 806  |

Source : DRSV-KI

Les exportations des animaux sur pied concernent surtout les petits ruminants, les camelins et les bovins sont en nombre très réduit.

Le lait et ses dérivés sont consommés sur place et constituent la source exclusive de protéines pour la population nomade de la région. Les excédents de lait pendant la saison d'hivernage sont pratiquement inutilisés par les populations car dépassant leur besoins.

C'est le cas particulièrement du lait de chamelle, qui est difficile à transformer par les populations qui nécessite un anticoagulant spécifique non disponible en quantité suffisante dans la région.

Tableau 29 : Evolution des taxes d'abattage de 2000 à 2006 dans les centres contrôlés :

Unité : F CFA

| Localités     | Kidal     | Tessalit | Total            |
|---------------|-----------|----------|------------------|
| <b>Années</b> |           |          |                  |
| <b>2001</b>   | 1 666 600 | 53 100   | <b>1 719 700</b> |
| <b>2002</b>   | 1 615 900 | 58 450   | <b>1 674 350</b> |
| <b>2003</b>   | 1 554 100 | 223 250  | <b>1 777 350</b> |
| <b>2004</b>   | 1 079 500 | 29 450   | <b>1 108 950</b> |
| <b>2005</b>   | 1 012 900 | 54 600   | <b>1 067 500</b> |
| <b>2006</b>   | 1 056 900 | 4 695    | <b>1 061 595</b> |

Source : DRSV-KI

Les taxes d'abattage sont en très nette régression de 2001 à 2006.

### 3. L'alimentation du cheptel

La rareté, voire la disparition de certaines espèces fourragères contribue au déséquilibre d'un écosystème déjà fragile; ce qui n'est pas sans conséquences sur l'élevage. Afin de parer à des situations extrêmes, il est primordial dans un programme de privilégier des actions qui sécurisent au maximum le cheptel, de minimiser les risques liés à l'élevage tel qu'il est pratiqué dans la région.

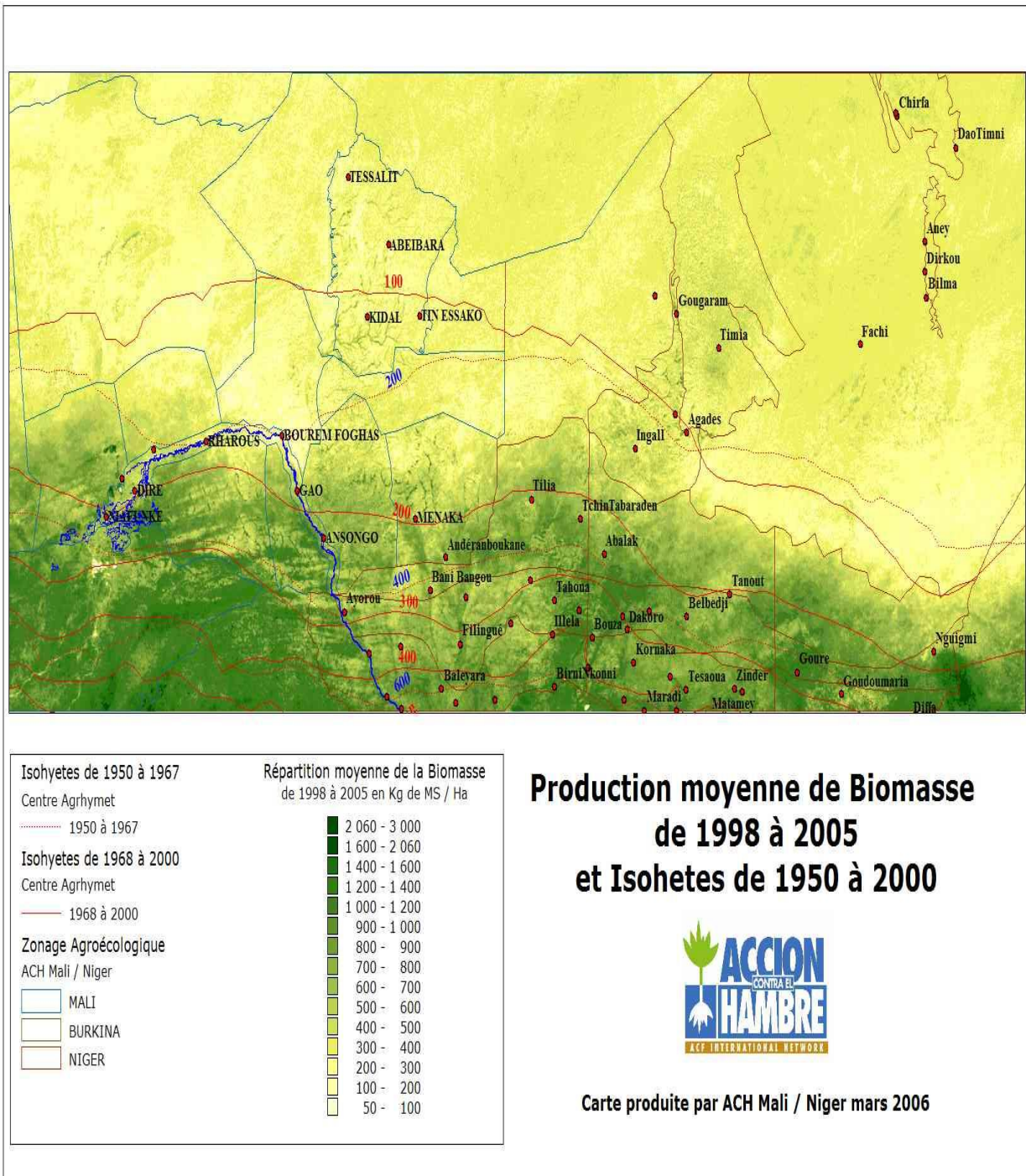
L'élevage dans la région subit de grandes pertes liées à :

- la déperdition cyclique sur les effectifs ;
- l'insuffisance d'encadrement zootechnique ;
- l'insuffisance de valorisation des produits et sous produits animaux.

L'alimentation du cheptel est exclusivement assurée par les pâturages, qui sont tributaires des aléas climatiques. Dans leur organisation, les éleveurs ont des techniques de gestion du couvert végétal s'articulant dans un mouvement oscillatoire qui prend en compte la complémentarité des saisons. La mobilité des éleveurs demeure la seule stratégie sûre pour l'exploitation des ressources naturelles dans une zone à écologie très fragile.

La biodiversité des espèces herbacées et ligneuses est faible et la biomasse réduite.  
La valeur alimentaire du couvert végétal est appréciable et garantit un embonpoint satisfaisant des animaux en année normale.

## Carte 5 : Production de la biomasse





Toutefois, l'éloignement des pâturages par rapport aux points d'eau constitue de plus en plus un facteur limitant de l'élevage dans la région. Cette contrainte pousse certains éleveurs plus nantis au transport de l'eau par citerne sur de grandes distances pour desservir des pâturages bien fournis et non accessibles aux autres animaux.

Cette dernière stratégie introduite est pratiquée par un petit nombre d'éleveurs, faute de moyens adéquats.

L'élevage dans la région souffre des maux qui sont entre autres :

- La fréquence des déficits pluviométriques ;
- La durée irrégulière de la saison de soudure ;
- L'insuffisance de la couverture sanitaire ;
- L'insuffisance de moyens humains et logistiques des services d'encadrement ;
- L'absence de professionnalisme dans le sous secteur ;
- L'insuffisance d'introduction de technologie de transformation, de conservation, de commercialisation des produits et sous produits ;
- La culture (les pasteurs capitalisent dans le troupeau) ;
- L'insuffisance d'investissement substantiel dans le sous secteur.

#### **4. L'abreuvement des animaux :**

L'eau est sans nul doute la ressource la plus précieuse dans la région de Kidal. Elle est ici le facteur le plus important.

En surface, la région de Kidal est la seule dépourvue de ressources en eau pérennes. Dans ce cas précis, les aménagements des oueds et leurs bassins versants peuvent pallier à ce problème d'eau. Ces types d'aménagements ont déjà faits leurs preuves dans la régénération des pâturages ; l'alimentation des nappes phréatiques.

En effet, du fait de la configuration du massif de l'Adrar les ruissellements torrentiels drainent la quasi totalité des eaux de pluies qui se jettent en pures pertes dans les plaines du Tilemsi et du Tamasna. Des barrages collinaires aménagés à l'échelle des bassins versants favoriseraient l'infiltration des eaux dans les terrains alluviaux des lits de nombreux oueds encaissés.

Aujourd'hui une étude systématique des eaux souterraines de la région est plus que jamais une nécessité ainsi que leur mise en valeur à des fins agropastorales.

Sur le plan hydraulique pastorale beaucoup reste à faire. L'eau est le premier facteur limitant l'élevage dans la région. Certains pâturages restent inexploités pendant toute l'année faute d'eau cela est lié à la mauvaise répartition de quelques rares points d'eau.

La région regorge d'énormes potentialités en eaux souterraines dans le massif de l'Adrar, dans les bassins sédimentaires du Tamasna, du Tilemsi et du Tanezrouft (nappes profondes généralisées et continues multicouches et à grands débits).

Les précipitations bien que faibles et caractérisées par de grands déficits pluviométriques, peuvent donner parfois lieu à des eaux de surface temporaires (mares de 15 jours à 3 mois).

On observe une dichotomie fréquente entre points d'eau et pâturages : là où il y a des pâturages, il n'y a pas d'eau et vis versa.

Toutes les stratégies et les politiques de développement de l'élevage ont reposé essentiellement sur la protection sanitaire du cheptel et l'hydraulique pastorale au détriment de la gestion des ressources naturelles et de l'organisation des sociétés pastorales.

L'hydraulique n'a pas été considérée comme une composante intégrante de l'aménagement pastoral.

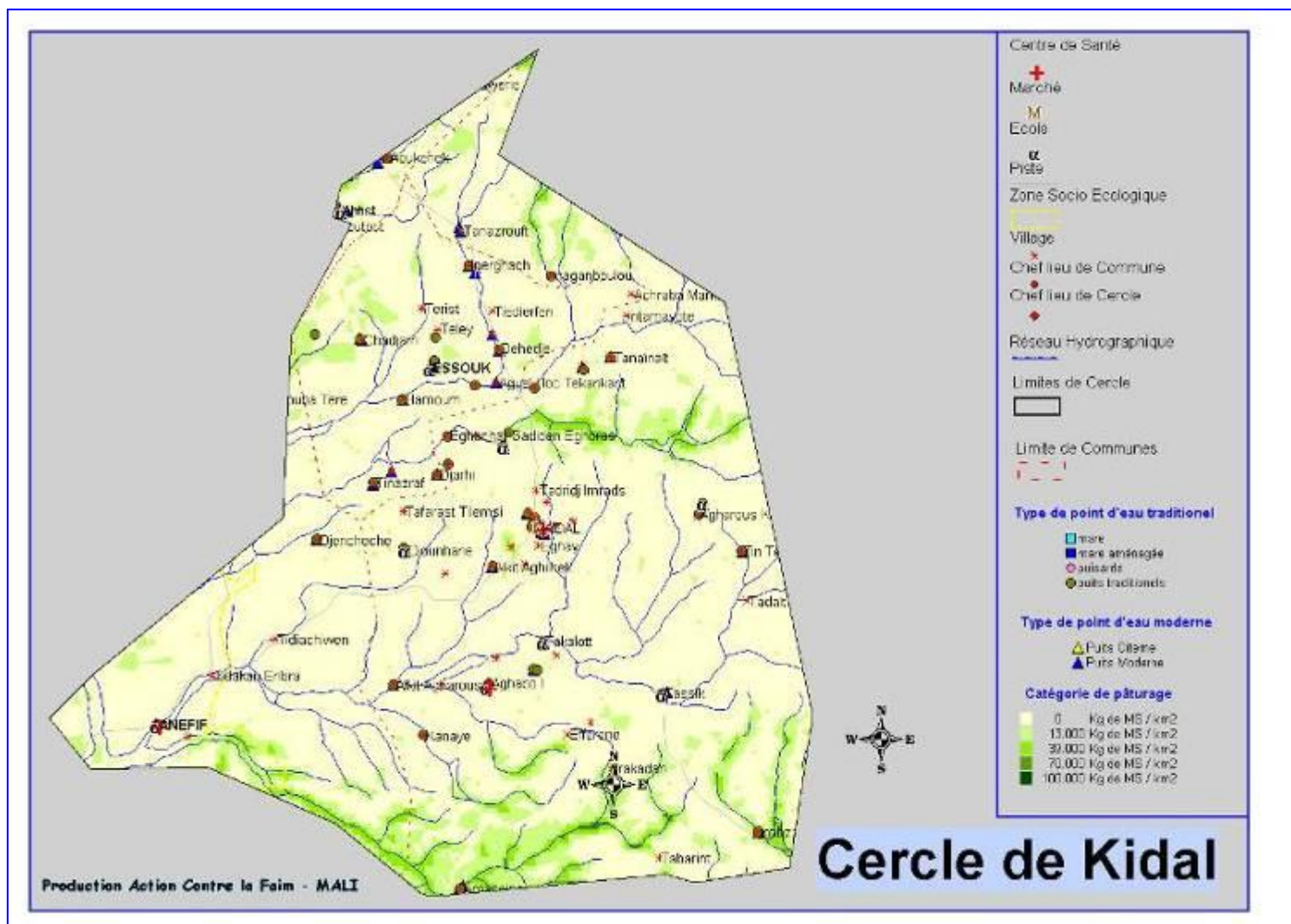
Ainsi le massif de l'Adrar occupe plus de la moitié spatiale de la région :

- les nappes sont localisées uniquement dans les encaissements alluviaux et dans les fissurations des roches (avec des grandes disparités) ;
- Ces nappes sont de faibles débits ;
- Elles tarissent fréquemment en Mai, Juin de chaque année ;
- L'exploitation de ces nappes est faite par des moyens rudimentaires ;
- L'insuffisance notoire des études sur la tectonique du terrain (nappes liées aux fissurations).

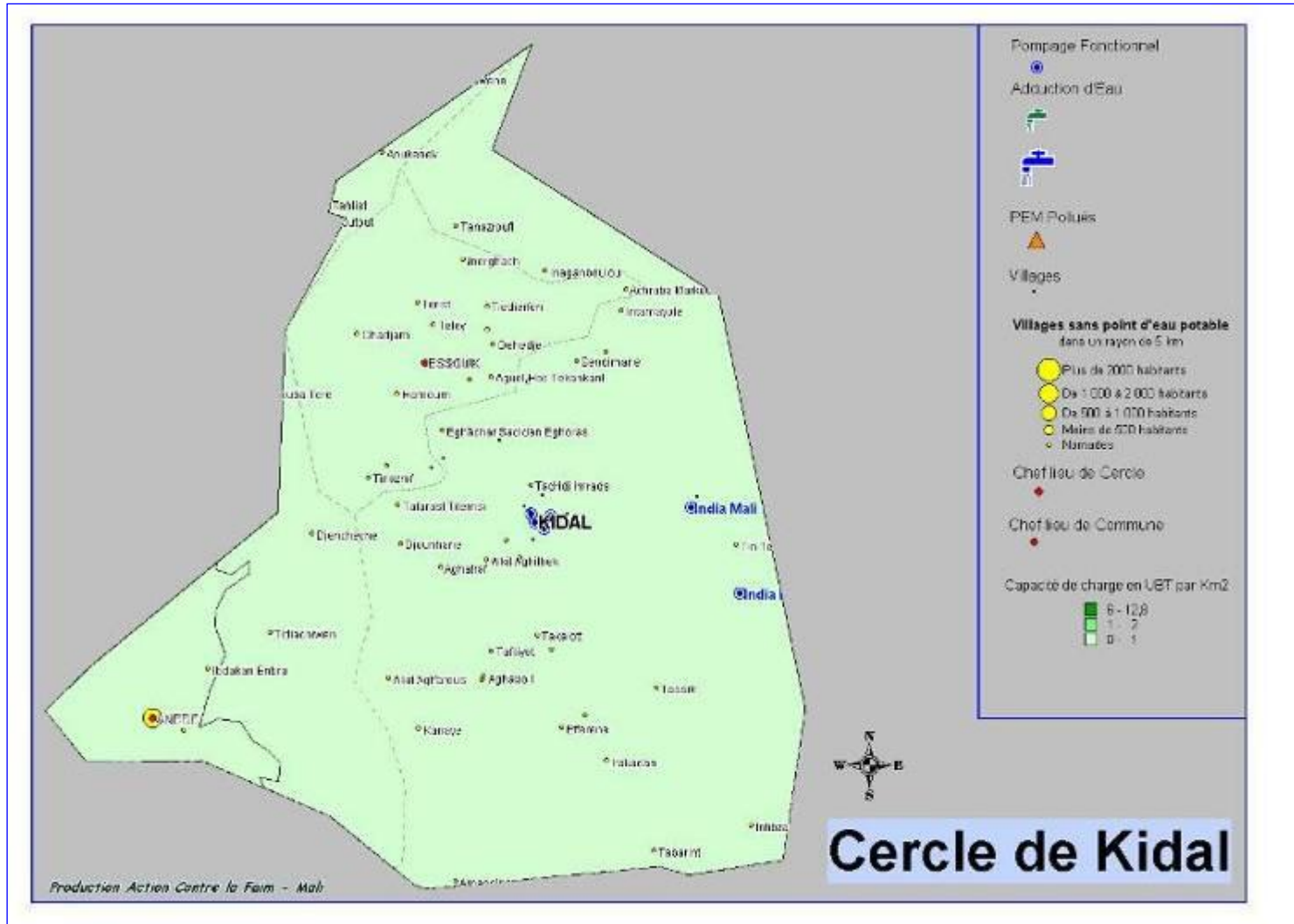
Les causes techniques du mécanisme générateur des difficultés d'accès de l'eau :

- Dans le massif la roche est nue et imperméable et la sédimentation perméable n'est liée qu'aux lits des oueds ;
- Le faible débit est lié à la faible alimentation des terrains aquifères par les eaux de pluies, faible perméabilité des altérations des roches granitiques ;
- La faible épaisseur de captage des nappes dans les ouvrages réalisés par les populations ;
- La mauvaise gestion des ouvrages (maillage, entretien des équipements répartition) ; faible technologie de captage des eaux (construction des puits, système d'exhaure) ;
- La grande profondeur du substratum (terrain imperméable) des roches sédimentaires aquifères (continentales, terminales et continentales intercalaires).
- L'insuffisance des études systématiques des eaux souterraines ;
- Le faible revenu des populations.

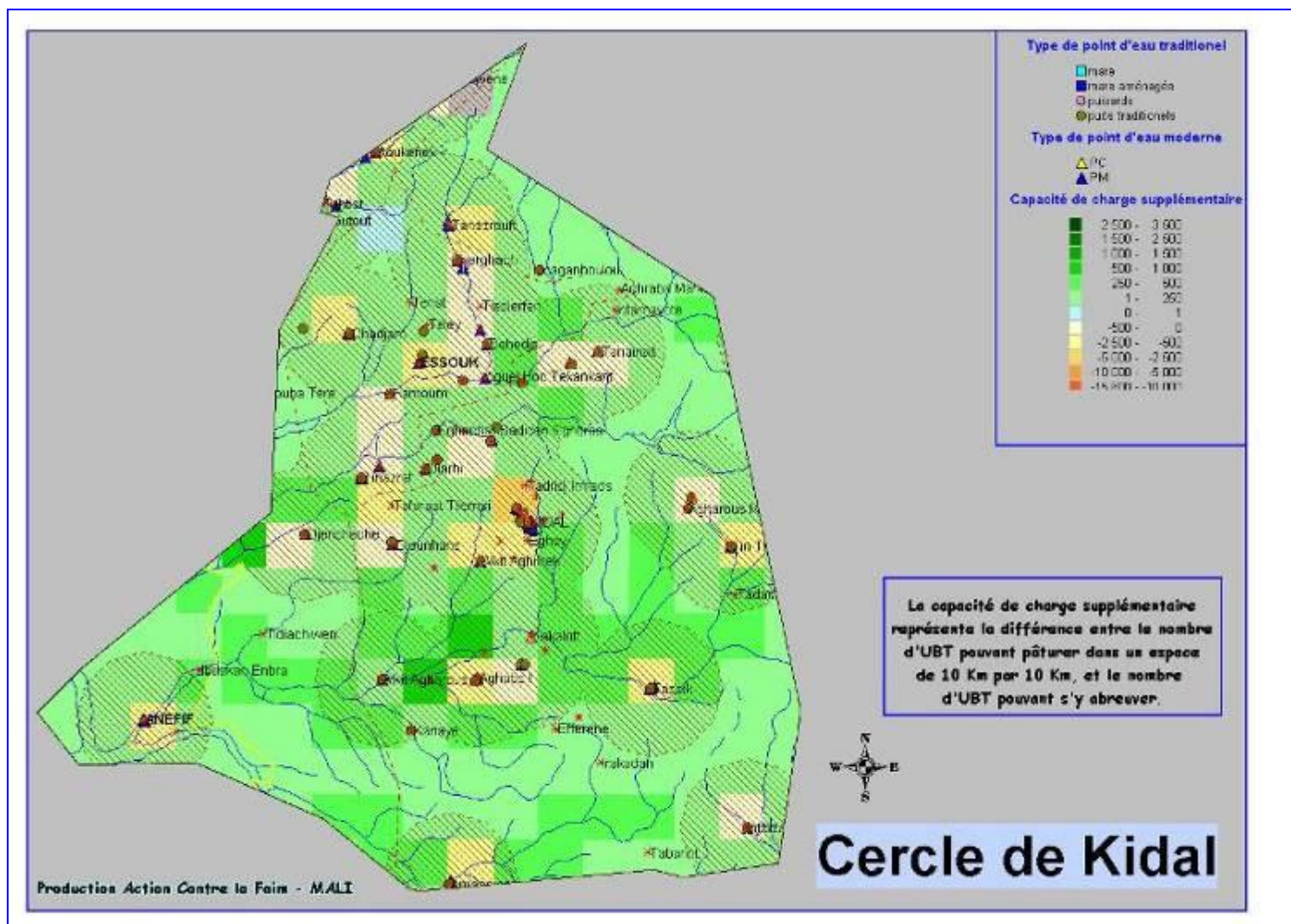
## **Carte 6 : Séries de cartes de cercles de la région de Kidal sur les pâturages et l'eau**



N° 6 : Le cercle de Kidal, on peut voir sur cette carte, les pâturages classés par catégories, les différents types de points d'eau, les villages avec quelques données sociales (Cscm, école). La position des pâturages est clairement en lien avec les oueds comme on peut le voir sur la carte. Dans l'ensemble le potentiel de la zone reste faible par rapport à l'ensemble de la zone. Les limites des communes ne figurent qu'à titre indicatif.

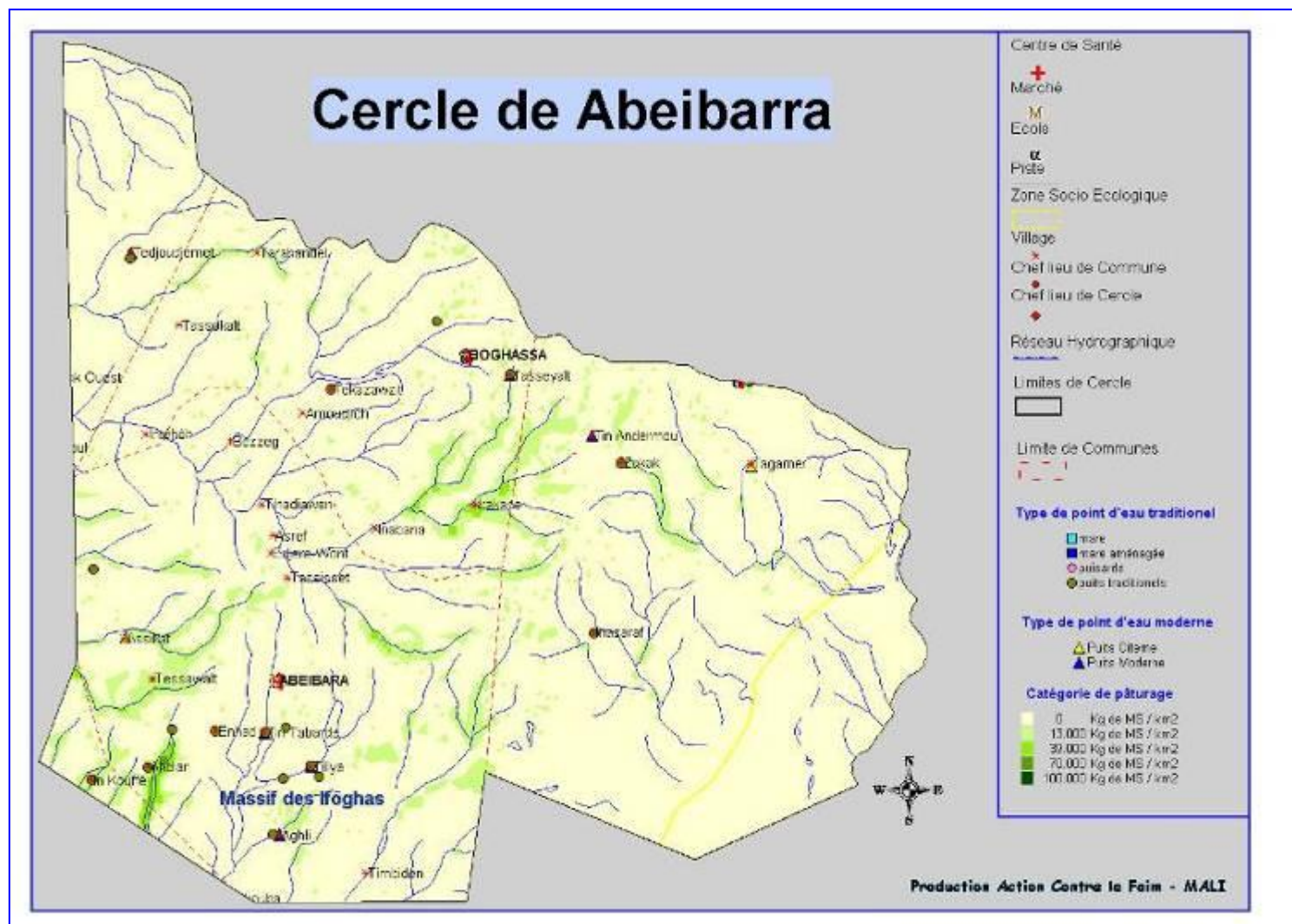


N° 7 : Cette carte reprend l'analyse de la carte ci-dessus mais uniquement sur le cercle de Kidal. L'analyse proposée montre la disponibilité en eau à vocation humaine (potable) pour les populations du cercle. Nous ne prenons en compte comme point d'eau à vocation humaine, que les points d'eau équipés d'un moyen d'exhaure mécanique, soit au minimum une pompe manuelle. On peut facilement remarquer que la majorité de la population n'a pas accès à une eau de qualité suffisante. Les villages sans équipements appropriés dans un rayon de 5 Km apparaissent en jaune et grossissent en fonction du nombre d'habitants.



N° 8 : Cette carte reprend l'analyse de la carte n° 5 mais uniquement sur le cercle de Kidal. Les cercles hachurés en marron représente un rayon de 15 Km autour des points d'eau, ils représentent la mobilité des animaux. On observe une concentration importante de valeur négative en jaune sur la carte. L'analyse tant à vouloir représenter une zone où le nombre de point d'eau à vocation pastorale est supérieur aux ressources fourragères disponibles. Ceci est du à la forte concentration de sites où les populations souhaitent se fixer durant la saison sèche. Certain zone reste tout de même exploitable. Il pourrait être intéressant compte tenu des caractéristiques de la zone de tenter de sécuriser les zones de concentration en saison sèche.





N° 6 : Le cercle de Abeïbarra, on peut voir sur cette carte, les pâturages classés par catégories, les différents types de points d'eau, les villages avec quelques données sociales (Cscm, école). La position des pâturages est clairement en lien avec les oueds comme on peut le voir sur la carte Dans l'ensemble le potentiel de la zone reste faible par rapport à l'ensemble des régions. Les limites des communes ne figurent qu'à titre indicatif.



## Cercle de Abeibarra

La capacité de charge supplémentaire représente la différence entre le nombre d'UBT pouvant pâturer dans un espace de 10 Km par 10 Km, et le nombre d'UBT pouvant s'y abreuver.

### Type de point d'eau traditionnel

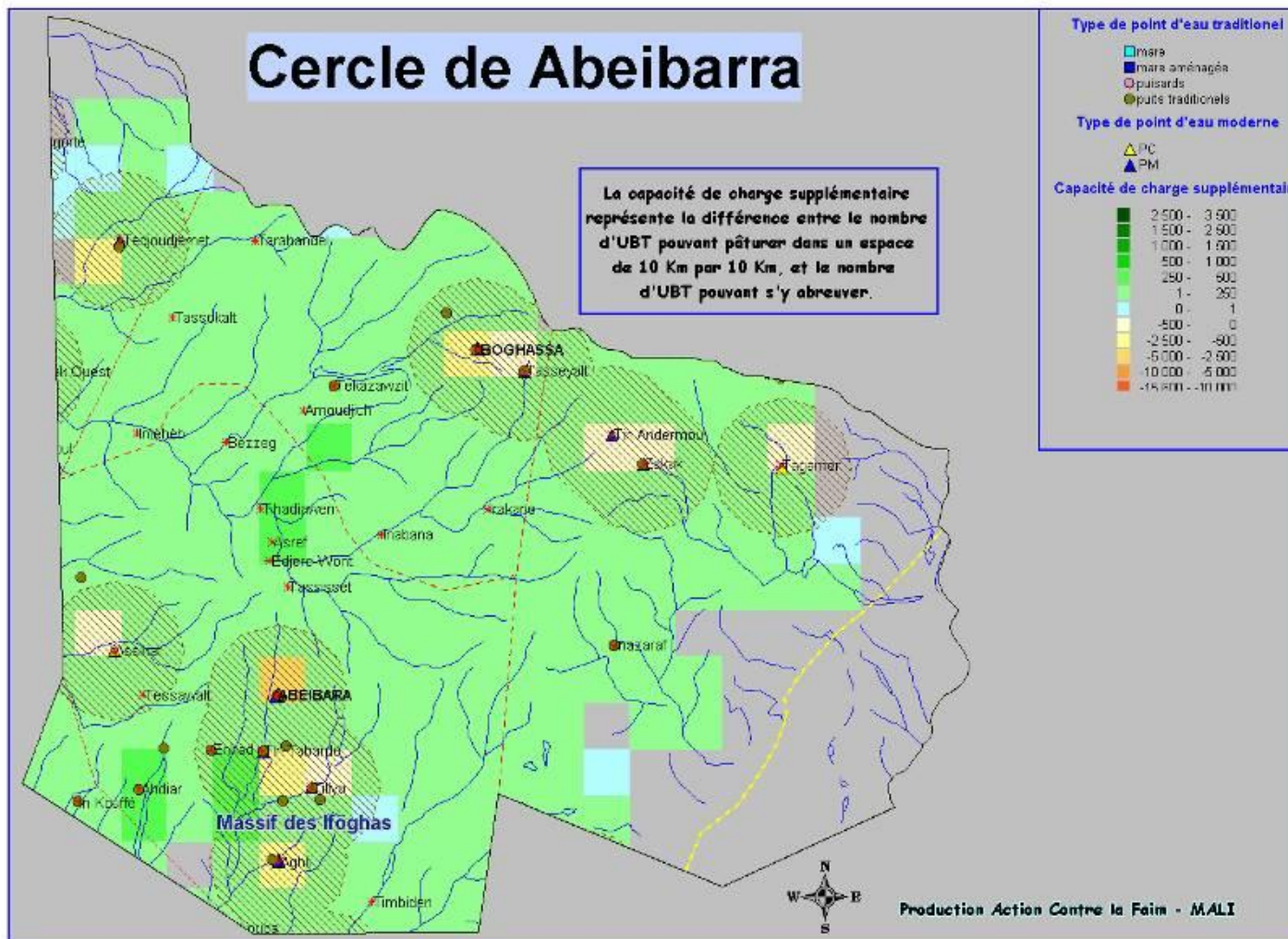
- mara
- mara aménagés
- puits
- puits traditionnels

### Type de point d'eau moderne

- △ PC
- ▲ PM

### Capacité de charge supplémentaire

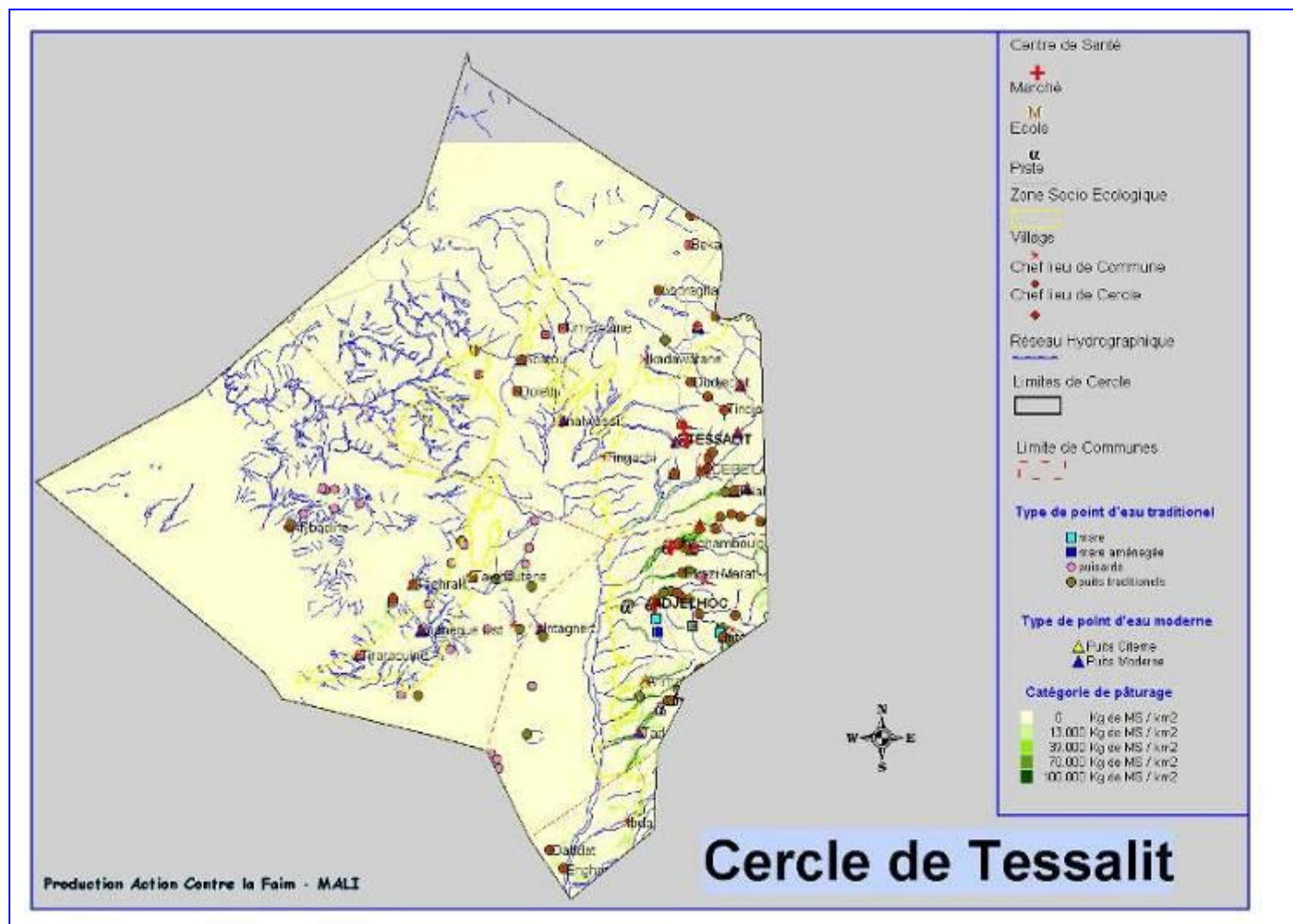
|                   |
|-------------------|
| 2 500 - 3 500     |
| 1 500 - 2 500     |
| 1 000 - 1 500     |
| 500 - 1 000       |
| 250 - 500         |
| 1 - 250           |
| 0 - 1             |
| -500 - 0          |
| -2 500 - -500     |
| -5 000 - -2 500   |
| -10 000 - -5 000  |
| -15 000 - -10 000 |



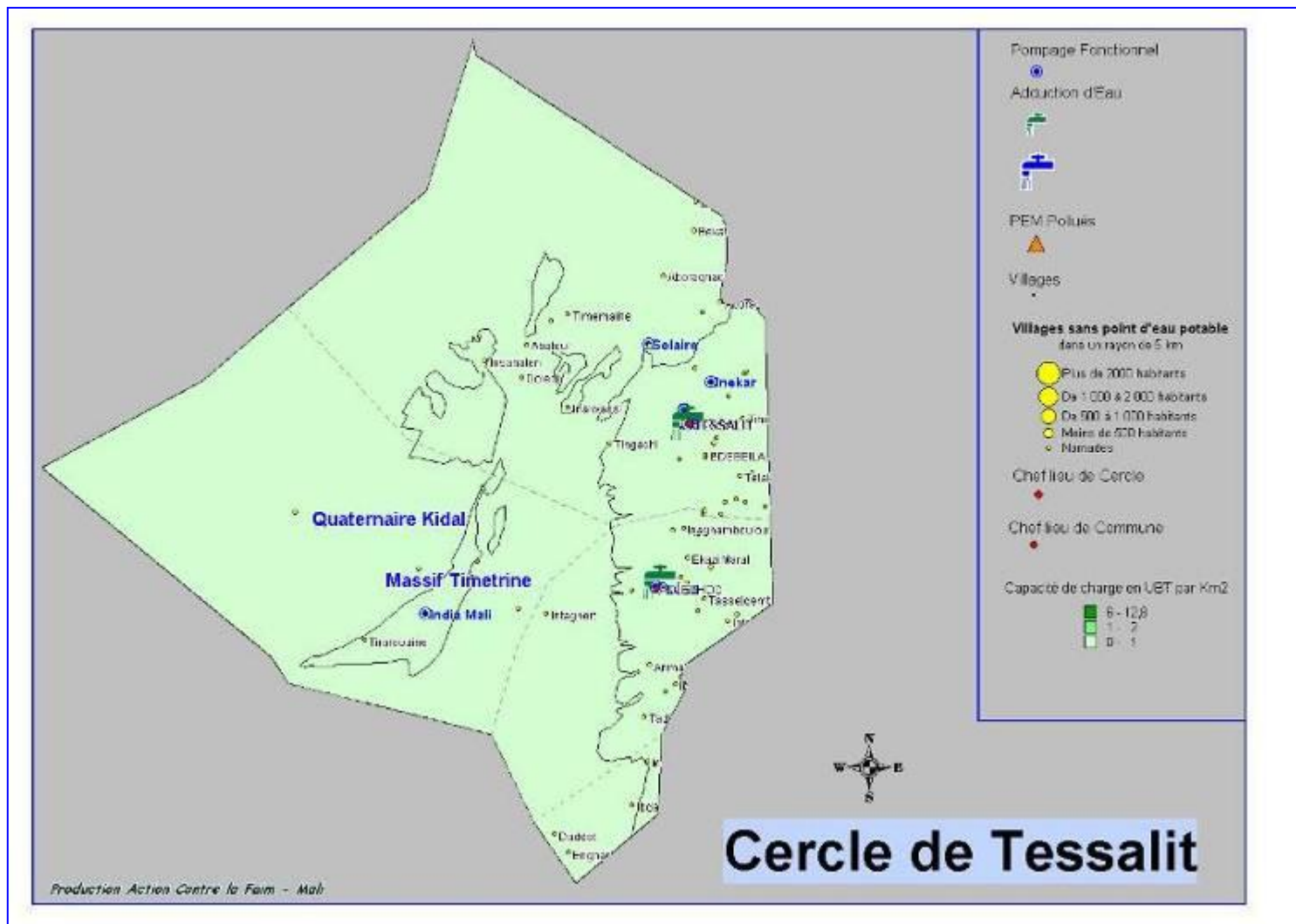
Production Action Contre la Faim - MALI

N° 8 : Cette carte reprend l'analyse de la carte n° 5 mais uniquement sur le cercle de Abeïbara. Les cercles hachurés en marron représente un rayon de 15 Km autour des points d'eau, ils représentent la mobilité des animaux. La potentialité de ce cercle est de type moyenne mais non négligeable pour la région. La répartition des points d'eau moderne est également faible en comparaison aux points d'eau traditionnels. Excepté autour des gros villages qui apparaissent en jaune, il peut être envisagé de réaliser de nouveaux points d'eau à vocation pastorale. La partie à l'est située dans le Tamasna possède un faible potentiel.

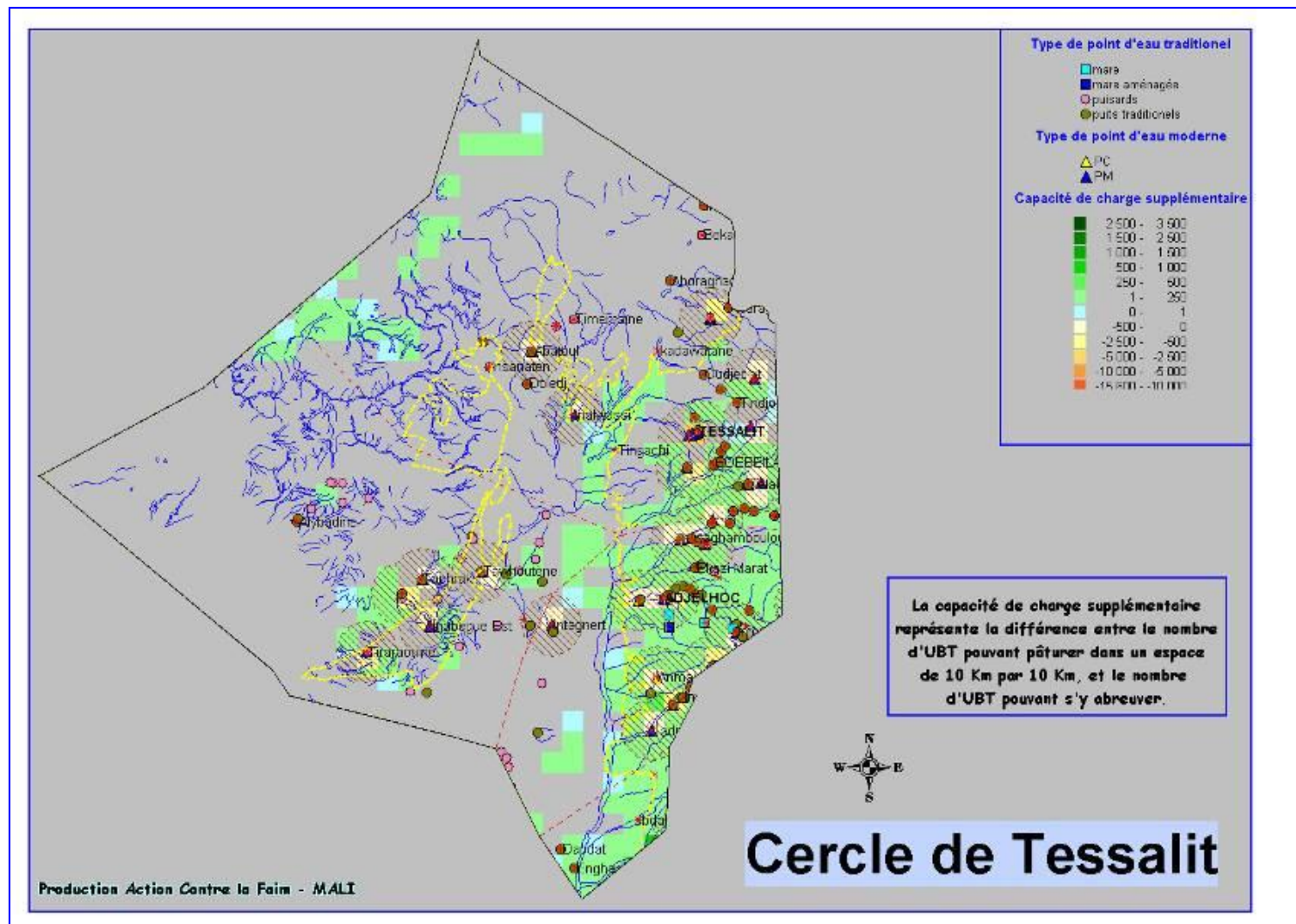




N° 6 : Le cercle de Tessalit, on peut voir sur cette carte, les pâturages classés par catégories, les différents types de points d'eau, les villages avec quelques données sociales (Cscom, école). La position des pâturages est clairement en lien avec les oueds comme on peut le voir sur la carte Dans l'ensemble le potentiel de la zone reste faible par rapport à l'ensemble des régions. Les limites des communes ne figurent qu'à titre indicatif.

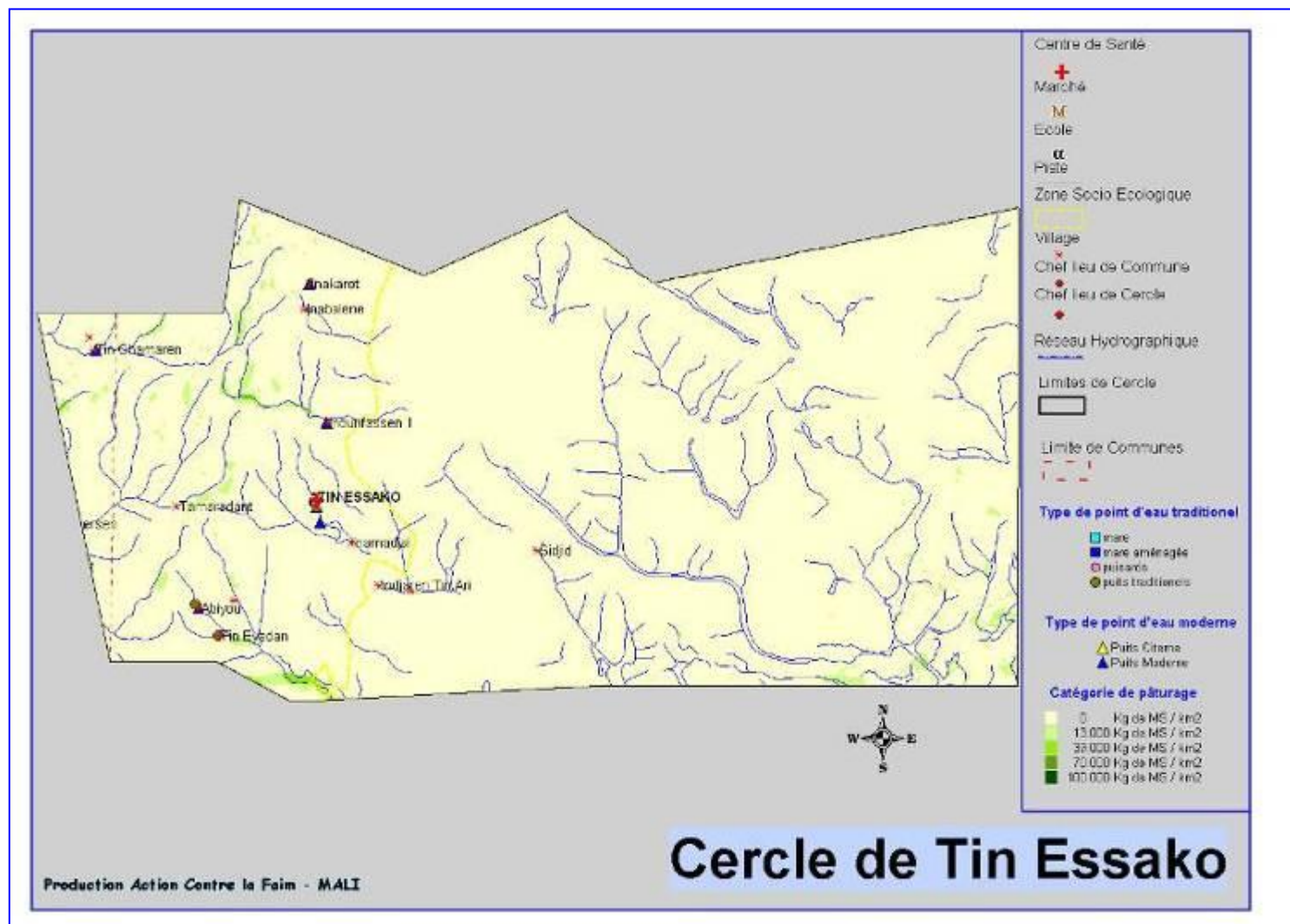


N° 7 : Cette carte reprend l'analyse de la carte n° 4 (capacité de charge) mais uniquement sur le cercle de Tessalit. L'analyse proposée montre la disponibilité en eau à vocation humaine (potable) pour les populations du cercle. Nous ne prenons en compte comme point d'eau à vocation humaine, que les points d'eau équipés d'un moyen d'exhaure mécanique, soit au minimum une pompe manuelle. On peut facilement remarquer que la majorité de la population n'a pas accès à une eau de qualité suffisante. Les villages sans équipements appropriés dans un rayon de 5 Km apparaissent en jaune et grossissent en fonction du nombre d'habitants.

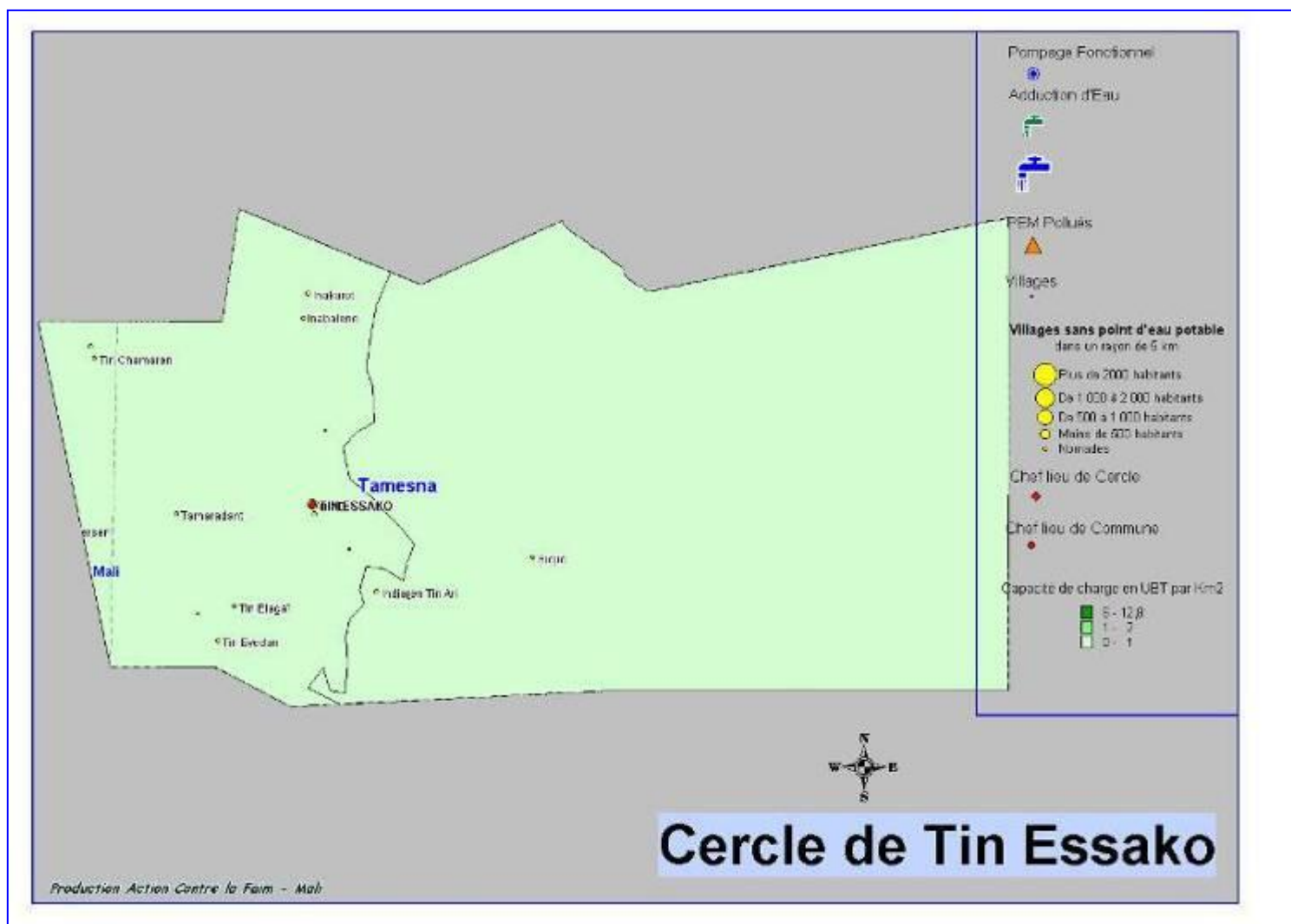


N° 8 : Cette carte reprend l'analyse de la carte n° 5 mais uniquement sur le cercle de Tessalit. Les cercles hachurés en rouge représentent un rayon de 15 Km autour des points d'eau, ils représentent une mobilité des animaux (or dromadaire). La potentialité la plus importante se trouve en bordure ouest du massif des Ifoghas, qui de fait est le plus équipé en points d'eau. Des zones à risques y apparaissent. Dans l'ensemble les potentialités de ce cercle sont faibles.

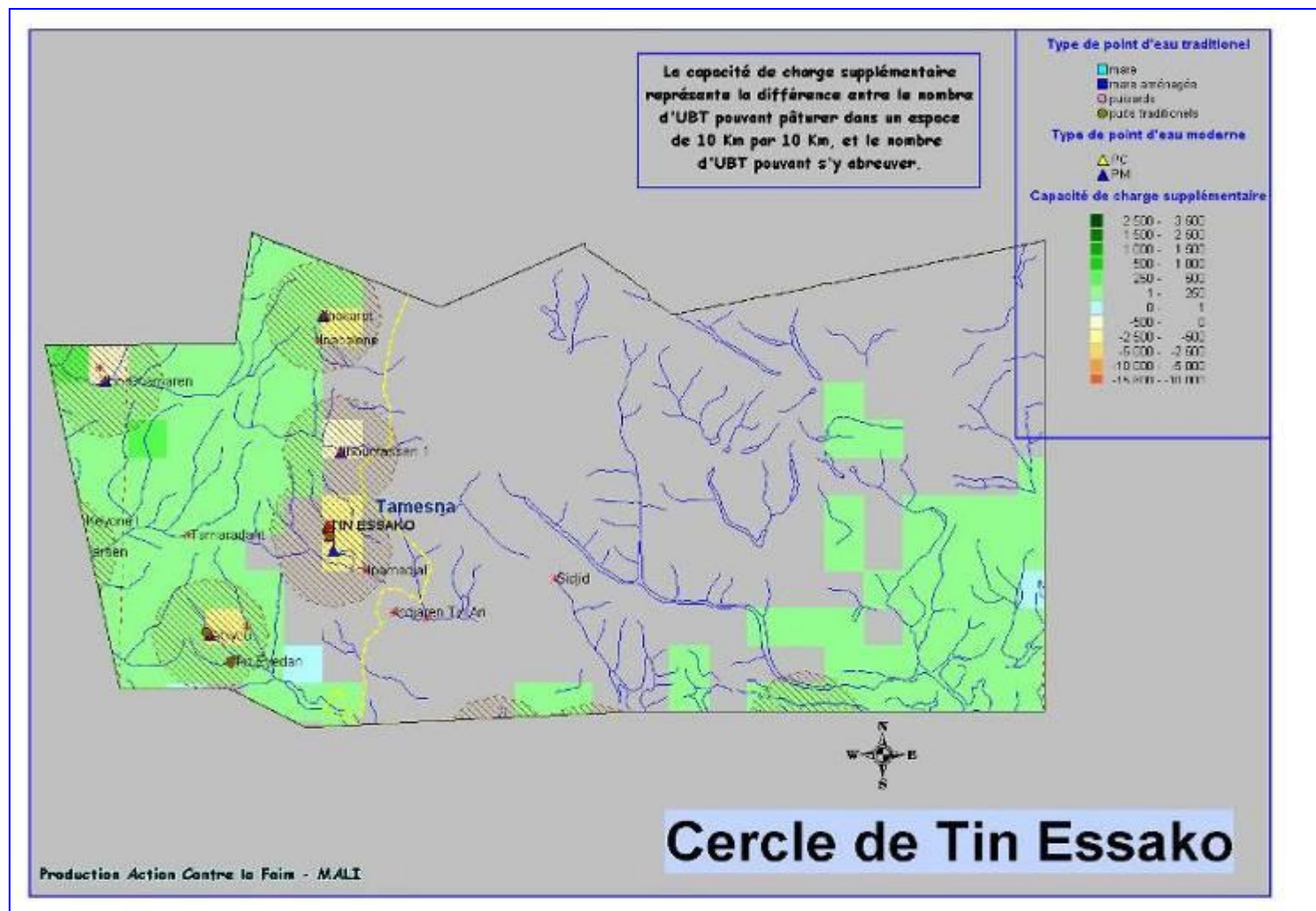




**N° 6 :** Le cercle de Tin Essako, on peut voir sur cette carte, les pâturages classés par catégories, les différents types de points d'eau, les villages avec quelques données sociales (Cscm, école). Au niveau de ce cercle on constate qu'il possède peu de points d'eau moderne mais également peu de pâturages. Les limites des communes ne figurent qu'à titre indicatif.



N° 7 : Cette carte reprend l'analyse de la carte n° 4 (capacité de charge) mais uniquement sur le cercle de Tin Essako. L'analyse proposée montre la disponibilité en eau à vocation humaine (potable) pour les populations du cercle. Nous ne prenons en compte comme point d'eau à vocation humaine, que les points d'eau équipés d'un moyen d'exhaure mécanique, soit au minimum une pompe manuelle. On peut facilement remarquer que la majorité de la population n'a pas accès à une eau de qualité suffisante. Les villages sans équipements appropriés dans un rayon de 5 Km apparaissent en jaune et grossissent en fonction du nombre d'habitants.



N° 8 : Cette carte reprend l'analyse de la carte n° 5 mais uniquement sur le cercle de Tin Essako. Les cercles hachurés en marron représente un rayon de 15 Km autour des points d'eau, ils représentent une mobilité des animaux. Les potentialités de ce cercle se situent à l'ouest dans le massif des Ifoghas et à l'extrême est dans le Tamasna. Au centre il y a très peu de potentialités exploitables. Il faut remarquer qu'à Tin Essako ville un problème de pollution lié aux pesticides a été identifié, or les points d'eau à vocation humaine sont

## 5. Foncier :

La région dispose de vastes étendues, les cultures sont rares.

- Des potentialités pastorales énormes avec le couvert végétal très riche et diversifié (Tilemsi, Tamasna et autres plaines) ;
- L'existence des terres salées exploitées à ciel ouvert ;
- La configuration du relief favorable à des aménagements de surface ;
- L'existence d'une vie animale bien adaptée et humaine bien que de faible densité.

Des difficultés multiples :

- La fréquence des sécheresses et la désertification fragilisant l'écosystème ;
- La faiblesse de la pluviométrie annuelle (moins 200 mm/an) Climat subsaharien ;
- L'insuffisance des infrastructures pastorales (points d'eau aménagés, marchés à bétail, abattoirs, boucheries modernes) ;
- L'inorganisation des parcours pastoraux due aux conditions mêmes du milieu (transhumance, gîtes d'étape, pistes pastorales) ;
- L'absence d'exploitation rationnelle des ressources naturelles dans une optique de durabilité (lutte anti-érosive, régénération du couvert végétal) ;
- L'insuffisance du schéma d'aménagement de l'économie pastorale absence de mise en valeur des terres ....
- L'insuffisance d'encadrement des pasteurs due à leur grande mobilité ;
- Les plaines à pâturages deviennent de glacis (clairière) par dégradation;

### C. Productions de la pêche

La région de Kidal n'est pas une zone de pêche car n'ayant pas de grandes réserves pérennes en eau de surface. La période des eaux de surfaces est de courte durée (environ 3 mois).

La pisciculture dans la région est encore à l'état embryonnaire. Son introduction serait la bienvenue, mais nécessite de gros efforts d'investissement et de sensibilisation.

Les statistiques de janvier à juin 2007 donnent les quantités suivantes de poissons déversées sur le marché de Kidal en provenance de Gao :

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Poissons frais  | : 21 068 kg  |
| Poissons séchés | : 2 666,5 kg |
| Poissons fumés  | : 7 748 kg   |

Les quantités de poissons qui sont déversées sur le marché de Kidal par mois, nous font dire que la population de la région est une grande consommatrice de poissons. Ce produit provient principalement de Gao région voisine.

Cependant, le manque d'eau de surface ne doit pas empêcher l'introduction de la pisciculture dans la région compte tenue de ses potentialités en bassins versants :

- L'existence des terrains aménageables pour réaliser des étangs piscicoles (Encaissement des oueds ; carrières urbaines d'extraction de banco) ; la configuration du relief s'y prête (montagnes sillonnées de vallons oueds) ;
- L'existence de nappes peu profondes alluviales à bon débit dans certaines zones ;
- L'existence des agglomérations citadines consommatrices de poissons (Kidal) ;
- L'existence d'une direction régionale en charge de la pêche.

Toutefois des contraintes subsistent :

- Insuffisance d'élaboration de plan d'aménagement des sites potentiels ;
- Manque de financement pour la pisciculture ;
- Insuffisance d'études de faisabilité pour la réalisation des étangs artificiels (Infiltration, évapotranspiration potentielle ETP);
- Absence d'aménagement adéquat pour la pisciculture ;
- Absence de professionnalisme dans le domaine ;
- Insuffisance d'encadrement technique.
- Absence de sources des eaux de surface ;
- La consommation du poisson n'est pas dans les habitudes alimentaires de la majorité de la population de la région ;
- Manque d'investissement

## D. Productions forestières

### 1. Situation des Ressources forestières et Fauniques dans la région :

Tableau 30 : Exploitation du Bois de Chauffage et du Charbon de bois en 2005 et 2006.

| <div>Rubriques</div> <div>cercles</div> | 2005              |               | 2006            |                 | Recettes |
|-----------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------|
|                                         | Bois de chauffage |               | Charbon de bois |                 |          |
|                                         | Nbre de permis    | Qté en stères | Nbre de permis  | Qté en quintaux |          |
| Kidal                                   | 64                | 208           | 24              | 39              | 213 200  |
| Abeibara                                | -                 | -             | -               | -               | -        |
| Tessalit                                | -                 | -             | -               | -               | -        |
| Tin-Essako                              | -                 | -             | -               | -               | -        |
| Total                                   | 64                | 208           | 24              | 39              | 213 200  |

Source : DRCN-Kidal

Tableau 31 : Exploitation du Bois de service en 2005 et 2006.

|                          | 2005              |         |     |          | 2006              |       |     |          |
|--------------------------|-------------------|---------|-----|----------|-------------------|-------|-----|----------|
| Rubriques<br><br>cercles | Bois de service   |         |     | Recettes | Bois de service   |       |     | Recettes |
|                          | Nbre de<br>permis | Prdts   | Qté |          | Nbre de<br>permis | Prdts | Qté |          |
| Kidal                    | 1                 | Rônier  | 1   | 2 675    | 0                 | 0     | 0   | 0        |
|                          |                   | Perches | 32  | 2 325    | -                 | -     | -   | -        |
| Abeibara                 | -                 | -       | -   | -        | -                 | -     | -   | -        |
| Tessalit                 | -                 | -       | -   | -        | -                 | -     | -   | -        |
| Tin-Essako               | -                 | -       | -   | -        | -                 | -     | -   | -        |
| Total                    | 1                 | -       | -   | 5 000    | 0                 |       |     | 0        |

Source : DRCN-Kidal

En 2005, les recettes d'exploitation du bois de service se chiffraient à 5 000 fCFA. Cette recette est nulle en 2006.



### **a) Situation des Ressources forestières :**

La région de Kidal, conventionnellement reconnue comme région située dans la zone Sahélo Saharienne, se caractérise par des conditions non favorables à des formations forestières denses. Les formations existantes sont du genre secondaires ou de protection. Seule la zone écologique de l'Adagh contient des formations végétales significatives et ceci grâce à la présence des oueds et vallées encaissées créant ainsi des conditions particulières de microclimat.

Dans le Désignation et le Telemsi, il n'est nullement question de parler des formations forestières compte tenu des conditions climatiques précaires. Dans ces habitats désertiques les formations végétales se résument à quelques espèces ligneuses d'importance pour les pâturages. L'exploitation des Ressources de ces formations atteindra difficilement un intérêt économique sans aménagement spécifique.

En tout état de cause, les formations végétales de la région de Kidal qui jadis étaient denses et luxuriantes dans les grands oueds et vallées sont aujourd'hui dans un état d'extrême précarité. Les conditions climatiques jugées sévères conjuguées avec une pression anthropique implacable ont contribué à l'amenuisement de cette ressource qui satisfait à tous les besoins de la communauté. Au fil des ans elle a servi à construire des maisons, à être vendue sans limite et sans mesure, elle est coupée abusivement pour nourrir des troupeaux entiers d'animaux.

La situation de déficit des ressources ligneuses a été aggravée à partir des années 70 et 80 suite aux deux grandes sécheresses qui ont consécutivement détruit le capital écologique et économique de la région. Cette situation ne fait que s'accroître d'année en année si des mesures de correction de nos comportements ne sont pas prises.

Avec la démographie galopante que connaît de plus en plus la région notamment au niveau des grands centres urbains comme Kidal, les besoins de consommation de bois et de charbon de bois ne font qu'augmenter créant ainsi la diminution voire la raréfaction du potentiel végétal. Cette diminution est si évidente que la région est aujourd'hui dépendante de l'extérieur pour son approvisionnement en bois et en charbon de bois. Tout le bois et charbon de bois que la ville de Kidal consomme proviennent à 80% des régions du sud et du cercle de Ménaka.

### **b) Ressources Fauniques :**

Jusqu'à un passé récent (les décennies 1970-1980), la région de Kidal constituait des réservoirs riches et diversifiés de la faune sauvage du Mali. De nombreuses espèces animales y étaient représentées comme l'Oryx, l'Addax, le mouflon à manchette (endémique de l'Adagh des Ifoghas), diverses espèces de gazelles dont la gazelle Dama, en cours de disparition au Mali et dans le monde, la gazelle Leptocère, la gazelle rufifrons, et la gazelle Dorcas très vulnérable, ainsi que des grands carnivores.

Ces espèces, qui constituent le résidu d'un capital de faune autrefois riche, se trouvent aujourd'hui menacées dans leurs habitats où certains sont au bord de l'extinction sous l'effet de la conjugaison des facteurs climatiques et anthropiques : sécheresse, ensablement, braconnage local et étranger, absence de gestion de la ressource, surarmement de la zone.

Les espèces présentes dans la région sont entre autres : la gazelle dorcas (relativement abondante dans le Tamasna), la gazelle dama (aussi dans le sud du Tamasna), le mouflon à manchette (un petit nombre d'individus survit dans les parties reculées des montagnes de l'Adagh), le guépard du

Sahara (dans le Tamasna et dans l'Adagh), l'hyène tachetée, le chacal, le renard de sable, diverses espèces d'outardes, les pintades.

Les causes qui ont présidé à la disparition de la faune sont globalement les mêmes que pour les autres régions du Mali à savoir : la chasse et le braconnage.

La chasse à outrance est la principale cause de la disparition des antilopes. La chasse traditionnelle peu destructrice, a fait place à un braconnage extrêmement meurtrier effectué en véhicules tout – terrain avec des armes automatiques genres armes de guerre.

Autrefois presque exclusivement dévolue à la faune sauvage et aux pasteurs nomades, la zone a connu les premiers sites de sédentarisation dans les années 40 sous l'impulsion de la colonisation. A partir de cette date et jusqu'à l'indépendance, ce sont les administrateurs français et leurs auxiliaires goumiers qui chassaient.

Après l'indépendance, une première rébellion touaregs éclata et provoque un afflux des militaires dans la région. Lorsque, en 1964, cette première rébellion se termine, l'ensemble de la zone est militarisé, les postes étant implantés dans les endroits les plus propices à la faune. Les militaires, désœuvrés, armés et motorisés, se livrent à une chasse sans merci. C'est pendant cette période que disparaissent de la région les Addax et les Oryx et que la Gazelle Dama est décimée.

A partir des années 80, les commerçants et les fonctionnaires qui possèdent des véhicules 4X4 et des armes automatiques, viennent aggraver la pression déjà forte exercée par les militaires. Le braconnage à outrance qui en résulte perdure jusqu'à la deuxième rébellion de 1990 Pendant toute la rébellion(1990-1995), les militaires occupés par la guerre arrêtent de chasser, quant aux civils, ils n'osent plus s'aventurer dans la zone. Il en résulte un véritable répit pour la faune ; on assiste alors à une spectaculaire reconstitution des populations de Gazelles Dorcas principalement, mais aussi de la Dama.

Dès la fin de la rébellion, le braconnage reprend de plus belle annihilant en quelques mois ce que 5 ans de quiétude avaient permis de restaurer. S'y ajoute la pression de chasse de princes des pays du golfe, aujourd'hui préoccupante compte tenu de l'état de dégradation de la faune, munis d'autorisations officielles et très bien équipés et motorisés, dans toute la zone.

Devant ces formes de carnage les services techniques chargés de la faune et les populations assistent impuissant faute des moyens appropriés pour mener une lutte conséquente.

Une mobilisation locale est possible mais sous réserve de donner des moyens de surveillance et de répression aux agents de l'Etat, de couvrir leur action au niveau politique et d'inscrire ces actions dans un programme de gestion de la faune conçu et géré en coopération avec les collectivités territoriales décentralisées.

### **c) Les sècheresses :**

Les grandes sècheresses, principalement des années soixante-dix, et dans une moindre mesure, des années 1983-1984 ont entraîné une dégradation de l'habitat et du pâturage préjudiciable à la faune, mais de l'avis général, la sècheresse n'est qu'une cause aggravante, en aucun cas la cause déterminante de la réduction des populations d'antilopes. L'existence de troupeaux importants de Gazelles au début des années 80(donc juste après la grande sècheresse de 73) confirme cette assertion.

Cependant, comme dans toute la zone Sahélienne, avec les derniers hivernages débute un retour à la pluviométrie normale. En conséquence, l'état de l'habitat et du pâturage est satisfaisant dans toute la zone.

Les sites les plus favorables aux antilopes comme les plaines et les vallées périphériques de l'Adagh, ont été colonisées par les populations humaines qui ont repoussé la faune dans les endroits les plus inaccessibles et en particulier les antilopes dans les zones plus ouvertes et plus lointaines comme le Tamasna, le Telemsi et les Timetrines.

#### d) Le déficit de la politique nationale en matière de faune :

Certes, l'Etat est signataire de plusieurs conventions se rapportant à la faune et a édité plusieurs textes législatifs et réglementaires dans le domaine qui définissent la part et le rôle de chaque acteur (Etat, collectivités et particuliers). Cet arsenal juridique restera sans effet tant que les moyens d'appui (humains, financiers et matériels) ne sont pas mis en place, lacunes qui ont contribué à la dégradation des ressources fauniques de la région.

### 2. Mode d'exploitation et de gestion des Ressources forestières et fauniques :

#### a. Production des Plants/espèces/cercle en 2005 et 2006.

Tableau 32 : Evolution de la production des plants

| Cercles<br>Espèces exotiques | Année 2005  |          |          |            |             | Année 2006  |           |          |           |             |
|------------------------------|-------------|----------|----------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|-------------|
|                              | Kidal       | Abeib    | Tessalit | Tinessako  | Total       | Kidal       | Abeib     | Tessalit | Tinessako | Total       |
| Azadirachta                  | 100         | -        | -        | -          | 100         | 200         | -         | -        | -         | 200         |
| Eucalyptus comaldulensis     | 100         | -        | -        | -          | 100         | 50          | -         | -        | -         | 50          |
| Leucaena Glanca              | 160         | -        | -        | 20         | 180         | 350         | -         | -        | -         | 350         |
| Prosopis juliflora           | 500         | -        | -        | 30         | 530         | 5550        | 50        | -        | -         | 5600        |
| Parkinsonia aculeata         | 100         | -        | -        | 10         | 110         | -           | -         | -        | -         | -           |
| Terminalia mentali           | 50          | -        | -        | 20         | 70          | 150         | -         | -        | -         | 150         |
| Tamarix Aphylla              | -           | -        | -        | -          | -           | 150         | -         | -        | -         | 150         |
| Henae                        | -           | -        | -        | -          | -           | 50          | -         | -        | -         | 50          |
| <b>Total 1</b>               | <b>1010</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>80</b>  | <b>1090</b> | <b>6450</b> | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>6450</b> |
| Acacia nolotica              | -           | -        | -        | -          | -           | 150         | -         | -        | -         | 150         |
| Balanite Aegyptiaca          | -           | -        | -        | -          | -           | 300         | -         | -        | -         | 300         |
| Tamarindus Indica            | 20          | -        | -        | 5          | 25          | 300         | -         | -        | -         | 300         |
| <b>Total 2</b>               | <b>20</b>   | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>5</b>   | <b>25</b>   | <b>750</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>750</b>  |
| Goyavier                     | -           | -        | -        | -          | -           | 90          | -         | -        | -         | 90          |
| Citronnier                   | 110         | -        | -        | 10         | 120         | -           | -         | -        | -         | -           |
| Grenadier                    | 140         | -        | -        | -          | 140         | 40          | -         | -        | -         | 40          |
| Resin                        | 70          | -        | -        | 10         | 80          | 65          | -         | -        | -         | 65          |
| Acacia Papaya                | 30          | -        | -        | -          | 30          | 50          | -         | -        | -         | 50          |
| Manguifera Indica            | 90          | -        | -        | -          | 90          | -           | -         | -        | -         | -           |
| <b>Total 3</b>               | <b>440</b>  | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>20</b>  | <b>460</b>  | <b>245</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>245</b>  |
| <b>Total Général</b>         | <b>1470</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>105</b> | <b>1575</b> | <b>7495</b> | <b>50</b> | <b>-</b> | <b>-</b>  | <b>7545</b> |

Source : DRCN-Kidal

En 2005, 1 575 plants ont été produits dans les cercles de Kidal et TinEssako contre 7 545 plants en 2006 dans les cercles de Kidal et Abeibara.

## **b. Exploitation des Ressources forestières :**

Dans la région toutes les ressources ligneuses sont mises à profit pour leur exploitation à des fins diverses ;

### **b.1) Pâturages :**

L'activité de la région étant l'élevage, le couvert végétal est exploité dans toutes ses parties par le bétail.

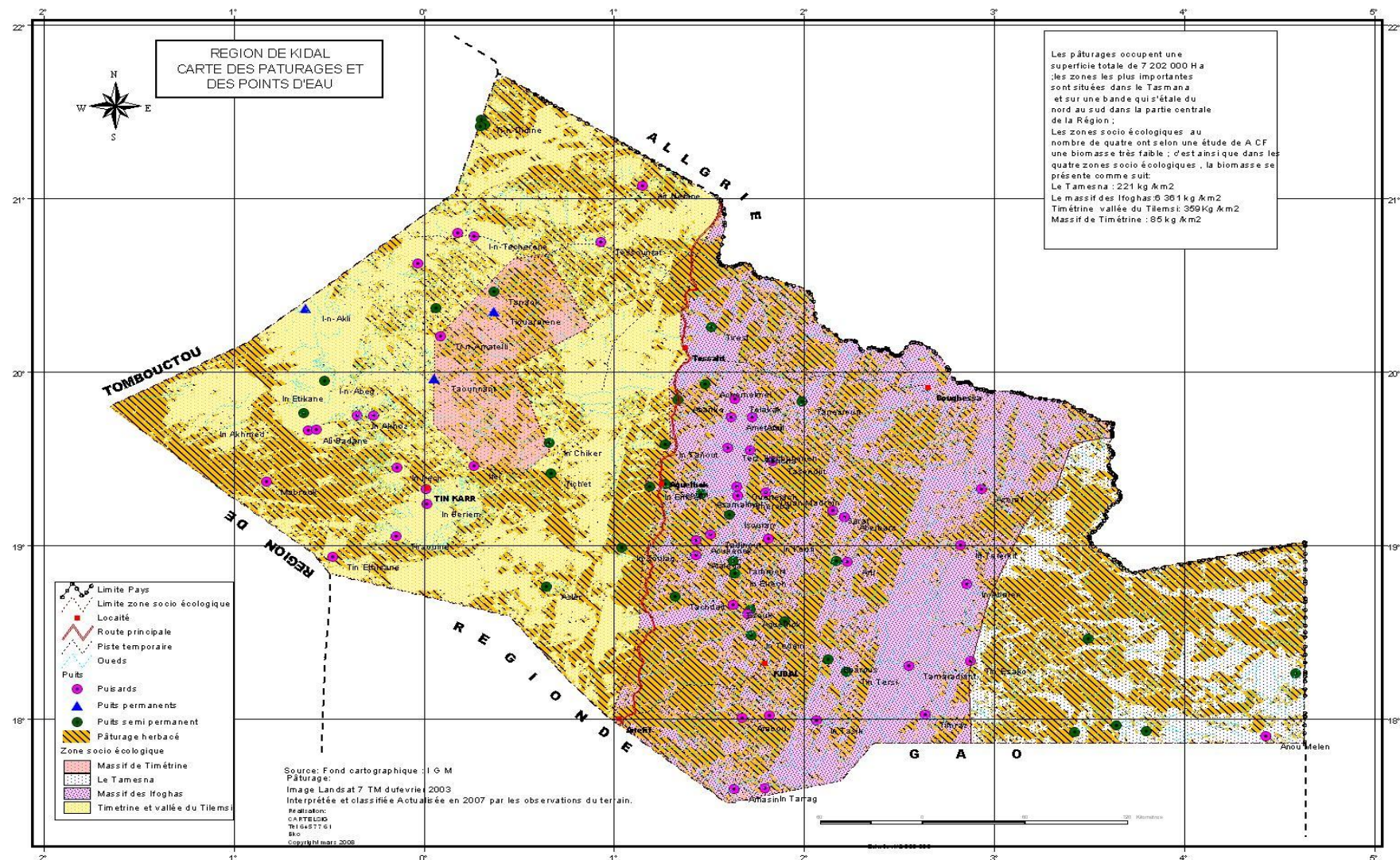
Les pâturages de la région sont beaucoup appréciés, ce qui explique l'affluence des troupeaux des cercles voisins (Ménaka, Ansongo, Gao et Bourem).

Cette appréciation est surtout due à leur valeur nutritive, à la présence de terres salées et la présence d'herbacées ayant des propriétés purgatives.

Le circuit d'exploitation de ces pâturages se fait suivant une triangulation : eau pâturages terres et suivant les saisons :

- pendant la saison des pluies tout le bétail de la région converge vers la partie centrale (Adagh) pour exploiter les pâturages des grands oueds et bénéficier des mares temporaires. Pendant cette période les terres salées de issawane sont exploitées par les propriétaires des bovins et des petits ruminants, venant surtout de la région de Gao ;
- pendant la saison sèche et froide, les troupeaux (exceptés les bovins) se répartissent entre le Tamasna et le Telemsi (timtaghène) pour observer la période d'abstinence en eau qui dure généralement 2 à 3 mois. Cette abstinence ou privation des animaux en eau est assurée grâce à la présence d'espèces herbacées et arborées aqueuses : coloquinte amère, « amadrassal, tebdebit, tachara, issine, ahilwat, tamassalt, tamat ». En plus des qualités qu'ont les pâturages de Tamasna et du Telemsi en cette période de froid, les éleveurs y ajoutent les conditions saines qu'ils présentent (moins piétinés, moins colonisés par les espèces non appréciées, espace aéré, absence de la chenille d'Acacia) ;
- pendant la saison sèche et chaude nous constatons un repli des animaux surtout vers l'Adagh pour les raisons des points d'eau ;
- le phénomène de surpâturage est moins accentué surtout pendant les bonnes années de pluviométrie. Ce qui est fréquemment constaté à travers la région c'est le phénomène de dégradation des pâturages autour des points d'eau (puits et mares) et autour des centres urbains (fauchage de la paille, coupe des arbres pour le bois de chauffe, charbon de bois et bois de construction).

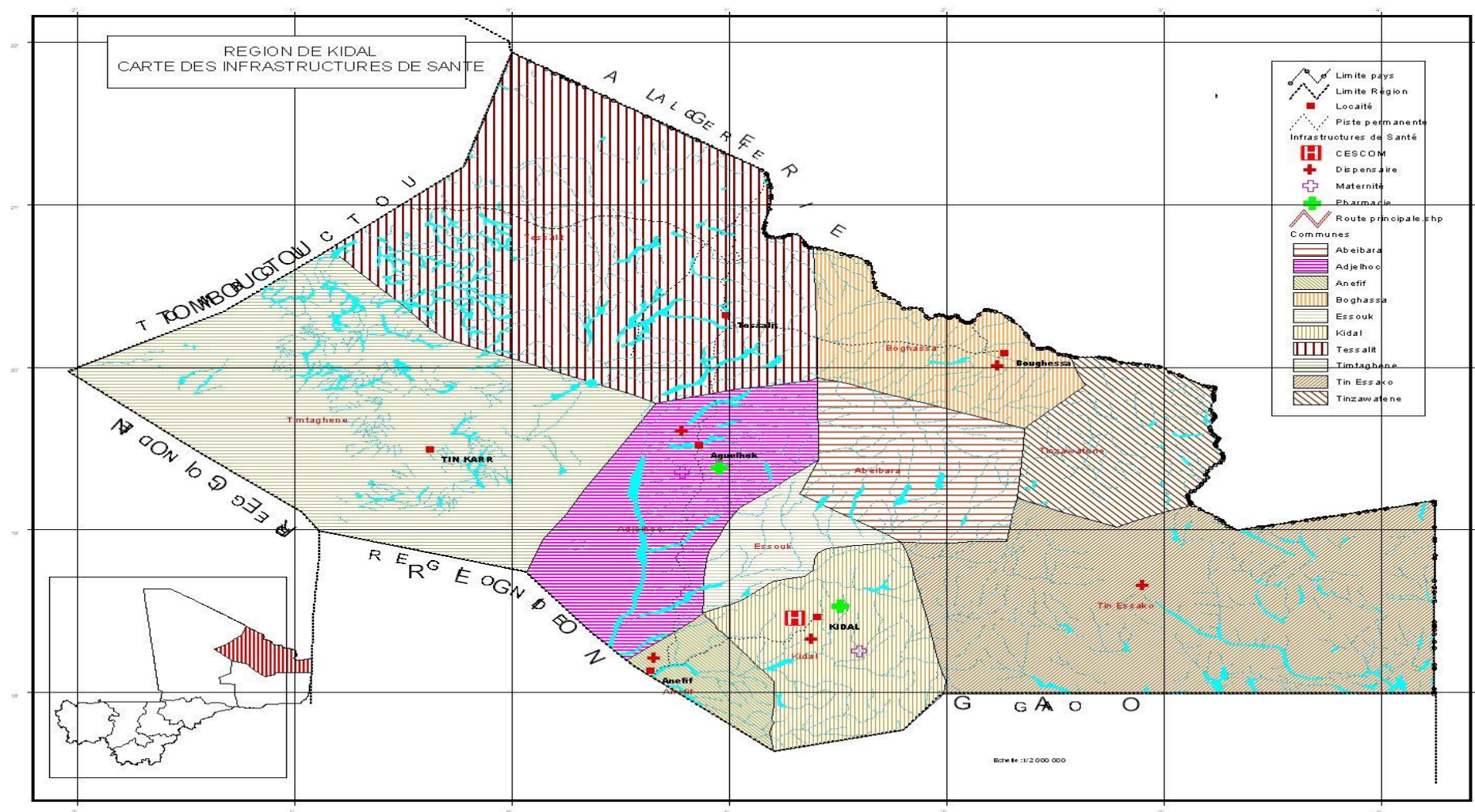
## Carte 7 : Les pâturages et Points d'eau de la région de Kidal







### Carte 10 : Les Infrastructures de la région de Kidal



### **1.5.2. Caractéristique et localisation des équipements du secteur secondaire**

#### **A. Liste des marchés hebdomadaires**

Les marchés hebdomadaires ne sont pas nombreux dans la région. Ils sont localisés essentiellement dans le cercle de Kidal et sont au nombre de huit (8) au total dont 7 dans la commune de Kidal et 1 dans la commune de Anefif.

#### **B. Les services administratifs et techniques**

Il existe 44 directions régionales représentées dans la région au niveau de la capitale régionale. Les missions de service public sont assurées par les services techniques répartis entre les directions régionales et les services locaux de Cercles. Entre autre, on peut citer :

- Le gouvernorat de la région et les Préfectures de cercles
- La Direction Régionale de l'Agriculture ;
- La Direction Régionale du Génie Rural ;
- Le Service Régional de la Protection des Végétaux ;
- La Direction Régionale des Productions et Industries Animales ;
- La Direction Régionale des Services Vétérinaires ;
- La Direction Régionale de la Conservation de la Nature ;
- La Direction Régionale de l'Assainissement, du Contrôle des Pollutions et des Nuisances ;
- La Direction Régionale de l'Hydraulique et de l'Energie ;
- L'Energie du Mali ;
- La Direction Régionale de la Géologie et des Mines ;
- La Direction Régionale du Commerce et de la Concurrence ;
- La Direction Régionale de l'Office Malien du Tourisme et de l'Hôtellerie (OMATHO) ;
- La Direction Régionale des Routes ;
- Le Service Régional de la Météorologie ;
- La Direction Régionale de l'Urbanisme et de l'Habitat ;
- La Direction Régionale des Domaines et du Cadastre ;
- Le Centre de la Société des Télécommunications du Mali (SOTELMA) ;
- Le Bureau Régional de l'Office National des Postes et Télécommunication ;
- L'Antenne de l'Office de Radiodiffusion Télévision du Mali (ORTM) ;
- Le Correspondant Régional de l'Agence Malienne de Presse et de Publicité (AMAP) ;
- La Direction Régionale de la Planification, de la Statistique, de l'Informatique, de l'Aménagement du Territoire et de la Population ;
- La Direction Régionale de la Promotion de la Femme de l'Enfant et de la Famille ;
- La Direction Régionale de la Jeunesse, des Sports, des Arts et de la Culture ;
- La Direction Régionale du Développement Social et de l'Economie Solidaire ;
- Le centre de l'Institut National de Prévoyance Sociale (INPS) ;
- La Direction Régionale de la Santé ;
- La Direction Régionale du Travail ;
- L'Antenne Régionale de l'Agence pour la Promotion de l'Emploi des Jeunes (APEJ) ;
- Agence National Pour l'Emploi
- La Direction Régionale de la Caisse des Retraites du Mali



- La Direction Régionale de la Police ;
- La 4ème Région Militaire ;
- Le groupement de la Garde Nationale ;
- Le Groupement de Gendarmerie ;
- La Direction Régionale du Contrôle Financier ;
- La Direction Régionale du Budget ;
- La Direction Régionale des Impôts ;
- Le bureau Régional de la Douane ;
- La Trésorerie Régionale ;
- L'Antenne Régionale de l'Agence Nationale d'Investissement des Collectivités Territoriales (ANICT) ;
- La Justice de Paix à Compétence Etendue.

Source : Gouvernorat de KIDAL

### C. Les équipements de crédit et d'assurance

Tableau 47 : Les banques et système financier décentralisé

| Commune          | Agence bancaire | Caisse | Nbre clients 2000 | Nbre clients 2003 | Nbre clients 2006 | Nbre de prêts                        | Nbre d'emplois |
|------------------|-----------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>Kidal</b>     | 1               | 1      | 59(caisse)        | 158(caisse)       | 484(caisse)       | 15 092 916 f pour 206 pers. (caisse) | 3(caisse)      |
| <b>Abeïbara</b>  | 0               | 0      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                                    | 0              |
| <b>Tessalit</b>  | 0               | 2      | ND                | ND                | ND                | ND                                   | ND             |
| <b>Tinessako</b> | 0               | 0      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                                    | 0              |
| <b>Total</b>     | 1               | 3      | 59                | 158               | 484               | 15 092 914                           | 3(caisse)      |

Source : caisse Adagh finance

NB : Renseignements non disponibles pour la banque BMS sa.

L'Agence d'assurance LAFIA est représentée à Kidal.

### D. Les équipements culturels

Sur le plan de la promotion artistique et des infrastructures culturelles et socio éducatives il existe dans la région :

- ♦ 15 associations culturelles assurant la promotion artistique (folklore, manuscrits arabes et tiffinagh, poésie, artisanat, etc.) dont 8 à Kidal, 5 à Tessalit, 3 à Abeïbara et 2 à Tin Essako ;
- ♦ 1 Orchestre régional à Kidal ;
- ♦ 2 infrastructures culturelles à Kidal : la Maison du Luxembourg et la Maison des Arts et de la Culture de Kidal en chantier ;
- ♦ 6 maisons des jeunes assimilées à des Centres d'Accueil ou Campement dans les autres cercles dont 2 à Tessalit, 3 à Abeïbara et 1 à Tin Essako ;

- ◆ 1 bibliothèque de lecture publique à Kidal.

Les contraintes liées au développement des activités de jeunesse et de la promotion de la culture dans la Région, sont de plusieurs ordres allant d'un simple déficit en matière d'infrastructures et d'équipements, aux moyens financiers et techniques.

### **1.5.3. L'organisation et le fonctionnement de l'espace régional.**

#### **1.5.3.1. Les principaux centres urbains d'influence régionale et sous –régionale**

D'une manière générale les points de mire reste les villes chefs lieux de communes, chefs lieux de cercle et la ville de Kidal qui est la ville chef lieu de région. Toutefois certaines villes sont plus influentes que d'autres sur le plan politique, administratif et également commercial.

##### **A. Les éléments constitutifs**

Les éléments constitutifs des centres urbains reste aujourd'hui par ordre d'importance démographique les villes de Kidal, Tessalit, Adjiel Hoc, Anefif etc.

##### **B. Les fonctions, les équipements correspondants et leurs zones d'Influence**

Tableau 48 : Fonctions des centres urbains de la région

| <b>Fonctions politique, administrative, socioculturelle et religieuse</b> | <b>Fonctions militaires</b>                          | <b>Fonctions industrielles</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ensemble des villes chefs lieu de communes, cercles et région             | Kidal, Abeïbara et Tessalit, Infrastructures, Anefif | Kidal et Tessalit              |

Source : Commissions de travail des cercles

#### **1.5.3.2. Les secteurs de développement**

Les secteurs sont u niveau qui doit permettre la centralisation des infrastructures d'intérêt collectif et faciliter le développement global à la base. Ils sont créés par décision du Maire de la commune sur approbation de l'administration de tutelle.

#### **1.5.3.3. Les principaux échanges de flux**

L'essentiel des échanges extérieurs se passe avec l'Algérie voisine qui demeure le principal partenaire commercial de la région ainsi qu'avec le Niger.

Ils portent surtout sur les denrées alimentaires (mil, riz, semoule, dattes, thé, sucre, lait, etc....). L'activité du secteur en plein essor devient l'importation des produits de consommation courante

d'Algérie comme les tissus, les matériaux de construction (fer, ciment, IPN, etc...) les articles industriels (réfrigérateurs, réchauds, etc....) l'exportation d'animaux sur pieds et les peaux et cuirs.

A l'intérieur du Mali les échanges sont pus développés avec Gao et qui porte en général sur les céréales. L'intérieur de la région est approvisionné à partir de la ville de Kidal qui de son côté reçoit de Tessalit des produits maraîchers.

Il faut noter cependant que le secteur souffre d'énormes difficultés notamment de formalisation parmi lesquelles on peut citer :

- l'insuffisance de la mise en œuvre d'une politique d'intégration et d'échanges commerciales avec l'Algérie ;
- la persistance de la fraude et de la contrebande du fait de la longueur et de la perméabilité des frontières ;
- l'enclavement de la région entraînant souvent la rupture de stocks de produits de grande consommation ;
- la faible capacité financière des opérateurs et leur faible organisation.

## 1.6. Les Actions de développement

### 1.6.1. Les actions de développement réalisées de 1997 à 2007

Tableau 49 : Bilan des réalisations dans la région de 1997 à 2007  
(Voir en annexe)

### 1.6.2. Les Projets et Programmes Spécifiques

#### a) Les projets initiés par le Fonds de Solidarité Nationale

Tableau 50 : Projets initiés par le FSN dans la région

| <b>Nature \ Année</b>             | <b>2002</b> | <b>2003</b>                                                      | <b>2004</b> | <b>Situation 2005</b> |
|-----------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>Infrastructures scolaires</b>  |             | Tinzaouten/Commune de Tinzwatene/Cercle de Abeibara              |             | Aghabo/Kidal          |
|                                   |             | Village de Tin Essako/Commune de Tin Essako/Cercle de Tin Essako |             | Essouck/Kidal         |
|                                   |             |                                                                  |             | Inamzil/Kidal         |
|                                   |             |                                                                  |             | Kidal                 |
| <b>Infrastructures sanitaires</b> |             | Village de Abéibara/Commune de Abeibara/Cercle de Abeibara       |             |                       |
|                                   |             | Commune de Tintaguène/Cercle de Tessalit                         |             |                       |
|                                   |             | Village de Tessalit/Commune de Tessalit/Cercle de Tessalit       |             |                       |

Source : Fonds de Solidarité Nationale (FSN)

## **b) Autres projets relevant de l'Etat et des Collectivités**

- **PIDRK** : Programme Intégré de Développement de la Région de Kidal ;
- **PADDECK** : Projet d'Appui au Développement Décentralisé de Kidal. Il mène des actions d'appui à la programmation des actions des communes : investissements, activités génératrices de revenus des femmes et des jeunes, formation des élus communaux en décentralisation, éducation, santé, etc.... ;
- **PGP** : Programme de Gouvernance Partagée ;
- **DDRK** : Développement Durable de la Région de Kidal. Il demeure le programme qui couvre toute la région de Kidal. Ses domaines d'intervention sont : l'hydraulique, la santé, l'éducation et le micro – crédit.
- **Antenne ADERE NORD** : Programme d'Appui au développement des régions du Nord Mali.

## **1.7. L'espace social**

### **A. Situation de l'éducation dans la région**

#### **- Analyse de l'évolution de la situation :**

La situation de l'éducation dans la région de Kidal est caractérisée par :

- ♦ la présence de l'ensemble des ordres d'enseignement depuis l'année scolaire 1994/1995 sauf le supérieur : le secondaire général, Technique professionnel et normal (1 lycée crée en 1992, 1 école privée des infirmiers créée en 2005 et 1 IFM à Aguel Hoc depuis Novembre 2007) et le fondamental (passant de 9 premiers cycles et 2 seconds cycles en 1997 à 44 en 2006 pour 4 seconds cycles ;
- ♦ une nette amélioration des différents indicateurs scolaires de 1997 /1998 à 2006 /2007 mais de manière très inégale entre les cercles de la région : le cercle de Kidal se présente en 2006 / 2007 avec respectivement 60% et 65% de l'effectif total et de celui des filles contre respectivement 2% et 0,7% pour le cercle de Tin Essako.

Cependant, l'arbre ne peut cacher la forêt car il existe des difficultés notamment :

- ♦ le taux élevé de déperdition scolaire des filles surtout en milieu rural (nomade) mais en nette amélioration par rapport à celui des garçons (tableau v);
- ♦ l'insuffisance d'enseignants qualifiés (en baisse continue) : sur les 219 enregistrés en 2006 / 2007, seulement 12 sont des enseignants de formation soit 5%, les 80% sont des contractuels de la méthode SARPE et les 15% restants sont des maîtres stagiaires.

Au plan national, la région de Kidal présente une situation moins satisfaisante en matière d'éducation au niveau fondamental au regard de certains indicateurs qui sont les suivants :

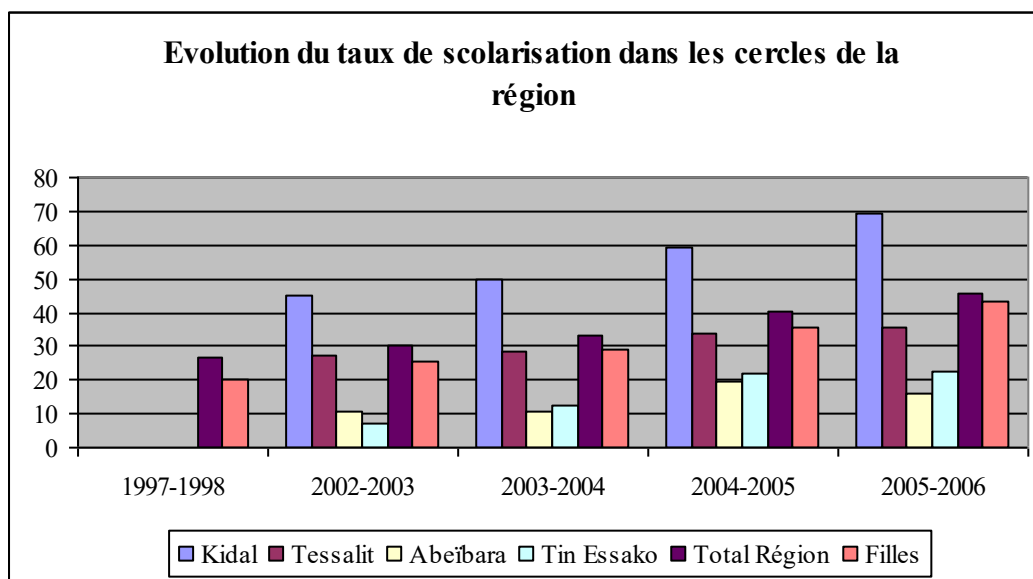
- Le taux de second cycle par école de 1<sup>er</sup> cycle est de 8,82% contre 15% en moyenne nationale (environ la moitié nationale).
- l'effectif des communes ne disposant pas de second cycle est de 7/11 communes soit 63,63%. Quatre communes disposent d'un second cycle (Kidal, Anéfif, Tessalit et Adiel Hoc).

Tableau 51 : Evolution de certains indicateurs scolaires par cercle et genre de 1998 à 2006

| Nombre / année<br>scolaire<br>Structures                                          |                           |                          |   | 1997-<br>1998 | 2002-<br>2003 | 2003-<br>2004 | 2004-<br>2005 | 2005-<br>2006 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nombre<br>d'école (1 <sup>er</sup> et<br>2e cycles)                               | Kidal                     |                          |   | 4             | 12            | 14            | 15            | 17            |
|                                                                                   | Tessalit                  |                          |   | 4             | 7             | 10            | 9             | 10            |
|                                                                                   | Abeïbara                  |                          |   | 2             | 3             | 3             | 4             | 4             |
|                                                                                   | Tin Essako                |                          |   | 1             | 1             | 2             | 4             | 5             |
|                                                                                   | Total Région              |                          |   | 11            | 23            | 29            | 32            | 36            |
| Nombre de<br>classes<br>construites                                               | Kidal                     |                          |   | 24            | 51            | 62            | 79            | 90            |
|                                                                                   | Tessalit                  |                          |   | 19            | 34            | 40            | 42            | 53            |
|                                                                                   | Abeïbara                  |                          |   | 3             | 15            | 17            | 19            | 25            |
|                                                                                   | Tin Essako                |                          |   | 2             | 3             | 6             | 15            | 17            |
|                                                                                   | Total Région              |                          |   | 48            | 103           | 125           | 155           | 185           |
| Total élèves<br>Dont nombre<br>et proportion<br>filles<br>(1 <sup>er</sup> cycle) | Kidal                     | T                        |   | -             | 1765          | 2007          | 2440          | 2909          |
|                                                                                   |                           | F                        |   | -             | -             | 767           | -             | 1247          |
|                                                                                   |                           | %                        |   | -             | -             | 38,22         | -             | 51,11         |
|                                                                                   | Tessalit                  | T                        |   | -             | 832           | 898           | 1081          | 1171          |
|                                                                                   |                           | F                        |   | -             | -             | 378           | -             | 526           |
|                                                                                   |                           | %                        |   | -             | -             | 42,09         | -             | 44,92         |
|                                                                                   | Abeïbara                  | T                        |   | -             | 183           | 187           | 253           | 276           |
|                                                                                   |                           | F                        |   | -             | -             | 49            | -             | 92            |
|                                                                                   |                           | %                        |   | -             | -             | 26,20         | -             | 33,33         |
|                                                                                   | Tin<br>Essako             | T                        |   | -             | 45            | 82            | 147           | 157           |
|                                                                                   |                           | F                        |   | -             | -             | 17            | -             | 25            |
|                                                                                   |                           | %                        |   | -             | -             | 20,73         | -             | 15,92         |
|                                                                                   | Total<br>Région           | T                        |   | 1849          | 2825          | 3174          | 3921          | 4513          |
|                                                                                   |                           | F                        |   | 709           | 1109          | 1211          | 1531          | 1890          |
|                                                                                   |                           | %                        |   | 38,35         | 39,26         | 38,15         | 39,05         | 41,88         |
| Nombre<br>d'enseignants                                                           | Total Région              |                          |   | 51            | 125           | 150           | 202           | 218           |
|                                                                                   | Dont femmes               |                          |   | 3             | 17            | 21            | 36            | 33            |
| Taux<br>de<br>scolarisation                                                       | Kidal                     |                          |   | -             | 45,06         | 49,95         | 59,35         | 69,15         |
|                                                                                   | Tessalit                  |                          |   | -             | 27,16         | 28,56         | 33,61         | 35,58         |
|                                                                                   | Abeïbara                  |                          |   | -             | 10,94         | 10,90         | 19,39         | 15,72         |
|                                                                                   | Tin Essako                |                          |   | -             | 7,01          | 12,42         | 21,75         | 22,66         |
|                                                                                   | Total Région              |                          |   | 26,7          | 30,40         | 33,28         | 40,34         | 45,49         |
|                                                                                   | Dont Filles               |                          |   | 20,3          | 25,7          | 28,88         | 35,68         | 43,02         |
| Taux de<br>déperdition                                                            | Redoublement<br>Par cycle | 1 <sup>er</sup><br>cycle | G | 27,02         | 15            | 18,5          | 22,6          | 21,31         |
|                                                                                   |                           |                          | F | 30,04         | 17,2          | 20,3          | 20,6          | 21,11         |
|                                                                                   |                           |                          | T | 28,18         | 14,13         | 28,11         | 24,18         | 20,02         |
|                                                                                   |                           | 2e<br>cycle              | G | 22,70         | -             | -             | -             | -             |
|                                                                                   |                           |                          | F | 12,82         | -             | -             | -             | -             |
|                                                                                   |                           |                          | T | 20,56         | 30,18         | 30,69         | 16,36         | 34,75         |
|                                                                                   | TOTAL REGION              |                          |   | 27,50         | 28,38         | 28,23         | 23,51         | 23,54         |
|                                                                                   | Ex<br>clu<br>s            | 1 <sup>er</sup> cycle    |   | 9,84          | 2,60          | 3,11          | 1,32          |               |
|                                                                                   |                           | 2e cycle                 |   | 5,05          | 10,11         | 4,37          | 0             |               |
|                                                                                   | Ab<br>an<br>do            | 1 <sup>er</sup> cycle    |   | 0             | 0             | 8,97          | 16,48         |               |
|                                                                                   |                           | 2e cycle                 |   | 0             | 0             | 0             | 0             |               |

|                   |      |   |       |       |       |       |       |
|-------------------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Taux de Promotion | CFEP | G | 87,18 | 81,52 | 74,28 | 75,69 | 86,17 |
|                   |      | F | 70    | 72,27 | 78,26 | 77,67 | 93,41 |
|                   |      | T | 80,46 | 78,24 | 75,86 | 76,52 | 88,53 |
|                   | DEF  | G | 89,80 | 54,64 | 69,69 | 66,36 | 56,85 |
|                   |      | F | 92,86 | 61,29 | 86,48 | 61,22 | 47,76 |
|                   |      | T | 90,48 | 56,25 | 73,72 | 64,74 | 53,99 |
|                   | BAC  | G | -     | 72,22 | 66,66 | 93,33 | 97,67 |
|                   |      | F | -     | 62,50 | 85,14 | 86,36 | 100   |
|                   |      | T | -     | 69,23 | 72,34 | 91,04 | 98,28 |

Sources : AE - KI, DRPSIAP – KI et Base Malikunnafohi.



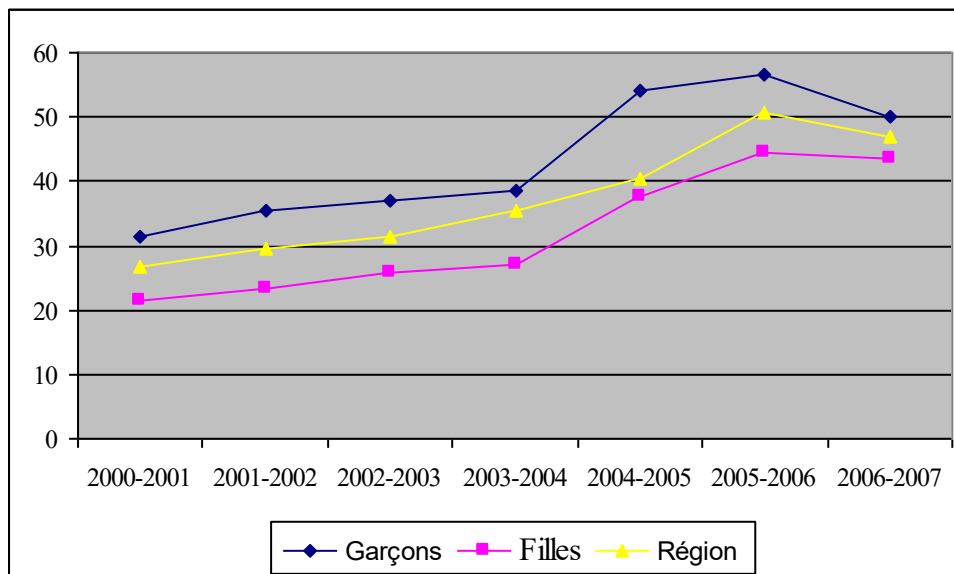
A l'analyse, le taux de scolarité global par cercle a plus que doublé dans le cercle de Tinessako (7,01% en 2002/03 contre 22,66% en 2005/06) mais reste le plus faible de la région. A Kidal, la tendance d'accroissement est de 53,46%, Abeïbara 43,69% et Tessalit 31,00%.

Tableau 52 : Taux de scolarisation brut au premier cycle de la région

|                | 2000-2001 | 2001-2002 | 2002-2003 | 2003-2004 | 2004-2005 | 2005-2006 | 2006-2007 |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Garçons</b> | 31,49     | 35,58     | 36,9      | 38,5      | 54,2      | 56,7      | 50,0      |
| <b>Filles</b>  | 21,3      | 23,26     | 25,7      | 27,1      | 37,5      | 44,4      | 43,5      |
| <b>Région</b>  | 26,61     | 29,45     | 31,3      | 35,5      | 40,34     | 50,7      | 46,9      |

Source : AE-KI Document de Conférence Régionale sur le développement socio-économique de la région

Graphique : Taux de scolarisation brut au premier cycle de la région



La tendance du taux de scolarisation brut est encourageante dans l'ensemble 76,25%. Elle est cependant, plus forte chez les filles que chez les garçons, avec 104,23% contre 58,78%. Cette tendance (exemple chez les filles) est obtenue en divisant la différence entre le taux de scolarisation en 2006/07 et celui de 2000/01 par le taux de scolarisation de 2000/01, le résultat exprimé en pourcentage.

Si le niveau de scolarisation des filles est autant relevé, c'est sans doute en partie grâce aux efforts de certains partenaires comme World Education, (avec le programme Bourse des filles mis en œuvre par l'ONG AEDS), le PADDECK, le PASED (Ex DAP) et le PAM entre autres. L'ensemble de ces efforts concoure à l'atteinte de l'objectif « valeur réalisable » de l'indicateur PARAD fixée à un taux de 65% en 2009.

Un effort important a été fait dans la scolarisation des filles, ce qui présage certainement un plus grand épanouissement des femmes à moyen terme.

#### ♦ L'Education Préscolaire

Tableau 53 : Situation des établissements préscolaires

| Cercle              | Nombre d'établissements | Nombre de salles de classe | Nombre d'enfants |            |            | Nombre de moniteurs |          |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|------------|------------|---------------------|----------|
|                     |                         |                            | Garçons          | Filles     | Total      | Hommes              | Femmes   |
| Abeïbara            | 1                       | 1                          | 8                | 7          | 15         | 1                   | 0        |
| Kidal               | 2                       | 6                          | 71               | 73         | 144        | 0                   | 4        |
| Tessalit            | 2                       | 2                          | 33               | 40         | 73         | 1                   | 2        |
| Tin-Essako          | 0                       | 0                          | 0                | 0          | 0          | 0                   | 0        |
| <b>Total Région</b> | <b>5</b>                | <b>9</b>                   | <b>112</b>       | <b>120</b> | <b>132</b> | <b>2</b>            | <b>6</b> |

Source : Académie d'Enseignement – Kidal (Année Scolaire 2005/2006)

La tendance à ce niveau est très satisfaisante sauf à Kidal au niveau du ratio élève/moniteurs et varie par cercle :

- Kidal : en moyenne 24 élèves/ classe et 0,66 moniteur par salle de classe ;
- Tessalit : en moyenne 36,5 élèves /classe et 1,5 moniteurs par salle de classe ;
- Abeïbara : en moyenne 15 élèves /salle de classe et 1 moniteur /classe ;

Il n'y a pas d'établissement préscolaire dans le cercle de Tin-Essako.

♦ **L'Enseignement Fondamental**

La région compte 37 écoles fondamentales publiques dont 34 premier cycle et 3 seconds cycles

Tableau 54 : Situation des écoles en 2006

|                     | Nombre d'écoles |    | Cycle                  | Nombre de Salles spécialisées <sup>1</sup> | Nombre de réfectoires | Nombre d'élèves |        |              | Taux de Roulement des salles de classes <sup>2</sup> (%) | Nombre d'instituteurs |        | Taux de Scolarisation (%) |        |
|---------------------|-----------------|----|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------|
|                     |                 |    |                        |                                            |                       | Garçons         | Filles | Total        |                                                          | Hommes                | Femmes | Garçons                   | Filles |
| <b>Kidal</b>        | 18              | 16 | 1 <sup>er</sup> cycle  | 0                                          | 14                    | 1 662           | 1 247  | <b>2 909</b> | 1,40 %                                                   | 69                    | 23     | 76,50                     | 56,01  |
|                     |                 | 2  | 2 <sup>ème</sup> cycle | 0                                          | 0                     | 383             | 183    | <b>566</b>   | 0                                                        | 23                    | 4      | 53,50                     | 28,70  |
| <b>Tessalit</b>     | 11              | 10 | 1 <sup>er</sup> cycle  | 0                                          | 8                     | 586             | 486    | <b>1 072</b> | 0                                                        | 48                    | 7      | 46,40                     | 36,70  |
|                     |                 | 1  | 2 <sup>ème</sup> cycle | 0                                          | 0                     | 53              | 29     | <b>82</b>    | 0                                                        | 14                    | 0      | 19,70                     | 8,30   |
| <b>Abeïbara</b>     | 4               | 4  | 1 <sup>er</sup> cycle  | 0                                          | 4                     | 243             | 132    | <b>375</b>   | 0                                                        | 25                    | 0      | 22                        | 9,20   |
|                     |                 | 0  | 2 <sup>ème</sup> cycle | 0                                          | 0                     | 0               | 0      | <b>0</b>     | 0                                                        | 0                     | 0      | 0                         | 0      |
| <b>Tin - Essako</b> | 4               | 4  | 1 <sup>er</sup> cycle  | 0                                          | 4                     | 132             | 25     | <b>157</b>   | 0                                                        | 9                     | 0      | 54,02                     | 37,50  |
|                     |                 | 0  | 2 <sup>ème</sup> cycle | 0                                          | 0                     | 0               | 0      | <b>0</b>     | 0                                                        | 0                     | 0      | 0                         | 0      |
| <b>Total région</b> | 37              | 34 | 1 <sup>er</sup> cycle  | 0                                          | 30                    | 2 623           | 1 890  | <b>4 513</b> | 1,4 %                                                    | 151                   | 30     | 58,12                     | 41,88  |
|                     |                 | 3  | 2 <sup>ème</sup> cycle | 0                                          | 0                     | 436             | 212    | <b>648</b>   | 0                                                        | 37                    | 4      | 36,41                     | 63,59  |

1. On entend par salles spécialisées, les ateliers, les laboratoires, les salles informatiques et autres.

2. Proportion des salles de classes où la double vacation où la double division sont pratiquées.

Source : Académie d'Enseignement de Kidal.

NB : Au Nord les cantines sont assimilées aux réfectoires, le taux de roulement des salles de classes est remplacé par le taux d'élèves qui subissent la double vacation



♦ **L'Enseignement Secondaire Général**

Tableau 55 : Situation de l'enseignement secondaire général en 2005-2006

| Cercle              | Nombre de lycées | Nombre de salles de classe | Nombre de salles informatiques | Nombre de laboratoires | Nombre d'Internats /dortoirs | Bibliothèque | Effectif enseignant |          |
|---------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|----------|
|                     |                  |                            |                                |                        |                              |              | Hommes              | Femmes   |
| Abeïbara            | 0                | 0                          | 0                              | 0                      | 0                            | 0            | 0                   | 0        |
| Kidal               | 1                | 9                          | 1                              | 2                      | 0                            | 1            | 17                  | 0        |
| Tessalit            | 0                | 0                          | 0                              | 0                      | 0                            | 0            | 0                   | 0        |
| Tin-Essako          | 0                | 0                          | 0                              | 0                      | 0                            | 0            | 0                   | 0        |
| <b>Total région</b> | <b>1</b>         | <b>9</b>                   | <b>1</b>                       | <b>2</b>               | <b>0</b>                     | <b>1</b>     | <b>17</b>           | <b>0</b> |

Source : Académie d'Enseignement de Kidal.

♦ **L'Education non formelle (CED, Centre d'Alphabétisation)**

Tableau 56 : Situation de l'éducation non formelle

| Cercle              | Nombre de centres | Nombre de salles de classes | Nombre d'ateliers | Nombre d'apprenants |            | Personnel d'encadrement |          |
|---------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|------------|-------------------------|----------|
|                     |                   |                             |                   | Hommes              | Femmes     | Hommes                  | Femmes   |
| Abeïbara            | 0                 | 2                           | 0                 | 0                   | 21         | 4                       | 0        |
| Kidal               | 0                 | 3                           | 0                 | 45                  | 86         | 5                       | 0        |
| Tessalit            | 0                 | 2                           | 0                 | 7                   | 80         | 2                       | 0        |
| Tin-Essako          | 0                 | 0                           | 0                 | 0                   | 8          | 1                       | 0        |
| <b>Total région</b> | <b>0</b>          | <b>7</b>                    | <b>0</b>          | <b>52</b>           | <b>195</b> | <b>12</b>               | <b>0</b> |

Source : Académie d'Enseignement de Kidal.

**Conclusion :**

Au premier cycle de l'enseignement fondamental, la région ne connaît pas d'insuffisance en salles de classes. Au regard de l'effectif scolarisé en 2005/2006 et de l'effectif des maîtres et du nombre de salles de classes disponibles, le ratio élève/classe est de 24/1 et celui de élève/maître est de 21/1.

À l'exception du cercle de Kidal où le taux d'élèves qui subissent la double vacation est de l'ordre de 1,4% (faible), aucun autre cercle ne connaît ni la double vacation ni la double division.

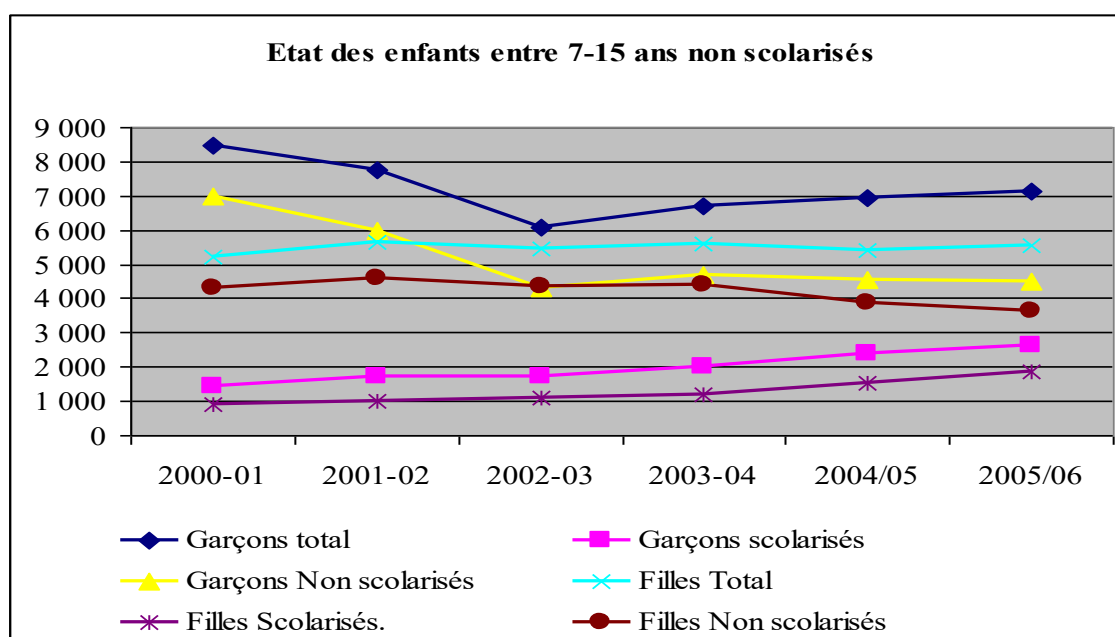
Le problème de scolarisation en général dans la région reste critique même si les indicateurs sont en nette évolution. La déperdition reste très élevée aussi bien chez les garçons que chez les filles où elle est encore plus alarmante à cause du poids de la tradition et des considérations dites religieuses, le taux de scolarisation enregistré en 2006/07 reste en dessous de la moyenne des OMD 46,9%.

## 1. Situation des enfants non scolarisés

Tableau 57 : Etat des enfants non scolarisés (7 -15 ans)

| Année   | Garçons |            |                | Filles |             |                 |
|---------|---------|------------|----------------|--------|-------------|-----------------|
|         | total   | scolarisés | Non scolarisés | Total  | Scolarisées | Non scolarisées |
| 2000/01 | 8 450   | 1 442      | 7 008          | 5 236  | 932         | 4 304           |
| 2001/02 | 7 741   | 1 735      | 6 006          | 5 636  | 1 021       | 4 615           |
| 2002/03 | 6 077   | 1 721      | 4 286          | 5 480  | 1 102       | 4 378           |
| 2003/04 | 6 717   | 2 010      | 4 707          | 5 605  | 1 212       | 4 393           |
| 2004/05 | 6 930   | 2 390      | 4 540          | 5 387  | 1 531       | 3 856           |
| 2005/06 | 7 116   | 2 623      | 4 493          | 5 535  | 1 890       | 3 645           |

Le tableau ci-dessus fait la situation des enfants (filles et garçons) scolarisés et non scolarisés situés dans la tranche d'âge de 7 à 15 ans. Le nombre total des enfants est obtenu à partir du rapport de la perspective démographique du Mali 1998 2024 et le nombres d'enfants scolarisés/année est tiré des données de la région.



## 2. Contraintes au développement de l'éducation

L'éducation dans la région rencontre beaucoup de contraintes à l'instar du national. Ces contraintes sont les suivantes :

### ii) Au niveau de l'Education de base et de l'Enseignement secondaire :

#### ❖ Au plan partenarial et institutionnel:

- ◆ La faible participation des communautés dans la gestion de l'école en mode décentralisé;
- ◆ Le faible taux de recrutement au niveau des écoles à premier cycle surtout en milieu rural;
- ◆ Le poids négatif des traditions (mariage précoce des filles, environnement socioculturel non acquis à la scolarisation, à la fréquentation scolaire normale et aux études longues) ;
- ◆ L'insuffisance notoire de ressources humaines compétentes au niveau des Collectivités Territoriales ;
- ◆ Le faible engagement des collectivités en direction des problèmes de l'éducation dans leurs plans de développement,
- ◆ L'Insuffisance de l'autorité parentale qui explique en partie les abandons et la mauvaise fréquentation scolaire;
- ◆ L'insuffisance des infrastructures internat et de l'approvisionnement des cantines scolaires
- ◆ L'absence de certains services techniques (santé notamment) freinant le développement de l'école.

#### ❖ **Au plan du personnel d'encadrement et d'enseignement :**

L'insuffisance du personnel au niveau des structures d'Encadrement et des établissements :

Pour illustration

- ◆ L'Académie d'Enseignement de Kidal a 19 agents sur 72 prévus par le cadre organique ;
- ◆ Le Centre d'Animation Pédagogique de Kidal 11 sur 29 prévus ;
- ◆ Le Centre d'Animation Pédagogique de Tessalit 09 sur 29 prévus,
- ◆ Le déficit en enseignants pour le fondamental est de 35 maîtres et de 05 professeurs pour le lycée ;
- ◆ l'insuffisance d'enseignants qualifiés (en baisse continue) : sur les 219 enregistrés en 2006 / 2007, seulement 12 sont des enseignants de formation soit 5%, les 80% sont des contractuels de la méthode SARPE et les 15% restants sont des maîtres stagiaires

#### ❖ **Au plan pédagogique:**

- ◆ l'insuffisance de personnel enseignant expérimenté pour renforcer les capacités en ressources humaines des structures d'encadrement et assurer l'encadrement des contractuels et des élèves maîtres stagiaires;
- ◆ la menace que constitue l'emploi massif de non enseignants de formation sur la qualité du système même si la Stratégie Alternative de Recrutement de Personnel Enseignant (SARPE) a été incontournable pour résoudre provisoirement le problème de pénurie d'enseignants ;
- ◆ l'insuffisance des manuels scolaires dans certaines disciplines (Mathématiques en 6ème, français, Histoire et géographie, sciences Naturelles au 2ème cycle) entre autres ;
- ◆ l'insuffisance de seconds cycles dans la Région 7/11 communes ne dispose pas de second cycle ;
- ◆ l'absence de bibliothèques scolaires au niveau des écoles fondamentales de la région ;
- ◆ l'absence des séries SE et LL au lycée de Kidal limitant le choix des titulaires du DEF;
- ◆ l'insuffisance des équipements des Laboratoires du lycée ;
- ◆ l'absence des infrastructures sportives au Lycée ;

### iii) Par rapport à l'éducation Non Formelle :

- ◆ l'insuffisance des intervenants pour développer le sous secteur;
- ◆ la Faible prise en compte du non formel dans les plans de développement des communes ;
- ◆ l'analphabétisme des parents, notamment des femmes ;
- ◆ l'absence d'opportunité d'emploi salarié pour les néo-alphabètes qui finissent par retomber dans l'analphabétisme;
- ◆ l'insuffisance de l'autorité parentale qui explique en partie les abandons et la mauvaise fréquentation des Centre d'Education pour le Développement (CED);
- ◆ la faiblesse des recrutements des apprenants et leur mauvaise fréquentation des centres (Centre d'Alphabétisation et Centres d'Education pour le Développement) ;
- ◆ l'Absence de locaux appropriés pour les Centre d'Education pour le Développement et les Centres d'Alphabétisation ;
- ◆ les effets négatifs des pesanteurs socioculturelles défavorisant l'alphabétisation des femmes : réticence par endroit à libérer les femmes pour les sessions d'alphabétisation et à accepter leur encadrement par un homme.... ;
- ◆ la Pauvreté des populations et la longueur de sessions d'alphabétisation ;
- ◆ le coût élevé des formations ;
- ◆ l'insuffisance des actions d'information, de sensibilisation par les leaders communautaires et politiques sur l'éducation non formelle.
- ◆ la mauvaise gestion des sessions d'alphabétisation qui se traduit par l'absence de transparence dans le choix des auditeurs et des sites ;
- ◆ l'insuffisance de formation des membres des comités d'alphabétisation et des comités de gestion des CED.
- ◆ l'absence de coordination des actions des intervenants du sous-secteur
- ◆ l'absence d'une volonté politique manifeste de l'état en faveur de l'alphabétisation laissée à la seule charge des partenaires au développement.

## B. Situation en matière de santé

La situation sanitaire de la population du Mali, reflet du niveau actuel de développement socio-économique, reste préoccupante malgré les fluctuations de la part des dépenses de santé dans le budget de l'Etat qui est passée de 5,28% en 1992 à 6,63% en 2001.

La politique sectorielle de santé et de population adoptée en 1991 par le gouvernement du Mali est basée sur la décentralisation du recours aux soins et la participation communautaire.

Son objectif général est l'extension significative de la couverture sanitaire et la facilité d'accès aux médicaments pour toutes les couches de la population.

### 1) Le niveau biologique

#### i) Le taux de natalité et de Fécondité

Tableau 58 : Taux de natalité et de fécondité de la région de Kidal

| Taux              | 1998   |      | 2001   |      | 2004   |      | 2006*  |      |
|-------------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                   | Région | Pays | Région | Pays | Région | Pays | Région | Pays |
| Taux de natalité‰ |        |      | 21,2   | 49,1 |        |      | 41,6   | 45,2 |
| Taux Global de    |        |      | 96     | 217  |        |      |        |      |

|                      |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| Fécondité ‰ (T.G.F.) |  |  |  |  |  |  |  | 203 | 229 |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|

Source : EMEP 2001, \* EDS 2006 (non validé)

### Examen critique du taux régional

Le taux de natalité est le nombre de naissances pour 1000 habitants. Le taux brut de natalité à dans la région de Kidal était en 2001 de l'ordre de 21,2‰ selon l'EMEP 2001 et 41,6‰ en 2006 (EDS IV non encore validé). Ce taux connaît une vitesse de croissance très élevée par rapport à la moyenne nationale qui quant à elle, a connu une légère diminution entre 2001 à 2006 soit 49,1 contre 45,2‰.

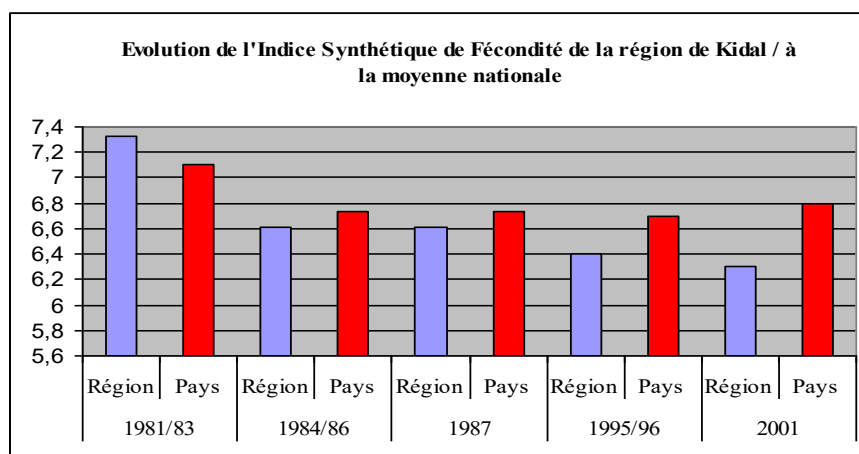
Le taux global de fécondité traduit le nombre moyen d'enfants par foyer. Dans la région de Kidal, ce taux est de l'ordre de 203‰ en 2006 (EDS IV). Comparé à la moyenne nationale de 2006, il est légèrement faible de l'ordre de 26 points de différence (203 contre 229‰). Par contre l'EMEP de 2001 donne une autre lecture du TGF marquant une différence avec la moyenne nationale de 121 points (96 contre 217‰). De façon spécifique, il reste toutefois élevé dans l'ensemble.

Par ailleurs, l'enquête démographique et de santé (EDS 2001) estimait l'Indice Synthétique de Fécondité des femmes à l'âge de procréation, 15 – 49 ans de la région de Kidal à 6,3 enfants par femme contre 7,32 en 1981/83, 6,61 en 1984/86 et 6,4 en 1995/1996. Il est resté après 1983 en deçà de la moyenne nationale derrière celui du District de Bamako. La descendance moyenne des femmes de 40-49 ans est de 6,6 enfants par femme en 2001 et 6,4 enfants 1995/96 contre 7,63 en 1987 d'où une baisse sensible entre 1987 et 1996 avant d'amorcer une légère hausse jusqu'en 2001.

Tableau 59 : Indice synthétique de la fécondité de la région de Kidal

| Taux                                       | 1981/83 |      | 1984/86 |      | 1987   |      | 1995/96 |      | 2001   |      |
|--------------------------------------------|---------|------|---------|------|--------|------|---------|------|--------|------|
|                                            | Région  | Pays | Région  | Pays | Région | Pays | Région  | Pays | Région | Pays |
| ISF                                        | 7,32    | 7,10 | 6,61    | 6,73 | 6,61   | 6,73 | 6,4     | 6,7  | 6,3    | 6,8  |
| Descendance moyenne des femmes (40-49 ans) |         |      |         |      | 7,63   | 7,06 | 6,4     | 7,6  | 6,6    | 7,6  |

Source : EDS I, II, III et EMEP 2001



**Remarque :** Les données des EDS I à III sur la région de Kidal sont les mêmes que celles de la région de Gao et de Tombouctou

La population de la région est une population pro nataliste. Les prévisions démographiques indiquent une augmentation du nombre de la population au rythme de 2,3%, un des plus élevés du pays 2,2% (Source : Commission Ressources Humaines). Ce phénomène est dû surtout à la précocité des mariages, à la fréquence de la mobilité conjugale et à la faible utilisation des méthodes contraceptives par les femmes.

- **La précocité des mariages** : le mariage constitue le cadre privilégié de la procréation. Au Mali entre 20 et 24 ans, seul 12% des femmes sont célibataires selon l'EDS III. La région de Kidal (Gao et Tombouctou) se caractérise par un âge médian d'entrer en union particulièrement jeune pour les femmes de 20 à 49 ans cependant, moins jeune qu'au niveau national (17,3 ans contre 16,5 ans pour l'ensemble du pays).
- **L'âge médian à la première maternité assez élevé** : L'âge médian à la première naissance dans la région de Kidal (Gao et Tombouctou) est estimé en 2001 à 19,9 ans pour les femmes âgées de 20 à 49 ans selon l'EDS III. Ce résultat place la région en deuxième position après le District de Bamako pour l'année de la première maternité. Comparée aux résultats de l'EDS I et II, cette médiane a légèrement augmentée entre 1987 (19,2 ans), 1996 (19,5 ans) et 2001. Au Mali, pour l'ensemble des femmes âgées de 20 à 49 ans ; l'âge médian à la naissance du premier enfant s'établit à 18,8 ans en 2001 et présente une faible variation en milieu urbain (19,5 ans) et en milieu rural (18,5 ans).
- **La faible utilisation des méthodes contraceptives par les femmes** : le taux d'utilisation des méthodes contraceptives dans la région de Kidal est très faible. Selon l'EDS III, cette utilisation est de l'ordre de 4,0% en 2001. La demande potentielle en planification est 21,9% pour l'ensemble des femmes contre 25,6% pour les femmes en union. Le pourcentage de demande satisfaite est de l'ordre de 17,6% pour l'ensemble des femmes et de 15,5% pour les femmes en union. Les besoins non satisfaits en planification familiale, au niveau régional, sont de 21,6% dont 14,9 pour l'espacement de naissance et 6,7% pour la limitation pour les femmes en union. Dans l'ensemble du Mali, la différence de prévalence contraceptive est importante, lorsque l'on considère le milieu de résidence. En milieu rural, 4,9% des femmes en union utilisent une méthode contraceptive contre 17,8 % en milieu urbain.

## ii) Le taux de mortalité :

Tableau 60 : Indicateurs de mortalité :

| Entité                 | Espérance de vie à la naissance en 1976 | Espérance de vie à la naissance en 1987 | Taux brut de mortalité en p 1000 en 1976 | Taux brut de mortalité en p 1000 en 1987 (RGPH) | Taux de mortalité infantile en p 1000 en 1976 | Taux de mortalité infantile en p 1000 (EDS 2001) |
|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Mali                   | 48                                      | 56,9                                    | 18,1                                     | 12,6                                            | 121                                           | 125,8                                            |
| Région de Kayes        | 53                                      | 60,5                                    | 14,0                                     | 11,4                                            | 108                                           | 124,6                                            |
| Région de Koulikoro    | 49                                      | 55,7                                    | 17,6                                     | 12,5                                            | 117                                           | 120,8                                            |
| Région de Sikasso      | 54                                      | 57,0                                    | 14,5                                     | 12,8                                            | 112                                           | 126,4                                            |
| Région de Ségou        | 46                                      | 54,9                                    | 19,7                                     | 14,4                                            | 141                                           | 117,3                                            |
| Région de Mopti        | 39                                      | 54,6                                    | 24,9                                     | 14,5                                            | 159                                           | 159,3                                            |
| Région de Tombouctou   | 40                                      | 53,2                                    | 24,5                                     | 15,0                                            | 123                                           | 149,8                                            |
| Région de Gao          | 51                                      | 58,3                                    | 14,9                                     | 11,8                                            | 83                                            | 133,0                                            |
| <b>Région de Kidal</b> | <b>51</b>                               | <b>58,3</b>                             | <b>14,9</b>                              | <b>11,8</b>                                     | <b>83</b>                                     | <b>141,8</b>                                     |
| District de Bamako     | 63                                      | 65,9                                    | 8,4                                      | 6,1                                             | 57                                            | 93,8                                             |

Globalement le développement de la Santé Publique conduit à faire baisser le Taux de mortalité. Celui-ci indique le nombre de décès pour 1000 habitants par an.

### ↳ Examen du taux régional :

Le taux de mortalité générale au niveau de la région de Kidal en 2001 est quatre fois inférieur à la moyenne nationale (2,4‰ contre 9,7‰) ainsi que celles des autres régions et le District de Bamako selon les résultats de l'EMEP 2001.

Le taux de mortalité infantile de la région reste plus élevé du pays. Les estimations de l'EDS III laissent entrevoir un taux supérieur à celui de la moyenne nationale (141,8 contre 126,2‰) ainsi que celles de la plupart des régions du Mali.

### ↳ Les causes

Les statistiques récentes disponibles sur la mortalité générale au niveau de la région sont celles de l'EMEP de 2001 soit 2,4‰, le meilleur taux du pays suivi de Gao (7,4) et de Koulikoro (9,2) le taux du pays étant estimé à 9,7‰. Par contre, l'enquête démographique et de santé de 2001 montre une situation sanitaire précaire de la région par rapport à la plupart des régions du Mali à l'exception de celle de Mopti selon le quotient de la mortalité des enfants.

**La mortalité des enfants :** Dans la région de Kidal (Gao), entre 1996 à 2001 (EDS II et III), sur 1000 naissances vivantes, 141,8 sont décédés avant le premier anniversaire et sur 1 000 enfants qui atteignent leur premier anniversaire 170,8 meurent avant d'atteindre 5 ans. Globalement sur 1 000 enfants nés vivants, 288,4 décèdent avant leur cinquième anniversaire, contre 237,2 entre 1987 et 1996.

**Tableau 61 : Quotient de mortalité des enfants exprimé en pour 1000**

\*Quotient de mortalité infantile : probabilité de décéder avant le premier anniversaire,

\*Quotient de mortalité juvénile : probabilité de décéder entre le premier et le cinquième anniversaire,

\*Quotient de mortalité infanto juvénile : probabilité de décéder entre la naissance et le cinquième anniversaire

| Mortalité                    | Région de Kidal |            |            | Ensemble Mali |           |           |
|------------------------------|-----------------|------------|------------|---------------|-----------|-----------|
|                              | 1977-1986       | 1987- 1996 | 1996- 2001 | 1977-1986     | 1987-1996 | 1996-2001 |
| <b>Infantile (‰)</b>         | 172             | 106,2      | 141,8      | 131           | 133,5     | 126,2     |
| <b>Juvénile (‰)</b>          | 251             | 146,6      | 170,8      | 170           | 137       | 128,3     |
| <b>Infanto- Juvénile (‰)</b> | 380             | 237,2      | 288,4      | 279           | 252,2     | 238,2     |

Source: EDS I, II et III

L'analyse du tableau ci-dessus montre une augmentation substantielle de la mortalité chez les enfants de moins de 5 ans dans la région contrairement au niveau national qui a connu une réduction de points pendant les 20 dernières années. Le quotient de mortalité des enfants au niveau de la région de Kidal demeure très élevé. Il semble être largement influencé par le milieu de résidence, l'âge et le niveau d'instruction de la mère.

**La mortalité maternelle :** Pour la période 1995- 2001, le taux de mortalité maternelle au Mali a varié entre 500 et 600 décès. L'EDS-III a estimé la mortalité maternelle à 582 décès pour 100 000 naissances vivantes en 2001 contre 577 décès maternels pour l'EDSII. Par ailleurs, l'estimation de la mortalité des adultes par l'EDS III donne 4,7 et 4,6 pour 1000 respectivement pour les femmes et les hommes. Les causes principales de cette mortalité sont le paludisme, les maladies diarrhéiques, les accouchements, les maladies du PEV.

### iii) Le Taux d'accroissement naturel :

La population de la région de Kidal est estimée en 1998 à 42 386 habitants selon les résultats du RGPH 1998. Elle est composée de 22 285 hommes et 20 101 femmes, soit un taux de masculinité de 52,57%. Sur la base d'un taux d'accroissement intercensitaire de 2,3%, cette population a atteint les 53 468 habitants en 2007. Les cercles de Kidal et de Tessalit sont les plus peuplés avec respectivement 42,15 et 32,95% de la population totale de la région en 1998. Le cercle d'Abeïbara et celui de Tin-Essako renferment respectivement 18 et 6,9% de la population régionale.

Tableau 62 : Les Indicateurs Démographiques

| Taux                                           | 1998   |      | 2001   |      | 2004   |      | 2006   |      |
|------------------------------------------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                                                | Région | Pays | Région | Pays | Région | Pays | Région | Pays |
| Taux de natalité%                              | 33,5   | 50   | 47     | 49,1 | 47     | 49,1 | 47     | 49,1 |
| Taux de croissance démographique               | 7,4    | 13   | 7,4    | 9,7  | 7,4    | 9,7  | 7,4    | 9,1  |
| Espérance de vie à la naissance                | 55     | 55   | 55     | 55   | 55     | 55   | 55     | 55   |
| Taux d'accroissement de la population          | 2,3    | 2,2  | 2,3    | 2,2  | 2,3    | 2,2  | 2,3    | 2,2  |
| Espérance de vie des hommes                    | 61,3   | 61,3 | 61,3   | 61,3 | 61,3   | 61,3 | 61,3   | 61,3 |
| Espérance de vie des femmes                    | 64,7   | 64,7 | 67,3   | 67,3 | 67,3   | 67,3 | 67,3   | 67,3 |
| Taux Global de Fécondité (T.G.F.) <sup>1</sup> | 139    |      | 139    |      | 139    |      | 139    |      |

1. T.G.F pour 1000 femmes en âge de procréer

Sources : DNSI- RGPH 98- EDSM II et III –EMEP-2001-2003

#### iv) L'état nutritionnel des enfants

Les enfants mal nourris courent un risque élevé de morbidité et de mortalité, ainsi qu'une situation désavantageuse de développement mental.

Tableau 63 : Etat nutritionnel des enfants

Pourcentage d'enfants de moins de cinq ans considérés comme atteints de malnutrition selon les trois indices anthropométriques de l'état nutritionnel : taille pour âge, poids pour taille et poids pour âge, selon certaines caractéristiques sociodémographiques, EDSM-IV Mali 2006

|                        | Taille pour âge       |                       | Poids pour taille     |                       | Poids pour âge        |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                        | % en dessous de -3 ET | % en dessous de -2 ET | % en dessous de -3 ET | % en dessous de -2 ET | % en dessous de -3 ET | % en dessous de -2 ET |
| <b>Région de Kidal</b> | 20,4                  | 32,0                  | 4,2                   | 24,0                  | 11,2                  | 31,9                  |
| <b>Ensemble pays</b>   | 16,3                  | 33,9                  | 3,0                   | 13,3                  | 9,9                   | 31,7                  |

Note: Le tableau est basé sur les enfants qui ont dormi dans le ménage la nuit précédant l'enquête. Chaque indice est exprimé en terme de nombre d'unités d'écart type (ET) par rapport à la médiane de la Population de Référence Internationale du HS/CDC/OMS. Le tableau présente les pourcentages d'enfants qui se situent à moins de -3 ET ou à moins de -2 ET de la médiane de la population de référence.

<sup>1</sup> Y compris les enfants qui se situent à moins de -3 ET de la médiane de la population de référence.

<sup>2</sup> Pour les femmes qui n'ont pas été enquêtées, les informations proviennent du questionnaire ménage. Sont exclus les enfants dont la mère n'est pas été listée dans le questionnaire ménage.

<sup>3</sup> Y compris les enfants dont la mère est décédée.



Dans la région, 32 % des enfants souffrent d'une malnutrition chronique dont 20,4 % de malnutrition chronique sévère contre respectivement 33,9 et 16,3% au niveau national.

Les résultats de l'EDS IV montrent que 24 % des enfants sont émaciés dans la région contre 13% au niveau national, dont 4,2 % le sont sévèrement. L'émaciation ne varie pas entre les garçons et les filles, mais elle est plus élevée en milieu rural (14 %) et chez les enfants nés de mères pas ou moins instruites (14 %). Cinq régions, à savoir Kidal (24 %), Gao (16 %), Koulikoro, Sikasso et Tombouctou (14 % chacune), se distinguent des autres par le niveau élevé du pourcentage d'enfants émaciés.

Les enfants dont le poids pour âge est en dessous à moins de deux écarts types de la médiane de la population de référence présentent une insuffisance pondérale. Cet indice reflète les deux précédentes formes de malnutrition, chronique et aiguë. 31,9% des enfants de la région présentent une insuffisance pondérale, dont 11,2 % sous sa forme sévère.

#### **v) Les principales maladies**

Les principales affections rencontrées

- ◆ La fièvre présumée palustre
- ◆ Les infections respiratoires
- ◆ Les maladies diarrhéiques
- ◆ Le Bejel
- ◆ Les plaies et traumatismes
- ◆ Les infections broncho – pulmonaires ;
- ◆ Les IST (la syphilis endémique) ;
- ◆ Le Dracunculose ;
- ◆ Les conjonctivites ;
- ◆ Les angines ;
- ◆ Les piqûres de scorpions couvrent d'énormes dégâts sur le plan de la santé.
- ◆ le trachome,
- ◆ la tuberculose,
- ◆ les affections de la bouche et des dents,
- ◆ Les hématuries et les ulcérations génitales.

#### **vi) Les conditions d'hygiène**

##### **■ l'Eau potable**

Les puits constituent la principale source d'approvisionnement pour des usages domestiques et l'abreuvement du bétail. Cette prédominance des puits s'explique par la vocation pastorale de la région et par la commodité des éleveurs pour les puits qui permettent une exploitation par des moyens traditionnels (puisage manuel, traction animal). L'autre avantage de ce type de point d'eau est que leur maintenance ne nécessite que des travaux peu coûteux.

Par rapport au niveau de Couverture actuelle des besoins en eau potable, il faut retenir que le taux d'équipement en points d'eau modernes est l'indicateur de base utilisé par l'Administration de l'Eau pour suivre l'évolution de l'approvisionnement en eau potable

##### **■ l'Evacuation des excréta et l'Assainissement**

La défécation en plein air est la principale pratique en matière d'évacuation des excréta. Les latrines et les fosses sceptiques sont utilisées surtout dans les centres urbains.

Les problèmes de l'assainissement constituent aujourd'hui la plus grande préoccupation des localités de la région de Kidal et se pose avec acuité. Ils sont relatifs à la collecte, à l'évacuation et au traitement des ordures et des eaux usées. Le système d'assainissement à l'égout n'est pas encore développé. Celui de la collecte des ordures ménagères a connu son unique expérience dans la ville de Kidal avec l'administration communale, mais a vite échoué.

Ainsi les effets induits par cette situation préoccupante entraînent une prolifération accrue d'insectes (mouches, cafards et moustiques) vecteurs de maladies.

Les cas de pollution et de nuisance relevés sont de plusieurs ordres :

- ◆ les eaux de pluies stagnantes dans les rues en plus de celles déversées à partir des habitations familiales
- ◆ les déchets plastiques
- ◆ les poussières et les gaz d'échappement des engins divers

#### ■ la Protection contre les vecteurs

Les seuls moyens de protection utilisés contre les vecteurs de maladies notamment les moustiques sont les moustiquaires (simple et imprégné) et aussi les insecticides dans une moindre mesure.

## 2) Accessibilité géographique aux services de santé des districts sanitaires

L'augmentation de la couverture sanitaire géographique n'a pas été suivie d'une augmentation significative de l'utilisation des services. Il y a lieu d'améliorer la qualité des districts sanitaires (comme le témoigne l'évaluation sur la fonctionnalité des districts sanitaires).

**La situation sanitaire de la population du Mali reflète le niveau de développement du pays, qui est loin d'être satisfaisant. La part des dépenses de santé dans la région est de 1,7% du budget des ménages plaçant la région et celle de Mopti au 3<sup>ème</sup> rang ex æquo le moins élevé après celles de Tombouctou et Kayes (EMEP 2001).**

Avant 1960, il y avait 2 infirmeries de garnison: 1 à Kidal et 1 à Tessalit, du point de vue effectif, on comptait 1 infirmier, 1 manœuvre et 11 matrones.

En 2006, la région se caractérise par les indicateurs de santé suivants :

- ◆ une évolution en quantité des infrastructures sanitaires : de 12 dispensaires, 4 maternités en 2000, on est passé à 8 Cscom assurant des PMA dont 1 à Abeibara, 5 à Kidal et 2 à Tessalit ;
- ◆ le nombre de médecins est égal à 9 soit 1 / 5 784 hbts contre 10 000 dans les normes OMS (population en 2006 = 52 058 hbts) ;
- ◆ Deux (2) sages femmes pour toute la région soit 1/26 029hbts / contre 5 000 ;
- ◆ les infirmiers (IDE et IPC) sont au nombre de 32 soit 1/1 627 hbts /contre 300 ;
- ◆ une baisse continue du personnel sanitaire, passant de 85 agents en 2004 à 77 en 2006, soit une perte cumulée de plus de 10%.

**Tableau 64 :** Répartition des personnels des structures de santé par profil au niveau des cercles, de la Direction régionale par année.

| PROFILE           | CERCLES   |           |           |           |           | DRS       |           |           |           |           | TOTAL REGION |           |           |           |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|                   | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2003         | 2004      | 2005      | 2006      |
| Médecin           | 6         | 7         | 5         | 5         | 6         | 3         | 3         | 3         | 4         | 2         | 9            | 10        | 8         | 9         |
| Pharmacien        | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 2         | 2         | 1         | 1         | 1            | 2         | 2         | 1         |
| Sage femme        | 1         | 2         | 3         | 2         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1            | 2         | 3         | 2         |
| IDE               | 2         | 14        | 10        | 8         | 10        | 2         | 2         | 2         | 1         | 1         | 4            | 16        | 12        | 9         |
| IPC               | 19        | 30        | 29        | 22        | 27        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 20           | 31        | 30        | 23        |
| Assistant médical | 1         | 1         | 1         | 2         | 2         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1            | 1         | 1         | 2         |
| Contrôleur trésor | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |           |           |           |           |           | 1            | 1         | 1         | 1         |
| Comptable         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1            | 1         | 1         | 1         |
| Matrone           | 0         | 1         | 1         | 4         | 4         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0            | 1         | 1         | 4         |
| Gérant dépôt ME   | 6         | 8         | 8         | 12        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 6            | 8         | 8         | 12        |
| Autres            | 8         | 8         | 9         | 9         | 0         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 12           | 12        | 13        | 13        |
| <b>Total</b>      | <b>44</b> | <b>72</b> | <b>67</b> | <b>65</b> | <b>52</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>12</b> | <b>10</b> | <b>56</b>    | <b>85</b> | <b>80</b> | <b>77</b> |

**Source :** DESAM élaboré à partir des données RTA

- ♦ L'évolution de certains indicateurs de couverture sanitaire de 2003 à 2006 notamment les taux relatifs à la fréquentation, aux accouchements assistés, aux consultations prénatales, aux prévalences contraceptives, aux enfants de moins de 12 mois et aux femmes enceintes entièrement vaccinés, etc.

**Tableau 65 :** Taux de couverture par activités et par années de 2002 à 2006

| Taux de couverture                                                    | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Taux de fréquentation                                                 | 0,32 | 0,29 | 0,38 | 0,41 | 0,39 |
| Taux d'accouchements assistés                                         | 12   | 15   | 17   | 19   | 24   |
| Taux de consultations prénatales (CPN-1)                              | 45   | 29   | 29   | 44   | 29   |
| Taux de consultations prénatales efficaces (CPN-3)                    |      | 11   | 13   | 24   | 30   |
| Taux de couverture SP (2doses) femmes enceintes                       |      | 0    | 3    | 15   | 23   |
| Taux de couverture MII femmes enceintes                               |      | 0    | 10   | 27   | 25   |
| Taux de couverture MII enfants de 0 à 11 mois                         |      | 0    | 1    | 7    | 7    |
| Taux d'enfants < 12mois vaccinés au BCG                               |      | 67   | 43   | 81   | 52   |
| Taux d'enfants < 12mois vaccinés au DTCP-1                            |      | 80   | 51   | 108  | 61   |
| Taux d'enfants < 12mois complètement vaccinés au DTCP-3               | 24   | 46   | 32   | 77   | 49   |
| Taux d'enfants < 12mois vaccinés au VAR                               |      | 53   | 26   | 69   | 53   |
| Taux de consultation d'enfants sains                                  | 27   | 4    | 3    | 6    | 8    |
| Taux de prévalence contraceptive                                      | 1,13 | 1,68 | 1,30 | 1,66 | 2,75 |
| Indice d'assiduité des consultations prénatales                       | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| Indice d'assiduité des consultations d'enfants sains                  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Taux de couverture des femmes enceintes complètement vaccinées au VAT | 12   | 26   | 15   | 35   | 24   |

**Source :** DESAM élaboré à partir des données RTA

On constate que le ratio médecins/ habitants est largement satisfaisant, il représente presque la moitié de la norme OMS. Tel n'est pas le cas des sages-femmes qui sont presque inexistantes dans la région (une seule pour toute la région en 2007) et les infirmiers (toute catégorie confondue) qui sont 4 fois supérieurs à la normale. D'où des efforts importants à déployer dans le recrutement de ces corps médicaux.

Dans le domaine de la santé, les facteurs favorisant ou limitant la situation sanitaire dans la région sont entre autres :

- ◆ La dispersion des populations fait que certains des CSCom ont un effectif de population à couvrir largement inférieur au minimum (5 000 habitants) favorisant la viabilité ;
- ◆ Tous les CSCom (9 en 2007) et certains PSA (3) disposent d'un personnel qualifié pour chef de poste médical ;
- ◆ La baisse régulière de l'effectif du personnel depuis 2004 ;
- ◆ Le manque de médecin depuis 2002 dans le cercle de Tin-Essako et déficit pour les profils Sage femme dans la région (une seule à Kidal);
- ◆ L'insuffisance de matrones ou manque dans certaines aires de santé, ne favorisant pas l'utilisation des services préventifs dont les femmes en âge de procréer sont des cibles ;
- ◆ L'apparition des nouvelles maladies (VIH / SIDA) et l'émergence des maladies telles que la dracunculose (ver de Guinée) dans la commune de Tessalit et la tuberculose alors que les postes de dépistages sont limités à Kidal ;

La couverture sanitaire des populations dans un rayon de moins de 5 Km est de 17,94% en 2004 contre 71,66 % dans un rayon de plus de 30 kms. Ce qui présente de longue distance à parcourir avec les malades tenant compte de l'état des routes.

Tableau 66 : Accessibilité Géographique au PMA :

| DISTANCES                    | Population |        |        |        | Pourcentages |       |       |       |
|------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------------|-------|-------|-------|
|                              | 2001       | 2002   | 2003   | 2004   | 2001         | 2002  | 2003  | 2004  |
| <b>Moins de 5 Km</b>         | 6 747      | 7 085  | 8 729  | 8 729  | 14,17        | 15,21 | 18,33 | 17,94 |
| <b>Entre 5 et 15 Km</b>      | 371        | 379    | 388    | 388    | 0,78         | 0,81  | 0,81  | 0,80  |
| <b>Entre 15 et 30 Km (*)</b> | 3 221      | 3 292  | 3 621  | 3 621  | 6,77         | 7,07  | 7,61  | 7,44  |
| <b>Plus de 30 Km (*)</b>     | 26 870     | 27 271 | 34 871 | 34 871 | 56,44        | 58,54 | 73,24 | 71,67 |
| <b>TOTAL</b>                 | 45 581     | 46 584 | 47 609 | 47 609 |              |       |       |       |

**Source : DRS-KI**

(\*) Pour les trois régions du Nord

Tableau 67 : Moyens Logistiques :

| Structures       | Véhicule 4X4             | Ambulance 4X4       | Motos                             |
|------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| <b>DRS</b>       | 4 dont 2 vétustes        | 0                   | 5                                 |
| <b>Abaibara</b>  | 1                        | 0                   | 3                                 |
| <b>Kidal</b>     | 3 dont 1 vétuste         | 1 en état passable. | 7                                 |
| <b>Tessalit</b>  | 2 dont 1 en mauvais état | 1 en état passable. | 5                                 |
| <b>Tinissako</b> | 1                        | 0                   | 1                                 |
| <b>Total</b>     | <b>11</b>                | <b>2</b>            | <b>21 dont 10 en mauvais état</b> |

Source : DRS-KI

On note l'absence d'ambulance pour deux cercles (Abeïbara, Tin-Essako), l'insuffisance et la vétusté des moyens logistiques existants (Auto, Motos) à la DRS, à Kidal et à Tessalit. Le RAC existe dans toutes les structures pour les besoins de communication.

## C. La Solidarité

### 1) Développement social et économie solidaire :

Les sécheresses de 1973 et 1984, les inondations de 1984 et les différentes rébellions armées des années 90 ont entraîné un important mouvement de la population de Kidal hors de la région. Ces situations ont eu comme conséquence l'augmentation du nombre des personnes en situation difficile.

Aujourd'hui la réinsertion socio économique de cette catégorie vulnérable reste une difficulté faute de moyens financiers. Les statistiques ont montré que les femmes seules chargées de famille, les personnes handicapées et les orphelins constituent la frange la plus importante des personnes en situation difficile. En plus de celles-ci les statistiques ont démontré également que les personnes âgées constituent les 6 % de la population totale soit 2919 personnes pour l'ensemble de la Région de Kidal. Cette dernière frange de la population constitue un socle important dans le processus de développement d'un pays.

De 2000 à 2006, les indicateurs de Renforcement de la Solidarité, de la lutte contre l'exclusion et de la pauvreté se présentent comme suit :

Tableau 68 : Renforcement de la Solidarité et de la lutte contre l'exclusion

| Activités                                                                       | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nbre de pers vulnérables enregistrées                                           | 545  | 610  | 780  | 984  | 1000 | 1996 | 2293 |
| Nbre de pers vulnérables réinsérées                                             | 00   | 01   | 01   | 00   | 04   | 200  | 344  |
| Nbre de pers âgées enregistrées                                                 | 390  | 400  | 450  | 630  | 720  | 620  | 760  |
| Nbre de personnes Agées suivies                                                 | 190  | 250  | 300  | 354  | 404  | 62   | 114  |
| Nbre de personnes handicapées enregistrées                                      | 150  | 190  | 205  | 217  | 229  | 214  | 394  |
| Nbre de personnes handicapées suivies                                           | 90   | 102  | 145  | 150  | 170  | 21   | 60   |
| Nbre de femmes démunies seules chargées de familles enregistrées                | 78   | 100  | 120  | 157  | 207  | 500  | 627  |
| Nbre de comités RBC de base installés                                           | 00   | 00   | 00   | 00   | 05   | 0    | 0    |
| Nbre de personnes handicapées appareillées (prothèse, orthèse, tricycles.. etc. |      |      | 07   |      |      | 0    | 10   |
| Nbre Edition du Mois                                                            | 01   | 01   | 01   | 01   | 01   | 01   | 01   |

|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| de la solidarité |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|

**Source : DRDS-ES-**

Tableau 69 : Lutte contre la pauvreté :

| Activités                                                                  | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nbre de sociétés coopératives régularisées                                 | -    | -    |      | 20   | 60   | 61   | 80   |
| Nbre d'enfants de parents démunis scolarisés (parrainage FSN)              | 00   | 00   | 00   | 00   | 30   | 200  | 200  |
| Nbre d'enfants de parents démunis ayant bénéficié de fournitures scolaires | 70   | 80   | 100  | 100  | 150  | 200  | 200  |
| Nbre d'associations appuyées                                               |      |      | 01   | 03   | 03   | 69   | 80   |
| Nbre de projets générateurs de revenus financés                            |      | 01   | 01   |      | 02   | 01   | 01   |

**Source : DRDS-ES-KI**

Les services du Développement Social et de l'Economie Solidaire sont représentés au niveau de la Région et des cercles. A cause de l'insuffisance accrue de moyens adéquats pour assurer l'appui conseil nécessaire aux populations cibles, les résultats obtenus restent faibles.

## 2) Caisse des Retraites :

Avec 237 pensionnaires dont 126 et 111 respectivement payés à la banque et à la caisse, la situation des pensions versées et des cotisations recouvrées entre 2005 et 2007 se présentent comme suit :

Tableau 70 : évolution des pensions et cotisations

| Années      | Pensions versées en FCFA | Cotisations recouvrées en FCFA |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|
| <b>2005</b> | 148 344 011              | 35 665 107                     |
| <b>2006</b> | 151 252 131              | 33 158 252                     |
| <b>2007</b> | 165 648 564              | 40 266 583                     |

Source : Direction Régionale de la Caisse des Retraites du Mal.

De l'analyse du tableau, il ressort :

- la forte évolution des pensions par rapport aux cotisations provenant des fonctionnaires en activité ;
- la faible couverture des pensions par les cotisations.

Il faut noter une forte dispersion des bénéficiaires par rapport à un seul point de paiement et une seule banque tous située dans la ville de Kidal.

#### **D. Femme, enfant et famille :**

Au Mali, selon le dernier Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) d'Avril 1998, les femmes représentent 51% de la population totale contre 48% pour la région de Kidal. Il faut noter que ce taux varie de près de 50% dans la ville de Kidal à 45% pour le cercle de Tin Essako. Dans la région de Kidal, les caractéristiques de la population féminine se présentent comme suit :

- ◆ Elles sont analphabètes à 86% contre 84% au niveau national (RGPH – 1998) ;
- ◆ faible représentativité des femmes dans les instances de décision : lors des dernières élections législatives et municipales, la région a enregistré deux (2) conseillères municipales sur 133 soit 1,5% contre 3,4% pour le niveau national. Par contre, elle n'a enregistré aucune femme Maire ou Député contre respectivement 1,6% et 12% pour le niveau national ;
- ◆ faible scolarisation des filles par rapport aux garçons : en 2003, le Taux Brut de Scolarisation des Filles était de 28,88% (contre 36,73% pour les garçons Rapports Académie d'Enseignement de Kidal), contre 56,4% (77,9% pour les garçons) au niveau national
- ◆ faible accès des femmes aux emplois salariés comparativement aux hommes (voir tableau de placement de l'ANPE) ;
- ◆ forte représentativité des femmes dans le secteur informel : Selon le
- ◆ RGPH 1998 (Analyse des secteurs principaux de l'économie régionale : élevage, commerce et artisanat et maraîchage), les femmes de la tranche d'âge de 15 – 59 ans (voir population active) ayant comme activité principale, celles citées ci – dessus, représentent environ respectivement 16%, 30% et 19% des éleveurs, des maraîchers et des commerçants / artisans de la région. ;
- ◆ De 1997 à 2005 le Taux Brut de Scolarisation a évolué de 23,53% dont 19,37% pour les filles à 45,49% dont 43,02 pour les filles (Rapports Académie d'Enseignement de Kidal) ;
- ◆ A la même période, le personnel enseignant aux 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> cycles de l'enseignement fondamental est passé de 50 (dont 3 femmes) à 218 (dont 33 femmes) (Rapports Académie d'Enseignement de Kidal) ;

#### **E. Le niveau d'habitat urbain et rural**

La Région de Kidal depuis quelques années connaît une certaine urbanisation, à cause de la présence de l'administration dans les villes et de l'immigration relativement importante des populations tous azimuts. L'urbanisation concernera les chefs lieux de cercle afin de leur conférer progressivement un caractère urbain par la construction d'infrastructures de base et d'équipements collectifs adéquats. Actuellement seules les villes de Kidal et de Tessalit sont dotées de schémas directeurs d'aménagement et d'urbanisme, document de planification urbaine.

Cependant la mise en œuvre de ces schémas connaît des difficultés. Par exemple la ville de Kidal est en pleine expansion avec la naissance spontanée de quartiers dans certaines de ses zones. Les populations ne respectent pas les normes d'urbanisme, tant sur le plan de l'occupation du sol que celui du permis de construire. Le réseau de voirie (eau, électricité) est en plein essor. En dehors du site des logements sociaux et du centre de référence de santé en chantier, il n'existe aucun réseau d'évacuation des eaux usées et pluviales excepté le réseau naturel (oued).

##### **1) Les concessions :**

Dans le domaine de l'habitat de 1997 à nos jours un nombre important de constructions a été réalisé.

Les constructions sont en général en banco, les tentes et en pierres. On note aussi un intérêt grandissant des populations par rapport à la construction de maisons en matériaux modernes et durables et une amélioration du cadre de vie. L'implantation de l'administration est en passe d'être effective.

Tableau 71 : Evolution des concessions par milieu

|                                                           | 1998  | 2001  | 2004  |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Nombre de concessions</b>                              | 4 828 | 5 400 | 5 860 |
| ♦ <b>Milieu urbain</b>                                    | 2 278 | 2 100 | 2 277 |
| ♦ <b>Milieu rural</b>                                     | 2 550 | 3 300 | 3 583 |
| <b>Nombre de concessions rudimentaires <sup>1</sup></b>   | -     | -     | -     |
| <b>Taux de concessions rudimentaires</b>                  | -     | -     | -     |
| <b>Taux d'accroissement des concessions (1998 – 2001)</b> | -     | -     | -     |
| <b>Taux d'accroissement des concessions (2001 – 2004)</b> | -     | -     | -     |
| <b>Nombre de ménage par concession</b>                    | 1,6   | 1,6   | 1,6   |

1. Concession rudimentaire : concession dont les murs ne sont ni en dur, ni en semi dur. Font partie de cette catégorie les concessions dont les murs sont en banco, en bois ou en paille.

Source : DRPSIAP Kidal

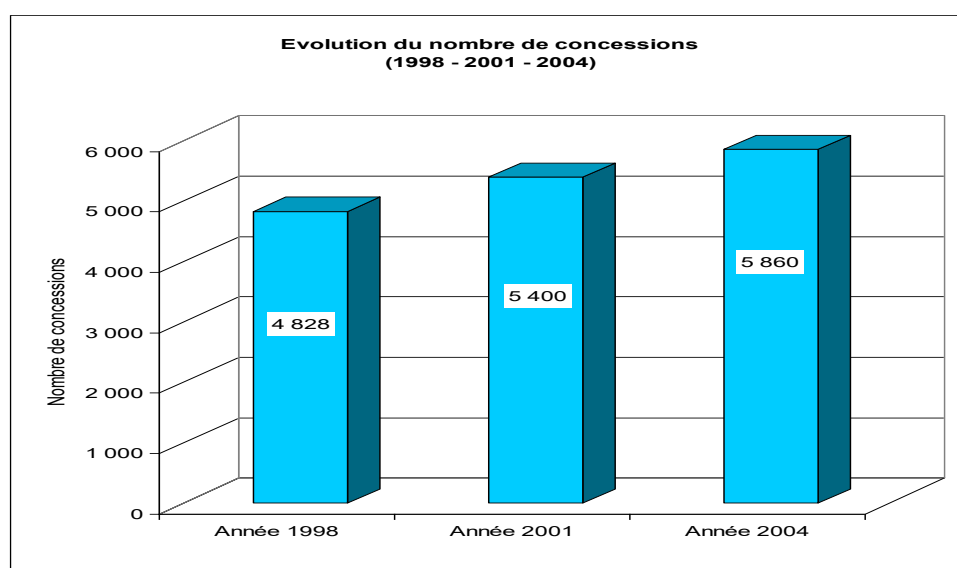
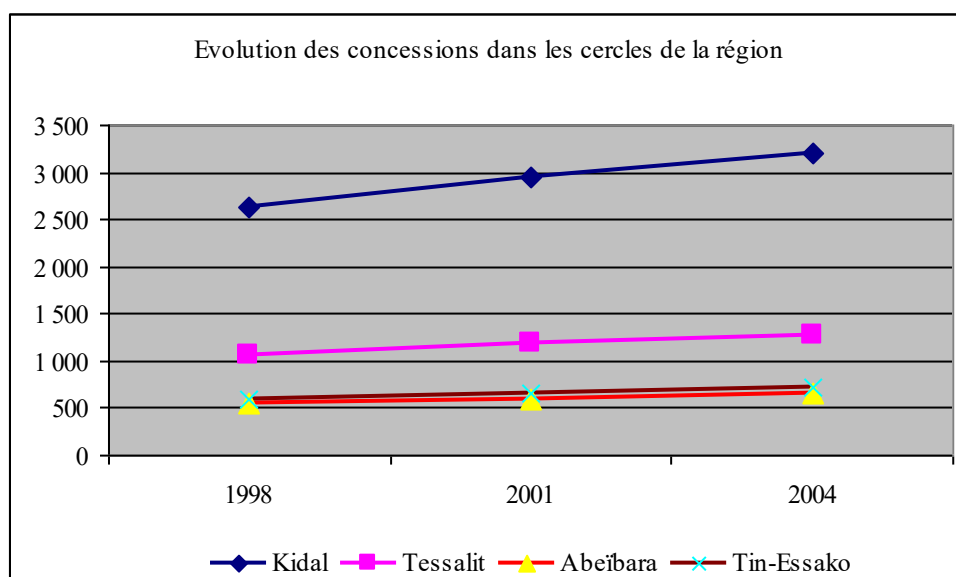




Tableau 72 : Evolution du nombre de concessions par cercle

| Cercle              | 1998         |              |              | 2001         |              |              | 2004         |              |              |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                     | Urbain       | Rural        | Total        | Urbain       | Rural        | Total        | Urbain       | Rural        | Total        |
| <b>Kidal</b>        | 1 814        | 813          | <b>2 627</b> | 1 847        | 1 110        | <b>2 957</b> | 2 003        | 1 205        | <b>3 208</b> |
| <b>Tessalit</b>     | 320          | 736          | <b>1 056</b> | 149          | 1 029        | <b>1 178</b> | 161          | 1 117        | <b>1 278</b> |
| <b>Abeïbara</b>     | 116          | 432          | <b>548</b>   | 66           | 532          | <b>598</b>   | 71           | 578          | <b>649</b>   |
| <b>Tin-Essako</b>   | 28           | 569          | <b>597</b>   | 39           | 629          | <b>668</b>   | 42           | 683          | <b>725</b>   |
| <b>Total région</b> | <b>2 278</b> | <b>2 550</b> | <b>4 828</b> | <b>2 100</b> | <b>3 300</b> | <b>5 400</b> | <b>2 277</b> | <b>3 583</b> | <b>5 860</b> |



## 2) Les Ménages

Tableau 73 : Evolution des ménages

Unité : ménages

| Rubriques                                        | Année | Année 1998 |           | Année 2001 |           | Année 2004 |           |
|--------------------------------------------------|-------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|                                                  |       | Région     | Pays      | Région     | Pays      | Région     | Pays      |
| <b>Nombre de ménages</b>                         |       | 7 772      | 1 616 870 | 8 479      | 1 734 488 | 9 200      | 1 881 968 |
| <b>Milieu urbain</b>                             |       | 2 693      | 423 362   | 2 770      | 454 159   | 3 004      | 492 775   |
| <b>Milieu rural</b>                              |       | 5 079      | 1 193 508 | 5 709      | 1 280 329 | 6 196      | 1 389 193 |
| <b>Evolution des ménages (année 1998 - 2001)</b> |       | -          | -         | -          | 6,7%      | -          | -         |
| <b>Evolution des ménages (année 2001 - 2004)</b> |       | -          | -         | -          | -         | -          | 16,3%     |

|                            |     |     |     |     |     |   |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 2004)                      |     |     |     |     |     |   |
| Taille moyenne des ménages | 5,4 | 6,0 | 5,4 | 9,8 | 5,4 | - |

Source : RGPH - d'Avril 1998 et Perspectives démographiques

Tableau 74 : Les Ménages par cercle

Unité : ménages

| Cercles             | Année 1998   |              |              | Année 2001   |              |              | Année 2004   |              |              |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                     | Urbain       | Rural        | Total        | Urbain       | Rural        | Total        | Urbain       | Rural        | Total        |
| <b>Kidal</b>        | 2 132        | 1 126        | <b>3 258</b> | 2 217        | 1 332        | <b>3 549</b> | 2 404        | 1 446        | <b>3 850</b> |
| <b>Tessalit</b>     | 387          | 2 177        | <b>2 564</b> | 357          | 2 470        | <b>2 827</b> | 387          | 2 681        | <b>2 968</b> |
| <b>Abeïbara</b>     | 144          | 1 179        | <b>1 179</b> | 158          | 1 278        | <b>1 486</b> | 171          | 1 386        | <b>1 557</b> |
| <b>Tin-Essako</b>   | 30           | 587          | <b>617</b>   | 39           | 629          | <b>668</b>   | 42           | 683          | <b>725</b>   |
| <b>Total région</b> | <b>2 693</b> | <b>5 079</b> | <b>7 772</b> | <b>2 770</b> | <b>5 709</b> | <b>8 479</b> | <b>3 004</b> | <b>6 196</b> | <b>9 200</b> |

Source : RGPH – d'Avril 1998

### 3) Les équipements des ménages

Tableau 75 : Equipements des ménages

|                       | Taux de possession en % |      |            |      |            |      |
|-----------------------|-------------------------|------|------------|------|------------|------|
|                       | Année 1998              |      | Année 2001 |      | Année 2004 |      |
|                       | Région                  | Pays | Région     | Pays | Région     | Pays |
| <b>Réfrigérateurs</b> | -                       | -    | 3,7*       | 5,1  | -          | -    |
| <b>Télévisions</b>    | -                       | -    | 10,4*      | 14,2 | -          | -    |
| <b>Poste radio</b>    | -                       | -    | 57,0*      | 69,0 | -          | -    |
| <b>Voitures</b>       | -                       | -    | 8,0*       | 4,4  | -          | -    |
| <b>Motos</b>          | -                       | -    | 1,0*       | 20,6 | -          | -    |
| <b>Vélos</b>          | -                       | -    | 0,0*       | 49,5 | -          | -    |
| <b>Charrue</b>        | -                       | -    | -          | -    | -          | -    |
| <b>Charrette</b>      | -                       | -    | -          | -    | -          | -    |
| <b>Motopompe</b>      | -                       | -    | -          | -    | -          | -    |

Source : EMEP 2001

\*Dans la région de Kidal l'EMEP 2001 n'a couvert que les villes de Kidal et Tessalit

## F. L'emploi

Dans la Région de Kidal, le problème de chômage (49% selon le RGPH – 1998) et de sous emploi est perceptible dans les centres urbains. Il est très marqué dans le milieu rural. Les plus grandes victimes de ce fléau sont les jeunes constituant la couche dominante de la population.

Ces jeunes sont constitués d'une majorité non scolarisée et d'une petite frange en déperdition scolaire sans aucune qualification professionnelle.

Tableau 76 : Population active par tranche d'âge, sexe et milieu (année 2004) :

Unité : une personne

|                     | Milieu       | 15 - 19      | 20 - 29      | 30 - 39      | 40 - 49      | 50 - 59      | Total         |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Homme</b>        | Urbain       | 776          | 1 124        | 994          | 713          | 351          | <b>3 958</b>  |
|                     | Rural        | 1 440        | 1 678        | 1 658        | 1 625        | 1 065        | <b>7 466</b>  |
|                     | <b>Total</b> | <b>2 216</b> | <b>2 802</b> | <b>2 652</b> | <b>2 338</b> | <b>1 416</b> | <b>11 424</b> |
| <b>Femme</b>        | Urbain       | 805          | 1 430        | 923          | 571          | 262          | <b>3 991</b>  |
|                     | Rural        | 1 294        | 2 271        | 2 078        | 1 349        | 585          | <b>7 577</b>  |
|                     | <b>Total</b> | <b>2 099</b> | <b>3 701</b> | <b>3 001</b> | <b>1 920</b> | <b>847</b>   | <b>11 568</b> |
| Urbain              |              | <b>1 581</b> | <b>2 654</b> | <b>1 917</b> | <b>1 284</b> | <b>613</b>   | <b>7 949</b>  |
| Rural               |              | <b>2 734</b> | <b>3 949</b> | <b>3 736</b> | <b>2 973</b> | <b>1 650</b> | <b>15 043</b> |
| <b>Total région</b> |              | <b>4 315</b> | <b>6 603</b> | <b>5 653</b> | <b>4 257</b> | <b>2 263</b> | <b>22 992</b> |

**Source** : DRPSIAP – KI (Estimation 2004 des données des résultats définitifs du RGPH 1998 – Tome 1 – série socio - économique).

Tableau 77 : La population active occupée par tranche d'âge, sexe et milieu (année 2004)

Unité : une personne

|                     | Milieu       | 15 - 19      | 20 - 29      | 30 - 39      | 40 - 49      | 50 - 59      | Total         |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Homme               | Urbain       | 358          | 923          | 929          | 664          | 314          | <b>3 188</b>  |
|                     | Rural        | 1 149        | 1 377        | 1 536        | 1 528        | 1 017        | <b>6 607</b>  |
|                     | <b>Total</b> | <b>1 607</b> | <b>2 300</b> | <b>2 465</b> | <b>2 192</b> | <b>1 331</b> | <b>9 795</b>  |
| Femme               | Urbain       | 176          | 318          | 210          | 151          | 48           | <b>903</b>    |
|                     | Rural        | 283          | 243          | 222          | 206          | 69           | <b>1 023</b>  |
|                     | <b>Total</b> | <b>459</b>   | <b>561</b>   | <b>432</b>   | <b>357</b>   | <b>117</b>   | <b>1 926</b>  |
| Urbain              |              | 534          | 1 241        | 1 139        | 815          | 362          | 4 091         |
| Rural               |              | 1 432        | 1 620        | 1 758        | 1 734        | 1 086        | 7 630         |
| <b>Total région</b> |              | <b>1 966</b> | <b>2 861</b> | <b>2 897</b> | <b>2 549</b> | <b>1 448</b> | <b>11 721</b> |

**Source** : DRPSIAP – KI (Estimation 2004 des données des résultats définitifs du RGPH 1998 – Tome 2 – série économique).

De même, selon l'enquête Malienne d'évaluation de la pauvreté (EMEP) 2001, le chômage par manque d'emploi représente 89% dans la Région contre 58% pour le niveau national.

Selon les données du recensement général de la population et de l'habitat de 1998, la population active occupée par secteur d'activité se présente comme suit :

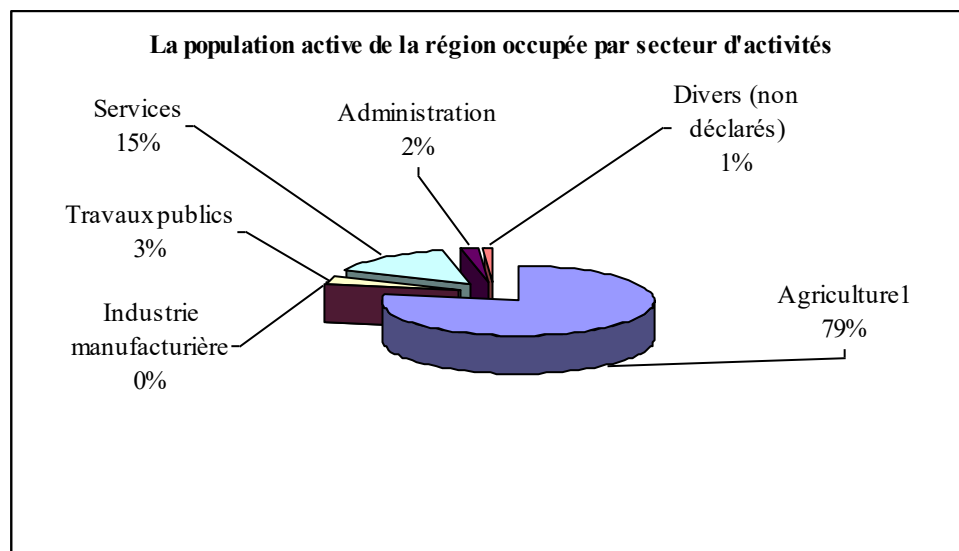
- près de 80% de la population active ont comme activité principale l'élevage qui est toujours tributaire des aléas climatiques et de sa pratique basée sur la méthode extensive contemplative ;
- 6% pratiquent le commerce mal organisé, à cause de la faiblesse des capacités financières des acteurs, l'insuffisance de structures de financement et le caractère le plus souvent frauduleux des échanges avec l'Algérie qui est le principal partenaire ;
- 3% pratique l'artisanat qui souffre de l'enclavement de la Région, le coût élevé des intrants et le problème d'écoulement des produits finis (toutes choses qui limitent les opportunités dans ce domaine) ;
- 11% sont occupés dans diverses activités (bâtiment et travaux publiques).

Tableau 78 : La population active occupée par secteur d'activité, sexe et milieu (Année 2004)

|                     | Milieu       | Agriculture <sup>1</sup> | Industrie<br>Manufacturière | Travaux<br>Publics<br>(2) | Services<br>(3) | Administration<br>(4) | Divers<br>(non<br>déclarée) | Total            |
|---------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Homme</b>        | Urbain       | 1 786                    | 4                           | 254                       | 932             | 179                   | 32                          | 3 187            |
|                     | Rural        | 5 835                    | 0                           | 118                       | 539             | 47                    | 66                          | 6 606            |
|                     | <b>Total</b> | <b>7 621</b>             | <b>4</b>                    | <b>372</b>                | <b>1 471</b>    | <b>226</b>            | <b>99</b>                   | <b>9 793</b>     |
| <b>Femme</b>        | Urbain       | 654                      | 0                           | 4                         | 216             | 22                    | 8                           | 904              |
|                     | Rural        | 847                      | 0                           | 1                         | 123             | 8                     | 46                          | 1 025            |
|                     | <b>Total</b> | <b>1 500</b>             | <b>0</b>                    | <b>5</b>                  | <b>339</b>      | <b>30</b>             | <b>54</b>                   | <b>1 928</b>     |
| Urbain              |              | 2 440                    | 4                           | 258                       | 1 148           | 201                   | 40                          | 4 091            |
| Rural               |              | 6 682                    | 0                           | 119                       | 662             | 55                    | 112                         | 7 630            |
| <b>Total région</b> |              | <b>9 121</b>             | <b>4</b>                    | <b>377</b>                | <b>1 810</b>    | <b>256</b>            | <b>121</b>                  | <b>11 721</b>    |
| <b>Total Pays</b>   |              | <b>3 867 424</b>         | <b>10 176</b>               | <b>30 980</b>             | <b>329 623</b>  | <b>254 308</b>        | <b>549 124</b>              | <b>4 547 423</b> |

Source : DRPSIAP – KI (Estimation 2004 des données des résultats définitifs du RGPH 1998 – Tome 2 – série économique).

1. le secteur Agriculture regroupe l'agriculture, l'élevage, la chasse, la sylviculture, la pêche, la pisciculture et l'aquaculture
2. Construction, Industrie Extractive, Electricité – Gaz – Eau et Transport et Communication ;
3. Commerce, Banques et Assurances, Artisanat et Autres services ;
4. Publique et Privée.



Selon les données de l'ANPE de Kidal, le tableau ci-après illustre l'évolution des demandes et offres d'emploi enregistrées de 2000 à 2006. Ainsi le taux de placement des demandeurs d'emploi qui est de 21% en moyenne entre la période de 2000 à 2006 avec un maximum de 56% en 2002 chuta à 7% entre 2003 – 2005 avant de remonter à 46,46% en 2006 à cause de la construction de l'IFM d'Adiel hoc.

Tableau 79 : Evolution des demandes et offres d'emploi enregistrées de 2000 à 2006

| Année de Référence | Demandes d'Emploi enregistrées | Offres d'Emploi enregistrées | Taux de Placement % |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 2000               | 469                            | 177                          | <b>37,75</b>        |
| 2001               | 320                            | 80                           | <b>25,00</b>        |
| 2002               | 360                            | 204                          | <b>56,65</b>        |
| 2003               | 479                            | 35                           | <b>7,30</b>         |
| 2004               | 278                            | 24                           | <b>8,60</b>         |
| 2005               | 389                            | 21                           | <b>5,40</b>         |
| 2006               | 381                            | 177                          | <b>46,46</b>        |

**Sources** : Rapports ANPE – Kidal et Annuaire Statistiques de la DRPSIAP de Kidal

Les offres d'emploi sont enregistrées surtout dans le domaine du bâtiment et au niveau des collectivités locales. Il faut noter de même qu'avec un taux de dépendance de 54%, une écrasante majorité d'inactifs est à la charge d'une minorité d'actifs occupant des emplois précaires sinon temporaires.

Quant aux données relatives à l'évolution des effectifs des salariés de la fonction publiques et du secteur privé ainsi que celles de l'emploi jeunes à travers l'APEJ et autres partenaires, se référer aux tableaux relatifs :

Quant à l'évolution du personnel fonctionnaire, conventionnaire et contractuel émergeant au budget de l'Etat, elle se présente de 2003 à 2007 comme suit :

Tableau 80 : l'évolution des effectifs des salariés de la fonction publique par année

|                              | Fonctionnaires | Conventionnaires | Contractuels | Total        |
|------------------------------|----------------|------------------|--------------|--------------|
| <b>2003</b>                  | 223            | 58               | 95           | <b>376</b>   |
| <b>2007</b>                  | 227            | 99               | 259          | <b>585</b>   |
| <b>Taux d'évolution en %</b> | 1,79           | 70,69            | 263,16       | <b>55,58</b> |

**Sources** : DRCF-KI

Il ressort du tableau que le personnel émergeant au budget d'état de 2003 à 2007 a passé de 376 à 585 soit un taux d'évolution de 55,58 % avec une flambée au niveau des contractuels passant de 95 à 259 soit un taux d'évolution de 172,63 %. Ce phénomène s'est surtout accentué au niveau de l'éducation à travers la SARPE et au niveau de la Santé à travers les fonds PPTE, aux stages de qualification placés et 26 projets jeunes financés par l'APEJ avec 144 emplois créés pour un montant de 61 997 080 F CFA, aux différentes formations sanctionnées par des diplômes et Kits par les camps de jeunesse et autres partenaires.

## **1.8. Intégration Intra et Inter- Régionale:**

### **1.8.1. AU PLAN INTRA –REGIONAL :**

Les cercles sont peu complémentaires dans les échanges commerciaux car ils sont tous déficitaires, mais Kidal reste le plus grand centre de distribution.

### **1.8.2. AU PLAN INTER –REGIONAL :**

La région de Kidal entretient des relations d'échanges avec la région voisine de GAO, d'où provient l'essentiel de ces approvisionnements au plan national. Au niveau sous régional :

La région entretient des liens d'échanges et de commerce avec des pays voisins (Algérie, Niger.) en matière d'approvisionnement en produits de première nécessité et produits manufacturés. L'Algérie est le principal fournisseur et le principal client de la région sur le plan commercial.

Cependant cet échange commercial pose un problème crucial de détérioration des termes de l'échange pour les commerçants du Mali. En effet malgré l'existence de commission bilatérale Mali- Algérie, l'organisation de foire périodique et de rencontre d'échanges entre les autorités frontalières, les exportations de produits maliens (bétail sur pieds) et l'importation de produits algériens au Mali (semoules, lait et autres...) ne sont pas encore réglementés. Les échanges s'effectuent dans l'illégalité totale et au détriment des commerçants du Mali qui sont sujets à d'énormes tracasseries administratives.

## **1.9. Harmonisation du SRAD avec l'Esquisse du SNAT, AP-SRAD :**

La présente étude a largement tenu compte de l'esquisse du Schéma National d'Aménagement du territoire (SNAT) dans ses grandes lignes et surtout de l'Avant Projet du Schéma régional d'aménagement et de Développement (AP-SRAD), l'étude monographique sur la région et le document d'orientation sur le forum national des régions du Nord Mali.

Les grandes conclusions de l'AP- SRAD ont permis d'orienter l'étude du SRAD au moment de la collecte des données et de l'analyse.

Le SRAD ainsi élaboré, complète les données de l'AP- SRAD et confirme les grandes orientations et les stratégies définies dans les domaines de :

- L'auto - suffisance alimentaire ;
- La conservation des écosystèmes et de la diversité biologique ;
- Le désenclavement intérieur et extérieur ;
- La réduction des disparités et des inégalités régionales ;

- La maîtrise de l'eau ;
- L'amélioration de la couverture sanitaire des Hommes et des Animaux;
- L'élévation du taux d'alphabétisation ;
- La réduction du taux de chômage et la création d'emploi
- L'insertion socio - économique par le sport, les arts et la culture ;
- L'intégration intra régionale et interrégionale ;

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>II.<br/>D'AMÉNAGEMENT<br/>DÉVELOPPEMENT</b> | <b>PROBLÉMATIQUE<br/>ET<br/>DE</b> |
|------------------------------------------------|------------------------------------|

## 2.1. LES ATOUTS ET LES POTENTIALITES DE LA REGION :

Ils sont assez nombreux et de plusieurs ordres :

- **Naturel et physique :**
  - Disponibilité des terres cultivables de bonne qualité
  - Existence d'un potentiel forestier ligneux et non ligneux appréciable (cf. à la liste des espèces vernaculaires de la région).
  - Disponibilité d'un potentiel énergétique (énergie solaire et éolienne) ;
  - Existence des matériaux de construction (sables, moellons, argiles et latérites) ;
  - Existence de sites touristiques importants.
- **Démographique.**
  - Population jeune et laborieuse en pleine croissance,
  - Eleveurs dynamiques possédant un savoir-faire important.
- **Economique :**
  - Important cheptel,
  - Existence d'un potentiel touristique important
  - Développement du maraîchage dans certaines localités
  - Existence des marchés à bétail importants.
  - Existence de gisement de plâtre
- **Technique :**
  - Ingéniosité dans l'utilisation de matériaux locaux de construction ;
  - Talents inédits des artisans ;
  - Existence d'outils de planification pour certains cercles, communes (de schéma directeur d'urbanisme) ;
  - Existence de services techniques spécialisés de plus en plus nombreux.
- **Socio sanitaire, éducatif, culturel et politique :**
  - Existence des politiques sectorielles avec programmes de mise en œuvre de la santé et de l'éducation (PRODEC et PRODESS) ;
  - Existence du programme élargi de Vaccination (PEV) et d'autres programmes sur les maladies endémiques (Paludisme, SIDA, Tuberculose etc.) ;
  - Acceptation progressive de l'école par les populations ;
  - Existence des établissements secondaires, techniques dans la région ;
  - Population sensibilisée à la promotion des valeurs culturelles religieuses
- **Financier**
  - Existence de l'antenne de l'Agence Nationale d'Investissement des Collectivités Territoriales (ANICT) et des institutions des micros crédits ;
  - Existence d'une banque (BMS)



- Existence des réseaux de caisses d'épargne et de crédit
- **Institutionnel.**
  - Présence d'une administration résolument orientée vers le développement ;
  - Déconcentration des structures techniques (même si celles- là ne sont pas toutes représentées dans la région) ;
  - Présence de Partenaires Techniques et Financiers
  - Présence d'Organisations Non Gouvernementales nationales et étrangères ;
  - Bonne gouvernance avec la démocratisation des institutions et l'émergence d'une société civile et la liberté de presse ;
  - Instauration de débats et interpellations des autorités au sein de l'espace d'interpellation démocratique ;
  - Consultation des populations sur les actions de développement.

## 2.2. LES PRINCIPALES CONTRAINTES AU DEVELOPPEMENT DE LA REGION.

- **D'ordre naturel et physique**
  - Régime climatique défavorable, sécheresses fréquentes et prolongées ;
  - Dégradation des sols (usures des terres, érosion, salinisation, latérisation) ;
  - Dégradation de la couverture végétale ligneuse et herbacée (brûlis, déboisement accéléré) ;
  - Ensablement des Oueds ;
  - Envahissement des terres arables par le sable ;
  - Insuffisance d'infrastructures de maîtrise de l'eau ;
  - Diminution quantitative et qualitative de la micro - faune et de la micro - flore.
- **D'ordre démographique :**
  - Forte mortalité infantile ;
  - Faible espérance de vie à la naissance ;
  - Exode accéléré vers les centres urbains ;
  - Migration intérieure et extérieure.
  - Zone de transit des migrants de passage pour l'Europe et des refoulés des pays magrébins
- **D'ordre économique :**
  - Très bas pouvoir d'achat des populations ;
  - Mauvaise organisation des marchés ;
  - Coût élevé des produits alimentaires ;
  - Insuffisance de crédits pour le secteur agricole ;
  - Sous alimentation et malnutrition des enfants ;
  - Faible exploitation de l'Elevage ;
  - Insuffisance des petites unités de transformation agro –industrielle ;
  - Artisanat peu développé ;
  - Enclavement routier (manque de route bitumée dans toute la région)
  - Insuffisances de moyens et infrastructures de communication et de transport ;
  - Insuffisance d'infrastructures d'accueil touristique ;

- Insuffisance d'infrastructures de stockage des hydrocarbures ;
  - Insuffisance d'infrastructures énergétiques.
  - Taux de chômage élevé
  - Manque d'abattoir moderne
- **D'ordre technique :**
- Insuffisance de la recherche appliquée et d'études sur les potentialités des ressources naturelles ;
  - Faible rendement des techniques de production du secteur primaire ;
  - Insuffisance des données statistiques pour la planification ;
  - Insuffisance de la main d'œuvre qualifiée ;
  - Insuffisance du personnel d'encadrement,
  - Insuffisance de cadres techniques qualifiés
  - Insuffisance de prestataires qualifiés
  - Insuffisance de structures d'enseignement technique.
- **D'ordre socio sanitaire, socio-éducatif, culturel et politique.**
- Insuffisance de scolarisation des filles ;
  - Malnutrition/ sous nutrition chronique des populations en particulier les enfants ;
  - Faible degré de participation collective aux actions de développement, notamment dans les centres urbains ;
  - Enseignement mal adapté à l'emploi;
  - Insuffisance des structures sanitaires de la région ;
  - Mauvaise fréquentation des structures sanitaires ;
  - Insuffisance d'infrastructures sportives et culturelles.
  - Faible développement du tourisme.
- **D'ordre financier :**
- Insuffisance des institutions financières ;
  - Faible niveau d'épargne, dû à la pauvreté des populations ;
  - Difficultés de mobilisation des ressources financières, des impôts et taxes.
- **D'ordre institutionnel :**
- transferts de compétences et des moyens aux collectivités locales non effectifs;
  - Mauvaise perception de la vision du développement régionale (insuffisance des outils et méthodes) ;
  - Faible cohérence entre l'échelon national, régional et local ;
  - Insuffisance d'équipement ;
  - Mauvaise circulation de l'information et de l'organisation du monde rural.
  - Difficultés de fonctionnement des Collectivités Territoriales
  - Très faible présence des services techniques
- **Insécurité Résiduelle**
- Trois conflits armés en 40 ans d'indépendance
  - Déplacement forcé des populations

### 2.3. IMAGE D'AUJOURD'HUI DE LA REGION DE KIDAL:

**Kidal est une région qui dispose d'énormes potentialités en matière d'élevage liées au savoir-faire des pasteurs, à l'effectif élevé du bétail et au volume important en produits animaux (lait, viande, peaux et cuirs), mais dont les populations souffrent de conditions de vie socio-économique difficiles liées à une insécurité résiduelle et à la faible valorisation des potentialités.**

**Enorme potentialités d'élevage** : plutôt que de s'appesantir sur les faiblesses, les difficultés, nous tentons de faire émerger les potentialités de manière à créer une dynamique permettant une mobilisation collective des populations autour des axes forts du développement. Ces axes forts sont entre autres :

- Cheptel important et des pâturages de bonne qualité.
- Savoir- faire de la population
- Production en maraîchage en pleine croissance.
- La diversité du potentiel touristique

#### **Conditions de vie socio-économique difficile**

L'indice de pauvreté Communale (IPC) dans l'optique de la pauvreté de condition de vie ou pauvreté de masse, se traduisant par une situation de manque dans les domaines relatifs à l'alimentation, la santé, l'éducation, l'emploi et le logement, classe les communes de Kidal parmi les plus pauvres au Mali avec environ 91% de communes pauvres et seulement 9% de communes pas pauvres.

### 2.4. DETERMINATION DE LA VISION :

La détermination d'une vision consensuelle pour la Région a été obtenue grâce à la méthodologie participative qui a consisté à analyser les visions issues des synthèses cercles et à procéder à une synthèse globale, ce qui a permis de dégager la vision suivante :

#### **Vision de la région de Kidal**

**D'ici 2016, la Région vise à créer une croissance économique soutenue permettant un développement durable intégré au reste du pays et à la sous région dans un climat social apaisé**

Cette vision a été mise en cohérence avec la vision du Forum de Kidal sur le programme décennal de développement des régions du Nord qui est la suivante :

«Promouvoir un développement économique, social et culturel, accéléré et soutenu des Régions Nord du Mali en vue de la consolidation de la paix et de l'unité

nationale, la réduction de la pauvreté et la réalisation de progrès sensibles dans la poursuite des Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) au Mali ».

Il est apparu une adéquation totale entre les deux visions.

## **2.5. DETERMINATION DES PROBLEMES FONDAMENTAUX DE DEVELOPPEMENT DE LA REGION DE KIDAL :**

Les problèmes fondamentaux de développement de la Région ont été déterminés par la même démarche participative, à savoir, l'analyse des problèmes fondamentaux issus des synthèses cercles. Les résultats suivants ont été obtenus :

1. Insécurité résiduelle
2. Insuffisance de la maîtrise de l'eau
3. Enclavement de la Région d'où difficulté d'approvisionnement
4. Analphabétisme
5. La non valorisation de produits agro-pastoraux
6. Faible couverture sanitaire des hommes et des animaux
7. Insuffisance et mauvaise gestion des ressources naturelles
8. Insuffisance des services financiers décentralisés
9. Sous-emploi accentué
10. Insuffisance en couverture d'énergie et en infrastructures et équipements ;
11. Incivisme fiscal

## **2.6. LES GRANDES ORIENTATIONS DE LA REGION :**

Trois grandes orientations ont été formulées à savoir :

- ↳ **Une Croissance économique soutenue**
- ↳ **Un Développement durable intégré**
- ↳ **Un Climat social apaisé**

Ces orientations découlent de la vision de développement de la région et des principaux problèmes identifiés qui seront pris de la façon suivante :

**L'objectif de croissance économique soutenue** prendra en charge les problèmes suivants :

1. Insuffisance de la maîtrise de l'eau
2. La non valorisation des produits agro-pastoraux
3. Insuffisance des services financiers décentralisés
4. Insuffisance en couverture d'énergie et en infrastructures et équipements ;

**L'objectif d'un développement durable intégré** prendra en charge les problèmes suivants :

5. Enclavement de la Région d'où difficulté d'approvisionnement
6. Insuffisance et mauvaise gestion des ressources naturelles
7. Faible couverture sanitaire des hommes et des animaux

**L'objectif de réaliser un climat social apaisé** prendra en charge les problèmes suivants :

8. Insécurité résiduelle
9. Sous-emploi accentué
10. Incivisme fiscal
11. Analphabétisme

# **A N N E X E**

## **Annexe 1 : Bibliographie**

## **Annexe 2 : Liste des Personnes Rencontrées**

**Formateurs régionaux**

**Commissions des cercles**

**Commission de synthèse régionale**

**Commission CRPD**

**Personnes -ressources**

## **Annexe 3 : Liste des Participants à l'Atelier de restitution du Bilan - Diagnostic**

. **Commission régionale**

#### Annexe 4 : Tableau 41 Situation des mares de la région

Cercle de TESSALIT :

Commune de TESSALIT

| N° | Sites     | Coordonnées  |               | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|-----------|--------------|---------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |           | Longitude    | Latitude      |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | AFARA     | 0°59'25,8''E | 19°58'41,0''N | 1575                    | 30                | Artificielle      | 3                                  |
| 2  | ABANCO    | 0°59'25,8''E | 19°58'41,0''N | 200                     | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 3  | AMOUDJICH | 0°53'30,9''E | 19°54'23,0''N | 8000                    | 30                | Artificielle      | 3                                  |

Commune ADIELHOK

| N° | Sites             | Coordonnées  |               | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|-------------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |                   | Longitude    | Latitude      |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | TAGHLIT (pont)    | 0°55'54,3''E | 19°43'24,3''N | 600                     | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 2  | TILASSEN          | 0°48'53,3''E | 19°36'53,4''N | 5200                    | 30                | Artificielle      | 3                                  |
| 3  | TINAGHALI         | 0°52'10,6''E | 19°27'23,0''N | 2750                    | 60                | Artificielle      | 3                                  |
| 4  | TIMANASSAIYESSENE | 0°53'06,0''E | 19°27'27,4''N | 300                     | 20                | Naturelle         | 3                                  |
| 5  | TINAMIZOR (OUBEY) | 0°54'15,2E   | 19°27'59,7''N | 1200                    | 20                | Naturelle         | 3                                  |
| 6  | IMBOUKARET        | 0°50'04,0''E | 19°27'30,3''N | 1000                    | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 7  | INADJAR           | 0°49'39,8''E | 19°27'38,5''N | 800                     | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 8  | GHATAYE           | 0°52'27,7''E | 19°21'42,0''N | 12000                   | 30                | Artificielle      | 3                                  |
| 9  | TARANKANTE 1      | 0°43'41,3''E | 19°07'26,4''N | 1800                    | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 10 | TARANKANTE 2      | 0°42'32,6''E | 19°06'14,0''N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 3                                  |
| 11 | TAGMART           | 0°48'20,1''N | 19°55'18,0''N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 3                                  |
| 12 | TAKAZKAZA         | 0°49'33,8''E | 19°02'43,9''N | 1200                    | 60                | Naturelle         | 3                                  |
| 13 | TINASSARAITADJE   | 0°49'37,1''E | 19°07'53,8''N | 1000                    | 30                | Naturelle         | 3                                  |

**CERCLE DE KIDAL  
COMMUNE ESSOUK**

| N° | Sites        | Coordonnées  |               | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|--------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |              | Longitude    | Latitude      |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | TINARKACHEN  | 1°17'37,8''E | 18°50'27,3''N | 5000                    | 45                | Naturelle         | 3                                  |
| 2  | DJIRDJILHAK  | 1°19'40,0''E | 19°58'41,0''N | 3200                    | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 3  | FAYAK        | 1°20'48,8''E | 18°42'48,6''N | 4000                    | 45                | Naturelle         | 3                                  |
| 4  | INAFATLELESS | 1°10'02,6''E | 18°43'13,7''N | 10000                   | 30                | Naturelle         | 3                                  |

**COMMUNE ANEFIF**

| N° | Sites        | Coordonnées  |               | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|--------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |              | Longitude    | Latitude      |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | TIDJACHIWENE | 0°52'28,7''E | 18°13'04,3''N | 9000                    | 30                | Artificielle      | 4                                  |
| 2  | SITIRERE     | 0°36'28,9''E | 19°58'41,0''N | 20000                   | 60                | Artificielle      | 4                                  |
| 3  | LALABA       | 0°44'41,0''E | 18°20'20,7''N | 7500                    | 60                | Naturelle         | 4                                  |
| 4  | TECHANAK     | 0°45'24,7''E | 18°09'09,7''N | 10000                   | 30                | Naturelle         | 4                                  |



# **COMMUNE KIDAL**

| N° | Sites           | Coordonnées |              | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|-----------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |                 | Longitude   | Latitude     |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | INADJAR         | 1°11'30,2"E | 18°36'09,3"N | 1400                    | 30                | Naturelle         | 2                                  |
| 2  | TIMGHAMARENE    | 1°06'24,4"E | 18°33'18,2"N | 6000                    | 60                | Naturelle         | 3                                  |
| 3  | TADJIDIMINT     | 1°04'46,1"E | 18°18'24,1"N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 4                                  |
| 4  | TILYA           | 1°50'06,5"E | 18°19'29,9"N | 1600                    | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 5  | INARKACHENE     | 1°50'26,5"E | 18°20'20,7"N | 800                     | 30                | Naturelle         | 2                                  |
| 6  | KAYONE          | 1°40'27,2"E | 18°20'24,3"N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 3                                  |
| 7  | ANMIDJACH       | 1°07'24,8"E | 18°12'18,1"N | 6000                    | 20                | Naturelle         | 2                                  |
| 8  | TINALAGHAYE     | 1°09'19,2"E | 18°14'42,7"N | 500                     | 15                | Naturelle         | 3                                  |
| 9  | IBOUDOUTANE     | 1°15'50,0"E | 18°18'12,2"N | 600                     | 20                | Naturelle         | 2                                  |
| 10 | TINARKACHENE I  | 1°12'38,1"E | 18°12'43,1"N | 1200                    | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 11 | TINARKACHENE II | 1°14'25,8"E | 18°12'33,2"N | 960                     | 20                | Naturelle         | 2                                  |
| 12 | TINARDIANE      | 1°14'54,4"E | 18°15'04,6"N | 3600                    | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 13 | TIMDISSOINENE   | 1°16'10,5"E | 18°15'00,0"N | 1600                    | 30                | Naturelle         | 4                                  |
| 14 | TIGDAR          | 1°14'33,5"E | 18°05'51,6"N | 960                     | 15                | Naturelle         | 4                                  |
| 15 | KANAYE          | 1°13'03,6"E | 17°57'45,1"N | 2750                    | 30                | Artificielle      | 4                                  |
| 16 | TIFALAY-FALAYEN | 1°14'30,2"E | 17°43'15,3"N | 6000                    | 60                | Naturelle         | 4                                  |
| 17 | ALBRIK          | 1°22'09,6"E | 17°57'17,9"N | 2750                    | 30                | Artificielle      | 4                                  |
| 18 | TINARKACHENE    | 1°32'06,5"E | 18°10'08,6"N | 1460                    | 30                | Naturelle         | 3                                  |
| 19 | TIMEWENE        | 1°39'23,6"E | 18°06'14,4"N | 4000                    | 30                | Naturelle         | 2                                  |
| 20 | EMBRO           | 1°30'18,8"E | 18°10'33,2"N | 1200                    | 20                | Naturelle         | 3                                  |

**CERCLE D'ABEIBARA**

**COMMUNE ABEIBARA**

| N° | Sites             | Coordonnées  |              | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|-------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |                   | Longitude    | Latitude     |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | OUDJICH-AGHARGUAR | 1°57'19,9"E  | 19°32'09,6"N | 2750                    | 30                | Artificielle      | 3                                  |
| 2  | TINOULI           | 2°04'48,5" E | 19°32'36,7"N | 6000                    | 60                | Artificielle      | 4                                  |
| 3  | TADALOK           | 1°55'54,8"E  | 19°36'15,3"N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 5                                  |
| 4  | OUZEN             | 1°46'44,8"E  | 19°16'52,7"N | 1500                    | 15                | Artificielle      | 5                                  |
| 5  | EMAGLAL           | 1°39'54,0"E  | 19°24'03,2"N | 4000                    | 30                | Artificielle      | 4                                  |
| 6  | EGUERER 1         | 1°43'24,2"E  | 19°41'34,4"N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 5                                  |
| 7  | EGUERER 2         | 1°49'18,7"E  | 19°42'42,7"N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 5                                  |
| 8  | IMAGRANE 1        | 2°07'38,3"E  | 19°12'08,9"N | 5000                    | inconnue          | Artificielle      | 4                                  |
| 9  | IMAGRANE 2        | 2°05'24,8"E  | 19°03'24,8"N | 12000                   | 30                | Artificielle      | 4                                  |

**Commune BOGHOSSA**

| N° | Sites                  | Coordonnées |              | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|------------------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |                        | Longitude   | Latitude     |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | OUDJICHI<br>TISSAYALEN | 2°08'15,1"E | 19°41'53,2"N | 6000                    | 30                | Artificielle      | 4                                  |
| 2  | FRANZALO               | 2°13'09,9"E | 19°39'15,3"N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 4                                  |
| 3  | TADALOK                | 2°15'59,1"E | 19°41'52,4"N | 8000                    | 60                | Artificielle      | 4                                  |

Commune de TINZAOUATENE

| N° | Sites | Coordonnées |              | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|-------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |       | Longitude   | Latitude     |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | ZAKAT | 2°35'04,3"E | 19°52'24,4"N | 2750                    | inconnue          | Artificielle      | 4                                  |

**CERCLE DE TIN ESSAKO**

**Commune TIN ESSAKO**

| N° | Sites       | Coordonnées |              | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |             | Longitude   | Latitude     |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | TINAGLAGK   | 2°14'02,6"E | 18°45'56,4"N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 6                                  |
| 2  | INCROITANE  | 2°08'28,9"E | 18°30'20,3"N | 1440                    | 20                | Naturelle         | 6                                  |
| 3  | INTAHOUTENE | 2°04'45,5"E | 18°26'25,7"N | 1500                    | 15                | Naturelle         | 6                                  |
| 4  | TADJSESTAT  | 2°00'28,1"E | 18°26'20,4"N | 2750                    | 30                | Artificielle      | 6                                  |
| 5  | EGLAI       | 2°01'31,6"E | 18°10'20,3"N | 2750                    | 20                | Artificielle      | 6                                  |
| 6  | EMATAL      | 2°25'46,9"E | 18°01'29,3"N | 2750                    | inconnue          | Artificielle      | 6                                  |

**Commune INTEDJEDITE**

| N° | Sites          | Coordonnées |              | Etendue de la mare (m²) | Pérennité (Jours) | Nature de la mare | Disponibilité des pâturages (mois) |
|----|----------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
|    |                | Longitude   | Latitude     |                         |                   |                   |                                    |
| 1  | TAHAYAWT       | 2°19'25,1"E | 17°56'48,1"N | 5000                    | 30                | Artificielle      | 5                                  |
| 2  | TIDIALALENE I  | 2°14'42,0"E | 17°43'45,5"N | 6000                    | 30                | Artificielle      | 6                                  |
| 3  | TIDIALALENE II | 2°07'21,7"E | 17°55'17,4"N | 16000                   | 60                | Artificielle      | 6                                  |

**Source :** DRHE-KI

## Annexe 5 : Tableau 49 Bilan des réalisations dans la région de 1997 à 2007

| N° | Projets et actions                                                                                                                                 | Année d'exécution | Coût du Projet | Envergure ou nombre | Observations                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1  | <b>Routes</b>                                                                                                                                      |                   |                |                     |                                      |
|    | Autres moyens de transport (aéroport Kidal et Tessalit)                                                                                            |                   |                |                     | Besoin notoire et rentable           |
| 2  | <b>Poste et Télécommunications</b>                                                                                                                 |                   |                |                     |                                      |
|    | SOTELMA à Kidal                                                                                                                                    | 1996              |                | 1                   | Satisfaisant                         |
|    | Extension du réseau Sotelma                                                                                                                        | 2004              |                | 1                   | Rayon de couverture peu satisfaisant |
|    | Réseau Malitel<br>Réseau Ikatel (Orange)                                                                                                           | 2005              |                | 1                   | Rayon de couverture peu satisfaisant |
|    | Station Télévision Nationale et la Radio Nationale à Kidal                                                                                         | 1997              |                | 1                   | Rayon de couverture peu satisfaisant |
| 3  | <b>Météorologie- Climatologie</b>                                                                                                                  |                   |                |                     |                                      |
| 4  | <b>Topographie- Cartographie</b>                                                                                                                   |                   |                |                     |                                      |
|    | Existence d'un réseau de points connus en coordonnées rattachées à des bornes astronomiques et au nivellement général dans la ville de Kidal (IGM) | 2005              | /              | 1                   | Peu satisfaisant                     |
|    | <b>Bâtiments et équipements publics</b>                                                                                                            |                   |                |                     |                                      |
|    | Bureaux Gouvernorat                                                                                                                                | 1999              |                | 1                   | Peu satisfaisant                     |
|    | Annexes Gouvernorat                                                                                                                                | 1999-2007         |                |                     | Peu satisfaisant                     |
|    | Direction Budget                                                                                                                                   | 1999              |                | 1                   | Peu satisfaisant                     |
|    | Direction Contrôle Financier                                                                                                                       | 1999              |                | 1                   | Peu satisfaisant                     |
|    | Trésorerie Régionale                                                                                                                               | 1998              |                | 1                   | Satisfaisant                         |
|    | Direction de l'hydraulique                                                                                                                         | 2004              |                | 1                   | Satisfaisant                         |
|    | Direction des Routes                                                                                                                               | 2004              |                | 1                   | Satisfaisant                         |
|    | Direction Plan                                                                                                                                     | 1998-2006         |                | 1                   | Peu satisfaisant                     |
|    | Direction Conservation de la Nature                                                                                                                | 2003              |                | 1                   | Peu satisfaisant                     |
|    | Direction Transport                                                                                                                                | 1999-2001         |                | 1                   | Peu satisfaisant                     |
|    | Direction Caisse Retraite                                                                                                                          | 2003-2004         |                | 1                   | Satisfaisant                         |
|    | Tribunal de Justice de 1 <sup>ère</sup> Instance                                                                                                   | 2005              |                | 1                   | Satisfaisant                         |
|    | Commissariat de Police                                                                                                                             | 2003              |                | 1                   | Satisfaisant                         |
|    | Base Vie PSARK                                                                                                                                     | 2005              |                | 1                   | Peu fonctionnel                      |
|    | Direction Impôt                                                                                                                                    | 2004              |                | 1                   | Satisfaisant                         |

|    |                                                                                              |                   |               |                |                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|------------------|
| 5  | Direction Jeunesse                                                                           | 2006              |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Direction Commerce                                                                           | 2006              |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Direction Santé                                                                              | 2001              |               | 1              | Peu satisfaisant |
|    | Direction Académie                                                                           | 2005              |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Lycée Attaher Ag ILLY                                                                        | 1998              |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Bureau Assemblée Régionale                                                                   | 2004              |               | 1              | Insuffisant      |
|    | Camp de Jeunes                                                                               | 2003              |               | 1              | Peu satisfaisant |
|    | PAM National                                                                                 | 1997-2005         |               | 1              |                  |
|    | OPAM                                                                                         |                   |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Centrale EDM                                                                                 | 1999              |               | 1              | Peu Satisfaisant |
|    | Adduction d'eau de la Ville de Kidal                                                         | 2004              | 1 500 000     | 1              | Peu satisfaisant |
|    | Camp militaire N°2                                                                           | 1999-2007         |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Camp militaire N°1                                                                           | 2007              |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Groupement Garde Nationale                                                                   | 2007              |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Compagnie Garde Nationale                                                                    | 2004              |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Escadron Gendarmerie Nationale                                                               | 2005-2007         |               | 1              | Satisfaisant     |
|    | Centre socio - professionnel des Femmes                                                      | 2004              |               | 1              | Satisfaisant     |
| 6  | Urbanisme et habitat                                                                         |                   |               |                |                  |
|    | Lotissement quartier Etambar de Kidal                                                        | 1999-2003         |               |                | Satisfaisant     |
|    | Schéma directeur d'aménagement et d'urbanisme et environs de Kidal et Tessalit               | A revoir          |               |                | Satisfaisant     |
| N° | Projets et actions                                                                           | Année d'exécution |               | Coût du Projet | OBSERVATIONS     |
| 1  | Géologie et Mines                                                                            |                   |               |                |                  |
|    | Carte géologique de l'Adrar des Ifoghas                                                      | 2006              |               |                | Satisfaisant     |
|    | Etudes de reconnaissance sur les pierres précieuses et semi-précieuses                       | 2005              |               |                | Peu satisfaisant |
|    | Géophysiques aéroportées                                                                     | 2007              |               |                | Peu satisfaisant |
| 2  | Eaux                                                                                         |                   |               |                |                  |
|    | Réalisation de 45 Forages dont 30 équipés de pompes manuelles et 15 en puits citernes (FIDA) | 1998-2002         |               |                | Peu satisfaisant |
|    | Alimentation en Eau Potable de la Ville de                                                   | 2003-2004         | 1 500 000 000 |                | Peu satisfaisant |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------|
| Kidal (BADEA/BN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |                  |
| Projet Amélioration des conditions d'apprentissage (ACDI-ANICT)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2005-2007   |             | Peu satisfaisant |
| Construction de 5 barrages mixte dans la région de Kidal (BN)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2004-2007   | 799 000 000 | Peu satisfaisant |
| Création des puits modernes (PMR-FED)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2000-2004   |             | Peu satisfaisant |
| Création de points d'eau modernes par ACF (HCR/USAID)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1997- 2007  |             | Peu satisfaisant |
| Construction de puits de puits maraîchers par ACCORD (HCR)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1997 - 2000 |             | Peu satisfaisant |
| Réalisation des points d'eau modernes : Forages, puits citernes, SHPA équipés de système solaire et des barrages (DDRK 1 et DDRK 2)                                                                                                                                                                                                   | 2000-2007   |             | Peu satisfaisant |
| Création de trois forages équipés de pompes manuelles (BN)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2000        |             | Peu satisfaisant |
| Création de forages équipés de pompes manuelles (PNIR)                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |                  |
| Programme d'Alimentation en Eau Potable et d'Assainissement en milieu rural (BAD/BN):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Réhabiliter 40 puits ;</li> <li>• Réhabiliter 21 forages ;</li> <li>• Réaliser 30 nouveaux forages équipés de pompe à motricité humaine ;</li> <li>• Réaliser 40 nouveaux puits modernes</li> </ul> | 2006-2009   |             | En cours         |
| Réhabilitation de 10 puits traditionnels et Construction de 3 puits citernes (PHV – CEAO III)                                                                                                                                                                                                                                         | 2005-2008   |             | En cours         |
| Adduction d'eau d'Adiel Hoc                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2004        |             | Peu satisfaisant |

|          |                                                                                                |            |  |                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|------------------|
|          | Adduction de Tessalit                                                                          | 1999       |  | Peu satisfaisant |
|          | Système Hydraulique Pastorale Amélioré d'Ikadawatene                                           | 2000       |  | Satisfaisant     |
|          | Système Hydraulique Pastorale Amélioré d'In Halid                                              | 2004       |  | Peu satisfaisant |
|          | Adduction d'eau sommaire d'Abeibara                                                            | 2003       |  | Peu satisfaisant |
|          | Construction de barrages mixte filtrant/souterrain dans la région de Kidal (5) Budget National | 2004- 2007 |  | Peu satisfaisant |
|          | Construction de barrages mixte filtrant/souterrain dans la région de Kidal (3) Budget National | 2007       |  | En cours         |
|          | Construction de barrages à gabion à Takallot (PSARK)                                           | 1998       |  | Satisfaisant     |
| <b>3</b> | <b>ENERGIE</b>                                                                                 |            |  |                  |
|          | Construction de la Centrale électrique de Kidal (EDM)                                          | 1999       |  | Peu satisfaisant |
|          | Construction de la Centrale électrique d'Adiel hoc (EDA)                                       | 2005       |  | Peu satisfaisant |
|          | Groupe électrogène de Tessalit                                                                 |            |  | Non satisfaisant |
| <b>4</b> | <b>INDUSTRIE – ARTISANAT - COMMERCE</b>                                                        |            |  |                  |
|          | Construction de l'Abattoir de Kidal                                                            | 2003       |  | Satisfaisant     |
|          | Construction du Marché de légumes                                                              | 2005       |  | Peu satisfaisant |
|          | Construction du Marché à bétail                                                                | 2003       |  | Peu satisfaisant |
|          | Construction de 2 boulangeries modernes                                                        | 2000/2007  |  | Satisfaisant     |
|          | Construction de fabrique de farine infantile (Bitanine)                                        | 2000       |  | Peu satisfaisant |
| <b>5</b> | <b>TOURISME</b>                                                                                |            |  |                  |
|          | Création de la Mission Culturelle d'Essouk                                                     | 2005       |  | Peu satisfaisant |

**Source :** Commissions de travail