**Etude de la situation de référence**

**Bassin de la Mékrou**

**Annexes**

Table des matières

[A. Annexe 1 : Liste des données brutes collectées 2](#_Toc445847167)

[B. Annexe 2 : Liste des couches SIG rendues en complément du rapport 3](#_Toc445847168)

[C. Annexe 3 : Chiffres de recensement démographique 4](#_Toc445847169)

[D. Annexe 4 : Populations par arrondissements situés dans le bassin de la Mékrou 5](#_Toc445847170)

[E. Annexe 5 : Recensement des bas fonds et retenues d’eau 6](#_Toc445847171)

[F. Annexe 6 : Recensement des différentes adduction d’eau potable présentes dans la zone 7](#_Toc445847172)

[G. Annexe 7 : Documents de politique de l’eau au Niger 8](#_Toc445847173)

# Annexe 1 : Liste des données brutes collectées

Données de qualité des eaux souterraines

* Résultat d’analyse du laboratoire de Cotonou pour 27 forages situés dans l’Atacora, Laboratoire d’Analyse des Eaux de Parakou

Données hydrométriques

* Données limnimétriques de la station de Barou au Niger (rivière Mékrou), séries journalières de 2007 à 2013
* Données débimétriques journalières de la station de Kompongou de 1980 à 2013, DGEau, Bénin

Données piézométriques

* Données piézométriques de 3 piézomètres : (1) centre de santé de Brignamaro (Bénin), 28 données de 2007 à 2015, (2) Bonigourou EPP (Bénin), 17 données de 2009 à 2015, (3) Sékégourou-Sonwa (Bénin), 50 données de 1997 à 2013
* Données piézométriques Founoubo à Banikoara (mesure toutes les 4 heures de 2008 à 2015), Karimama (mesure toutes les 30 minutes de 2009 à 2015) et Brigramaro à Kérou (mesure toute les 4 heures de 2008 à 2015)

Données pluviométriques

* Données pluviométriques mensuelles pour les stations de Cobly, Kérou, Kouandé, Materi, Natitingou, Pehunco, Tanguieta, Toucountouna, pour le département Atacora, CARDER (Bénin), 1996 à 2015
* Données pluviométriques journalières des stations de Banikoara (2001-2009), de Birni (2001-2009), de Karimama (2001-2009), de Kérou (1959-1999), de Kouandé (1953-2010), Natitingou (données insolation 1961-2010), CARDER, Bénin

Données Banque de Données Intégrée (Bénin)

* Données essais de pompage par palier (forages Alibori)
* Données d’analyses physico chimiques (forages Alibori)
* Données lithologie (forages Alibori)
* Données équipement des forages (forages Alibori)
* Données venue d’eau (forages Alibori)
* Données de forages de l’Atacora (profondeur, débit)

Données agricoles

* Production agricole par mois et par type de culture, Communes de l’Atacora, CARDER,
* (Period is 2003-2014)

# Annexe 2 : Liste des couches SIG rendues en complément du rapport

Cartes topographique achetées

* Raster de la carte topographique du Burkina Faso au 1/200 000. Cette carte comprend les communes de Tansarga, Diapaga et Tamou
* Raster de la carte topographique du Bénin comprenant les 5 communes de la zone d’étude
* Raster de la carte topographique du Niger comprenant les communes de Botou et parc W

Cartes géologiques

* Raster de la carte géologique du Burkina Faso au 1/1 000 000, Direction de la Géologie et des Mines, 1976
* Couche (polygone) des communes comprises dans l’aire d’influence du bassin de la Mékrou

Couches vecteur issues de la BD TOPO

* Couches des vecteurs de la BD Topo des 3 pays (frontières administratives, réseau hydrographique, routes…)

Couches issues de l’atlas JRC, 2016

* Couche (polygone) du bassin hydrographique de la Mékrou
* Couche (polyligone) de la Mékrou et de ses affluents
* Couche (polygone) des sous bassins versants de la Mékrou

Couches issues de la BDI

* Couche (point) des teneurs en nitrate des puits et forages recensés dans la BDI Alibori
* Couche (point) des teneurs en fer des puits et forages recensés dans la BDI Alibori

Couches issues de l’étude de faisabilité des forages au Bénin, UNICEF

* Raster de la carte géologique simplifiée du Bénin
* Raster de la carte d’analyse des logs des forages au Bénin
* Raster de la carte de de synthèse de faisabilité des forages au Bénin

Couche occupation de sols

* Couche de l’occupation des sols dans la partie béninoise du bassin de la Mékrou

# Annexe 3 : Chiffres de recensement démographique

Tableau 1. Chiffres de recensement démographique des communes concernées par l'étude

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pays** | **Commune** | **Population** | **source** | **Population** | **source** | **Taux de croissance démographique** | **Estimation en 2016** |
| Bénin | Pehonco | 55 082 | INSAE, 2002 | 78 173 | INSAE, 2013 | 3,2% | 86 005 |
| Kouandé | 80 261 | INSAE, 2002 | 112 014 | INSAE, 2013 | 3,1% | 122 675 |
| Kérou | 62 632 | INSAE, 2002 | 98 315 | INSAE, 2013 | 4,2% | 111 180 |
| Banikoara | 152 028 | INSAE, 2002 | 248 621 | INSAE, 2013 | 4,6% | 284 313 |
| Karimama | 39 579 | INSAE, 2002 | 66 675 | INSAE, 2013 | 4,9% | 76 866 |
| Niger | Parc W |  |  |  |  |  |  |
| Tamou | 89 290 | INS 2014 |  |  | 3,4% | 95 527 |
| Birni Ngaoure | 33 893 | INS 2001 | 52 566 | INS 2014 | 3,4% | 56 238 |
| Burkina Faso | Botou | 32 419 | ISND, 1996 | 46 959 | ISND, 2006 | 3,8% | 68 020 |
| Diapaga | 21 731 | ISND, 1996 | 32 620 | ISND, 2006 | 4,1% | 48 965 |
| Tansarga | 23 001 | ISND, 1996 | 36 065 | ISND, 2006 | 4,6% | 56 549 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **3,9%** | **1 006 337** |

# Annexe 4 : Populations par arrondissements dont au moins le chef-lieu est situé dans le bassin de la Mékrou

Tableau 2. Issue des rapports départementaux de la Direction Générale de la Démographie, Cotonou, mai 2004

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Commune** | **Arrondissement** | **Population en 2004** | **Population en 2016** |
| Karimama |  | 0 | 0 |
| Banikoara | Founougo | 30 527 | 52 206 |
|  | Goumori | 23 286 | 39 823 |
|  | Ounet | 11 897 | 20 346 |
|  | Toura | 13 110 | 22 420 |
|  | Banikoara | 23 203 | 39 681 |
|  | Kokiborou | 3 790 | 6 481 |
|  | Gounarou | 10 767 | 18 413 |
| Kérou | Brignamaro | 14 751 | 24 124 |
|  | Kérou | 34 246 | 56 006 |
|  | Koabagou | 3 304 | 5 403 |
| Kouandé | Fo-Tance | 6 516 | 9 374 |
|  | Guilmaro | 17 754 | 25 540 |
|  | Kouandé | 20 723 | 29 811 |
| Pehunco | Gnemasson | 55 082 | 80 701 |
|  | Pehunco | 27 101 | 39 706 |
| **TOTAL** | | | **470 035** |

Les projections pour 2015 ont été calculées à partir des taux d’accroissement démographiques pour chaque commune, issus des données des recensements obtenues

# Annexe 5 : Recensement des bas-fonds et retenues d’eau

Commune de Banikoara

Tableau 3. Bas-fonds de Banikoara

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nom du bas-fond** | **Localisation** | | **Superficie (Ha)** | | | **Date de mise en valeur** | **Mode de gestion** | **Cultures pratiquées** | **Année de création** | **Observations**  (Projet/ état actuel) |
| **Arrondissement** | **Village** | **Totale du bas-fond** | **Aménage-able** | **Aména-gée** |
| O1 | Korikigourou | Banikoara | Kori | 15 | 14 | 10,5 | 97-98 | Collectif et  organisé | Riz  (maraîchage) | 1960 | Projet d’aménagement des bas-fonds de la DGR. |
| 02 | Dèrou-Ganro | Banikoara | Dèrou-Ganro | 12 | 10 | 10 | 93-94 | Collectif et organisé | Riz  (maraîchage) | 1960 | idem |
| 03 | Komon | Banikoara | Komon | 12 | 12 | 10 | 92-93 | Collectif et organisé | Riz | 1658 | idem |
| 04 | Pogou | Gomparou | Gomparou A | 10 | 09 | 07 | 93-94 | Collectif et organisé | Riz, (sorgho sur versant) | 1960 | idem |
| 05 | Poto | Sompérékou | Poto | 30 | 26 | 9,25 | 93-94 | Collectif et organisé | Riz, sorgho | 1950 | idem |
| 06 | Kandèrou-yabadou | Founougo | Kandèrou | 12 | 12 | 10 | 92-93 | Collectif et organisé | Riz | 1958 | idem |
| 07 | Kpakaguèdou | Banikoara | Kpakaguèdou | 13 | 12 | 11 | 2012-2013 | Collectif et organisé | Riz  maraîchage | 1950 | Projet eau et agriculture de la DGR : financement, coopération suisse |
| TOTAL | | | | **104** | **95** | **67,75** | 237,125 T | | | | |

Tableau 4. Liste des bas-fonds non aménagés dans le commune de Banikoara

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nom du bas-fond** | **Localisation** | | **SUPERFICIE (Ha)** | | **Mode de gestion** | **Observations/ année de création** | | | **Effectif exploitant** | | | | | | |
| **Arrondissement** | **Village** | Totale | Exploitée | Hommes | | | Femmes | | | Total |
| 01 | Founougo-yabadou | Founougo | yabadou | 50 | 25 | Collectif et organisé | 2013 PVM | | | 67 | | | 45 | | | 112 |
| 02 | Alafiarou | Founougo | Fnougo B | 18 | 12 | idem | 2013 PVM | | | 23 | | | 27 | | | 52 |
| 03 | Bouténa | Founougo | Fnougo B | 10 | 10 | idem | 2013 (PVM) | | | 03 | | | 46 | | | 49 |
| 04 | Kpangourou | Founougo | Fnougo B | 10 | 10 | idem | 1985 | | | 49 | | | 30 | | | 79 |
|  | Gamarézongo | Founougo | Fnougo B | 12 | 10 | idem | 1990 | | | 20 | | | 30 | | | 50 |
| 05 | Dakigou | Founougo | Dakigou | 30 | 18 | idem | 2001 | | | 58 | | | 40 | | | 98 |
| 06 | Gando-darou | Founougo | Gando-darou | 10 | 09 | idem | 2001 | | | 20 | | | 40 | | | 60 |
| 07 | Kpako | Founougo | kpako | 15 | 15 | idem | 1986 | | | 15 | | | 25 | | | 40 |
| 08 | Kandèrou kokéra | Founougo | kokéra | 09 | 08 | idem | Aménagement prévu par le PVM  (études APS en cours) | | | 24 | | | 20 | | | 44 |
| 09 | Tara | Founougo | Tara | 15 | 12 | idem | 2001 | | | 20 | | | 25 | | | 45 |
| 10 | Konè | Founougo | konè | 05 | 05 | idem | 2001 | | | 26 | | | 18 | | | 44 |
| 11 | Tama n’darou | Founougo | Fnougo A | 10 | 10 | idem | 2001 | | | 45 | | | 30 | | | 75 |
| 12 | Tolouma | Founougo | Fnougo A | 08 | 08 | idem | 1988 | | | 11 | | | 20 | | | 31 |
| 13 | sambidou | Founougo | Fnougo A | 10 | 10 | idem | 1985 | | | 45 | | | 28 | | | 73 |
| 14 | Kokey -centre | Kokey | kokey | 20 | 18 | idem | 2001 | | | 12 | | | 48 | | | 60 |
| 15 | Kokey -filo | Kokey | Filo | 21 | 20 | idem | 2001 | | | 10 | | | 42 | | | 52 |
| 16 | Gamarou | Kokey | Gamarou | 10 | 10 | idem | 2001 | | | 07 | | | 26 | | | 33 |
| 17 | Tambia | Kokey | Tambia | 08 | 08 | idem | 2001 | | | 20 | | | 30 | | | 50 |
| 18 | Dèguè | Kokey | Dèguè | 08 | 08 | idem | 2001 | | | 12 | | | 18 | | | 30 |
| 19 | Soumabougou | Kokey | soumabougou | 08 | 08 | idem | 1997 | | | 22 | | | 15 | | | 37 |
| 20 | Yandoko | Kokey | yandoko | 08 | 06 | idem | 1988 | | | 15 | | | 17 | | | 32 |
| 21 | Tègou | Kokey | Tègou | 08 | 07 | Idem | 1995 | | | 18 | | | 17 | | | 35 |
| 22 | Yabadaha | Kokey | Kokey A | 21 | 20 | idem | 1990 | | | 25 | | | 35 | | | 60 |
| 23 | Yakogou | Kokey | Kokey A | 06 | 05 | idem | 1985 | | | 16 | | | 18 | | | 34 |
| 24 | Sonwari | Kokey | sonwari | 25 | 22 | idem | 2001 | | | 30 | | | 75 | | | 105 |
| 25 | Mouloussé | Kokey | Kokey A | 15 | 12 | idem | 2001 | | | 15 | | | 25 | | | 40 |
| 26 | Yambérou | Kokey | Kokey A | 08 | 06 | idem | 2001 | | | 88 | | | 59 | | | 147 |
| 27 | Simpérou-darou | Sompérékou | Simpérou  bariba | 10 | 08 | idem | 2001 | | | 68 | | | 110 | | | 178 |
| 28 | Ganwogo | Sompérékou | Poto | 15 | 14 | idem | 1989 | | | 20 | | | 30 | | | 50 |
| 29 | Sakabia | Sompérékou | poto | 15 | 12 | idem | 1994 | | | 25 | | | 18 | | | 43 |
| 30 | yagbo | Sompérékou | Simpérou  bariba | 12 | 10 | idem | 2001 | | | 11 | | | 10 | | | 21 |
| 31 | Bomboro | Sompérékou | Poto | 07 | 07 | idem | 2001 | | | 15 | | | 18 | | | 33 |
| 32 | Warougourou+Kpégo | Sompérékou | Poto | 09 | 7,5 | idem | 1997 | | | 22 | | | 15 | | | 37 |
| 33 | Bansio 1 | Gomparou | Gompa-  rou A | 08 | 06 | idem | 2001 | | | 10 | | | 35 | | | 45 |
| 34 | Bansio 2 | Gomparou | Gompa-  rou B | 08 | 05 | idem | 2001 | | | 10 | | | 20 | | | 30 |
| 35 | Baroufinguè | Gomparou | Gompa-  rou A | 06 | 06 | Idem | 2001 | | | 15 | | | 12 | | | 27 |
| 36 | Niékoubanta | Gomparou | Niékou-  banta | 30 | 30 | idem | 2001 | | 47 | | 50 | | | 97 | | |
| 37 | Tissoua | Gomparou | Gompa-  rou A | 10 | 09 | idem | 1988 | | 22 | | 18 | | | 40 | | |
| 38 | Bini | Sompérékou | Bini | 15 | 15 | idem | 1998 | | 30 | | 10 | | | 40 | | |
| 39 | Bakani -darou | Banikoara | Banikoara C | 09 | 09 | idem | 2001 | | 26 | | 09 | | | 35 | | |
| 40 | Tokey | Banikoara | Tokey | 06 | 04 | idem | 2001 | | 20 | | 30 | | | 50 | | |
| 41 | Banwarou -bansou | Banikoara | Kokiré | 07 | 06 | idem | 2001 | | 15 | | 16 | | | 31 | | |
| 42 | Bakani | Banikoara | Yadikpa-  rou | 15 | 13 | idem | 1998 | | 25 | | 12 | | | 37 | | |
| 43 | Arbonga | Banikoara | Arbonga | 05 | 04 | idem | 1995 | | 20 | | 25 | | | 45 | | |
| 44 | Wagou | Banikoara | Wagou | 07 | 06 | idem | 2001 | | 50 | | 40 | | | 90 | | |
| 45 | Sinassirou | Banikoara | Wagou | 07 | 05 | idem | 1985 | | 18 | | 12 | | | 30 | | |
| 46 | Soroko- centre | Soroko | soroko | 07 | 06 | idem | 2001 | | 10 | | 36 | | | 46 | | |
| 47 | Soudou | Soroko | Soroko A | 08 | 08 | idem | 2001 | | 24 | | 08 | | | 32 | | |
| 48 | Orou doussi | Soroko | gbénikki | 17 | 10 | idem | 2001 | | 15 | | 22 | | | 37 | | |
| 49 | Dèrou- Banou | Soroko | sorokoA | 05 | 05 | idem | 2001 | | 22 | | 08 | | | 30 | | |
| 50 | Gbénikki | Soroko | Gbénikki | 05 | 05 | idem | 2001 | | 29 | | 32 | | | 61 | | |
| 51 | Tobaga | Soroko | gbénikki | 12 | 11 | idem | 1998 | | 76 | | 37 | | | 113 | | |
| 52 | Kokiborou 1-2 | Kokiborou | kokiborouA | 18 | 18 | idem | 2001 | | 25 | | 40 | | | 65 | | |
| 53 | Dawonga | Kokiborou | kokiborouB | 09 | 09 | idem | 2001 | | 35 | | 25 | | | 60 | | |
| 54 | Yampogou -wibara | Kokiborou | Kokibo  rou B | 07 | 06 | Idem | 2001 | | 30 | | 22 | | | 52 | | |
| 55 | Korogoma | Kokiborou | Kokibo  rou-peulh | 08 | 07 | idem | 2001 | | 33 | | 05 | | | 38 | | |
| 56 | Sirikou | Kokiborou | sirikou | 07 | 06 | idem | 1997 | | 20 | | 05 | | | 25 | | |
| 57 | Goumori 1 | Goumori | Goumori B | 11 | 11 | idem | 2001 | | 50 | | 23 | | | 73 | | |
| 58 | Goumori 2 | Goumori | Goumori A | 11 | 11 | idem | 2001 | 25 | | | | 07 | | 32 | | |
| 59 | Gbangbanga | Goumori | gbangbanga | 08 | 08 | idem | 2001 | 24 | | | 03 | | | | 27 | |
| 60 | Mondoukoka | Goumori | Mondou  koka | 08 | 07 | idem | 2001 | 25 | | | 08 | | | | 33 | |
| 61 | Dombouré | Goumori | Dombou  ré | 09 | 08 | idem | 2001 | 41 | | | 53 | | | | 94 | |
| 62 | Gbassa | Goumori | Gbassa | 10 | 08 | idem | 2001 | 20 | | | 04 | | | | 24 | |
| 63 | wêwêrê | Goumori | gbassa | 09 | 08 | idem | 1996 | 30 | | | 06 | | | | 36 | |
| 64 | Toura centre | Toura | Toura | 12 | 10 | idem | 2001 | 18 | | | 17 | | | | 35 | |
| 65 | Kognigou | Toura | Tintin  mou | 12 | 10 | idem | 2001 | 32 | | | 02 | | | | 34 | |
| 66 | Atabénou | Toura | Atabénou | 09 | 09 | idem | 1998 | 20 | | | 15 | | | | 35 | |
| 67 | Dogossouan | Toura | dogossouan | O7 | 07 | idem | 1998 | 15 | | | 17 | | | | 32 | |
| 68 | Ounet centre | Ounet | Ounet A-B | 08 | 08 | idem | 2001 | 10 | | | 25 | | | | 35 | |
| 69 | yabagayoro | Ounet | Ounet | 09 | 09 | idem | 1998 | 12 | | | 15 | | | | 27 | |
| 70 | Bounrin | Sompérékou | Bounrin | 10 | 10 | Idem | 1995 | 35 | | | 28 | | | | 63 | |
| 71 |  |  |  |  | 702,5 |  |  |  | | |  | | | |  | |

Tableau 5. Bas-fonds frontalier au parc W

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | Bas-fonds | arrondissement | Sup. Total (ha) | Sup. aménageable (ha) | Obsevations |
| 01 | Kandèrou Yabadou | Founougo | 12 | 12 | Prévu pour être aménagé par le PVM |
| 02 | Korikigourou | Banikoara | 15 | 14 |  |
| 03 | Kandèrou Kokéra | Founougo | 09 | 08 | Prévu pour être aménagé par le PVM |
| 04 | Sonwari | Kokey | 25 | 22 |  |
| 05 | Finfingou | Kokey | 15 | 12 |  |
| 06 | Tiissoua | Gomparou | 10 | 09 |  |
| 07 | Dawonga | Kokiborou | 09 | 09 |  |
| 08 | Mékrou | Soroko | 25 | 18 |  |
|  | TOTAL |  | 120 | 104 |  |

Tableau 6. Retenues d'eau à Banikoara

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **RETENUS D’EAU** |  | **CARACTERISTIQUES** | | | | | | | |
| **Superficie**  **Km2**  **(Bassin Versant)** | **Longueur**  **Digue**  **(m)** | **Hauteur**  **Digue**  **(m)** | **Volume**  **Cuvette**  **(m3)** | **OBSERVATION** | **WayPoint** | **But de l’ouvrage** | **Cultures**  **Pratiquées**  **Activités** | **Année de réalisation/Projet** |
| **01** | Batran | 51,3 | 216,5 | 3,84 | 348000 |  | 0430664  1260275 | Agrosylviculture  Pastoral | Maraichage  Pêche  Tourisme  Agrosylviculture  Pastoral | PADEB  2004 |
| **02** | Sombikèrèkou | 32,4 | 136,5 | 3,50 | 250000 |  | 0440871  1237660 | Pastoral | Néant | 2004 |
| **03** | Atabénou | 27 | 112,8 | 2,85 | 171000 |  | 0431248  1246490 | Pastoral  Agrosylviculture | Maraichage  Pêche | 1990 |
| **04** | Toura(Bodaha) | 22 | 97,5 | 2,50 | 180000 |  | 0430445  1244463 | Pastoral | Néant  (N.F) | 1990 |
| **05** | Kokiborou | 25,7 | 115,2 | 2,85 | 188000 |  | 0425809  1240057 | Pastoral | Pêche  (N.F) | 1990 |
| **06** | Tintinmou | 24,5 | Surcreusement |  | 18000 |  | 0428353  1242242 | Agro-pastoral | Maraichage  Pêche | 1990 |
| **07** | Goumori | 27,65 | 115,5 | 2,90 | 190000 |  | 0423004  1236216 | Agro-pastoral | Maraichage  Pêche | 1990 |
| **08** | Ounet | 45,55 | 184,30 | 3,50 | 284000 | Dégradé  Ensablée  Mais fonctionnel | 0434647  1241060 | Pastoral | Pêche | 1989 |
| **09** | Boniki | I | NA | CHE | V | E | 0439758  1226466 | **-** | **-** | 2004 |
| **10** | Gbassa | 35,70 | 135 | 3,00 | 185000 | Dégradé  Ensablée  Mais fonctionnel | 0421807  1234511 | Agro-pastoral | Maraichage  Pêche | 1990 |
| **11** | Poto  (Surcreusement) | 24,5 | (Surcreusement) | \_ | 18500 | Ensablée | 0434250  1257268 | Pastoral | Néant | 1988 |
| **12** | Bansio  (Surcreusement) | 22,80 | \_ | \_ | 10800 | Ensablée | 0422650  1243290 | Pastoral | Néant | 1988 |
| **13** | Simpérou Darou  (Surcreusement) | 24,5 | \_ | \_ | 12000 | Ensablée | 0425751  1244570 | Pastoral | Néant | 1988 |
| **14** | Binikoka  (Surcreusement) | 21,5 | \_ | \_ | 9800 | Ensablée  Non fonctionnel | 0428871  1245485 | Pastoral | Néant | 1988 |
| **15** | Boutèna  (Founougo) | 25,35 | 108,5 | 2,50 | 184000 | Ensablée  Mais fonctionnel | 0400985  1250294 | Pastoral | Pêche | 1988 |
| **16** | Koney Yabadou | 24,10 | 105,25 | 2,25 | 125000 | Ensablée  Mais fonctionnel | 0402650  1243918 | Pastoral | Pêche  Maraichage | 1978 |
| **17** | Gougnirou | 30,5 | 135,66 | 3,00 | 190000 | Ensablée  Mais fonctionnel | 0408518  1247865 | Pastoral | Maraichage | 1990 |
| **18** | Kakourokou | 28,75 | 114,5 | 2,50 | 180000 | Dégradé  Ensablée  Mais fonctionnel | 0422250  1243845 | Pastoral | Pêche | 1990 |
| **19** | Soumabougou  (Kokey) | 2,5 | 95,5 | 2,50 | 124800 | Dégradé  Ensablée  Mais fonctionnel | 0475435  1245870 | Pastoral | Néant | 1990 |
| **20** | Yambérou | 20,50 | 86,25 | 1,65 | 115450 | Dégradé  Ensablée  Mais fonctionnel | 0463215  1244592 | Pastoral | Néant | 1990 |
| **21** | Goutèrè | 28,5 | 95,80 | 1,85 | 125000 | Fonctionnel  Cuvette  Peu large | 0465428  1260870 | Pastoral | Néant | 2014 |

Commune de Karimama

Tableau 7. Répertoire des bas-fonds aménageables, Cerpa, Borgou Alibori

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Arrondissements | Villages | Nom du Bas-Fond | Superficie totale | Superficie aménagée | Superficie exploitée | Nombre de Jeunes installés | Observations |
| BIRNI-LAFIA | Birni-Lafia | Bangou-Béri | 455 | 151 | 261,5 | 350 | Sécurisé |
| Birni-Lafia | Misséadji Bangou | 345 | 117 | 175,5 | 200 | Sécurisé |
| Birni-Lafia | Kalaïzaya | 275 |  |  |  |  |
| Kargui | Zêgnan | 420 | 167 | 209,75 | 392 | Sécurisé |
| Kargui | Goroubi Fadama | 500 |  |  |  |  |
| Tondikoaria | Kokoro | 850 | 115 | 170 | 175 | Sécurisé |
| **Sous total** |  |  | **2845** | **550** | **816,75** | **1117** |  |
| KARIMAMA | Karimama | Ouba | 420 | 59 | 129,5 | 332 | Sécurisé |
| Karimama | Magangama | 325 |  |  |  |  |
| Goroubéri | Tondissimiri | 430 | 22 | 36 | 79 | Sécurisé |
| Goroubéri | Baba-Djona | 500 |  |  |  |  |
| **Sous total** |  |  | **1675** | **81** | **165,5** | **411** |  |
| B0GO-BOGO | Banikani | Koyé | 845 | 15 | 30 | 28 | Sécurisé |
| Banikani | Wabéri | 450 |  |  |  |  |
| Torioh | Torioh Bangou | 250 | 13 | 23,25 | 62 | Sécurisé |
| Alfari | Alfari Bangou | 400 | 10 | 30 | 32 | Sécurisé |
| **Sous total** |  |  | **1945** | **38** | **83,25** | **122** |  |
| MONSEY | Monsey Dendi | Monsey Gorou | 540 |  |  |  |  |
| Monsey Haoussa | Marigoungoun | 605 | 21 | 32 | 63 | Sécurisé |
| Péchinga | Kaboukogo | 2450 | 40 | 94 | 106 | Sécurisé |
| Tilawa | Tilawa Bangou | 1000 |  |  |  |  |
| **Sous total** |  |  | **4595** | **61** | **126** | **169** |  |
| KOMPA | Kompa | Titissi | 670 |  |  |  |  |
| Kompa | Goungoubéri Bangou | 400 | 72 | 98 | 120 | Sécurisé |
| Kompa | Dangazori Fadama | 200 | 30 | 40 | 80 | Sécurisé |
| Kompanti | Kompanti Fadama | 600 | 25 | 30 | 78 | Sécurisé |
| **Sous total** |  |  | **1870** | **127** | **168** | **278** |  |
| **Île aux oiseaux** |  |  | **1300** |  |  |  |  |
| **TOTAL** |  |  | **14230** | **857** | **1359,5** | **2097** |  |

# Annexe 6 : Recensement des différentes adductions d’eau villageoises présentes dans le bassin hydrographique de la Mékrou

Tableau 8. Liste des Adduction d'eau villageoises comprises dans le bassin de la Mékrou (BDI, 2012)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Département** | **Commune** | **arrondissement** | **village** | **population desservie** |
| ALIBORI | BANIKOARA | GOMPAROU | GOMPAROU A | 2865 |
|  |  |  | GOMPAROU B | 1514 |
|  |  |  | KPESSANROU | 1789 |
|  |  | KOKEY | KOKEY A | 7894 |
|  |  | SOMPEREKOU | SIMPEROU | 3033 |
|  |  |  | SOMPEREKOU-B | 1106 |
|  |  | BANIKOARA | OKIRE | 1501 |
|  |  |  | YADIKPAROU | 4280 |
|  |  |  | WETEROU | 1956 |
|  |  |  | DEMANOU | 1677 |
|  |  |  | OROU GNONROU | 2877 |
|  |  |  | TOKEY BANTA | 1731 |
|  | KARIMAMA | KARIMAMA | KARIMAMA II | 1546 |
| ATACORA | KEROU | KEROU | BAKOUSSAROU | 1707 |
|  |  |  | KARIGOUROU | 3451 |
|  |  |  | KEROU-WIROU | 833 |
|  |  |  | KPARATEGUI | 2387 |
|  |  |  | SINAGOUROU | 4936 |
|  | KOUANDE | KOUANDE | BEKET-BOURAME | 1876 |
|  |  |  | MARO | 1663 |
|  |  |  | MARY | 2998 |
|  |  |  | SINAKPAWOROU | 605 |
|  |  |  | Zongo | 2384 |
|  | PEHUNCO | TOBRE | TOBRE | 3196 |
|  |  | PEHUNCO | BEKET | 1629 |
|  |  |  | PEHUNCO I | 4046 |
|  |  |  | PEHUNCO II | 3194 |
|  |  |  | SINAOURAROU | 3462 |

# Annexe 7 : Documents de politique de l’eau au Niger

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Document de politique** | **Date élaboration /adoption** | **Objectifs et stratégies** |
| **Plan National de l’Environnement pour un Développement Durable (PNEDD)** | Juillet 1998 | Le Plan précise que la finalité de la politique nigérienne en matière d’environnement et de développement durable est d’élargir les options de développement du Niger et de pérenniser ces options pour les générations futures.  Différents sous-objectifs sont poursuivis par cette politique :   * assurer une gestion plus rationnelle des ressources naturelles en favorisant une approche plus globale de la question ; * intégrer les préoccupations environnementales dans la définition des politiques, programmes et projets mis en place dans chacun des principaux secteurs du développement ; * favoriser l’implication, la responsabilisation et la participation des populations dans la gestion des ressources et de leur espace vital ; * contribuer à la préservation et à l’amélioration de leur cadre de vie ; * favoriser le développement d’un partenariat efficace entre les acteurs intéressés par la question de l’environnement et du développement durable au Niger.   Enfin, le PNEDD jette aussi les bases de la réforme institutionnelle du secteur de l’eau avec la création d’une Commission nationale de l’eau. |
| **Stratégie et Plan d’actions sur la Diversité Biologique (SNPA/DB)** | 1998 (revue en 2009) | La SNPA/DB repose sur une approche intégrée dans laquelle, on retrouve le thème prioritaire de la gestion de l’eau et des ressources aquatiques (Thème 10). Dans le Plan d’Action, il est fait expressément à la protection intégrée des zones humides. |
| **Stratégie Nationale et le Plan d’Action en matière de Changement et variabilité climatique** | 2003 | La Stratégie a été élaborée en 2003 et s’inscrit dans le cadre de la mise en œuvre de la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC).  Elle a pour objectif général de contribuer à la stabilisation de la concentration des Gaz à Effet de Serre (GES) dans l’atmosphère à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique. |
| **Stratégie Nationale de Développement de l’Irrigation et de Collecte des Eaux de Ruissellement (SNDI/CER)** | 2001 | La SNDI/CER a été rédigée en 2001 et révisée en 2005 pour être harmonisée avec le Programme de Développement de l’irrigation de la SDR.  Elle s’articule autour de trois axes :   * instaurer un cadre d’incitation à l’investissement et à la promotion de l’irrigation privée et valoriser les investissements ; * conduire une gestion intégrée durable du capital productif ; * définir les rôles et renforcer les capacités des institutions publiques et des organisations privées impliquées dans le développement de l’irrigation et de collecte des eaux de ruissellement. |
| **Stratégie de Développement de la Pêche et de l’Aquaculture** | Mars 2007 | La Stratégie de Développement de la Pêche et de l’Aquaculture (mars 2007) a comme objectif général de garantir une pêche responsable en vue d’assurer la conservation, la gestion et le développement des ressources halieutiques dans le respect des écosystèmes et de la biodiversité, afin de mieux lutter contre l’insécurité alimentaire et la pauvreté. |
| **L’initiative 3N « Les Nigériens Nourrissent les Nigériens »** | 2012 | L’initiative 3N « Les Nigériens Nourrissent les Nigériens » a été lancée en 2012 par le Président de la République et le Gouvernement pour la période 2012-2015. |
| **Le Plan de Développement Economique et Social (PDES)** |  | Le PDES (2012-2015) est le cadre de référence en matière de développement économique et social sur la période citée.  Le PDES vise un accroissement de l’accès équitable de la population à l’eau potable et aux infrastructures en s’appuyant sur les orientations stratégiques traduites dans le Programme National d’Alimentation en Eau Potable et d’Assainissement 2011-2015 ainsi qu’un programme GIRE |
| **Le Plan de Développement Sanitaire (PDS)** |  | Le Plan de Développement Sanitaire (2011-2015) élaboré dans le cadre de l’atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) vise la consolidation des acquis dans le secteur de santé, tout en évitant une rupture dans le processus de planification.  Le PDS fait état de la situation en matière d’hygiène et d’assainissement, ainsi que les problèmes liés à la pollution de l’environnement et aux changements climatiques au Niger qui restent préoccupants. |
| **Le Plan Forestier National (PFN) Niger (2012-2021)** | Mars 2012 | Le PFN dans sa version de mars 2012 repose sur différentes orientations fondamentales, parmi lesquelles :   * la régénération des forêts par des méthodes appropriées ; * la conservation de la diversité biologique par l’intermédiaire d’une gestion forestière écologiquement rationnelle à long terme ; * la participation responsable des parties intéressées, en particulier celle des collectivités territoriales et des populations locales, à la planification, l’élaboration, la mise en œuvre et l’évaluation des activités forestières. |
| **Le Cadre Stratégique d’Investissement du Niger en matière de Gestion Durable des Terres (CSIN-GDT)** |  | Le Cadre Stratégique d’Investissement du Niger en matière de Gestion Durable des Terres (CSIN-GDT) de 2012, approuvé par décret pris en Conseil des Ministres le 26 novembre 2014, est un document pour lutter efficacement contre l’insécurité alimentaire et accroître la performance de l’économie du Niger. |
| **Programme d’Action National pour l’Adaptation aux Changements Climatiques (PANA)** | Avril 2003 | Le PANA a pour objectif général de contribuer à l’atténuation des effets néfastes de la variabilité et des changements climatiques sur les populations les plus vulnérables dans la perspective d’un développement durable. Dans ce cadre, un certain nombre de mesures en synergie avec les dispositions des conventions post Rio ont été adoptées. Le PANA a permis de faire l’état des ressources en eau du pays. |