bR

**République Islamique de Mauritanie**

**Honneur – Fraternité – Justice**



**Ministère de l’Environnement et du Développement Durable**

**Cinquième communication Nationale sur les CC**

**Rapport provisoire**

Mr. Mohamed Sidi Bolla, consultant Agro- environnementaliste

Février 2024

[Sélectionnez la date]

|  |
| --- |
|  |

**Inventaire des émissions de gaz à effet de serre**

 **(Sous-secteur Agriculture)**

1. **Introduction**

L’objectif ultime de la Convention Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) et de tous instruments juridiques connexes que la Conférences des Parties pourrait adopter est de stabiliser, conformément aux dispositions pertinentes de la Convention, les concentrations de gaz à effet de serre dans l’atmosphère à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique (CCNUCC, 1992).

La Mauritanie a ratifié la CCNUCC et conformément aux dispositions des articles 4 et 12 de la CCNUCC et aux directives de la décision 17/CP.8, la Mauritanie, en tant que partie à la CCNUCC, s’est engagée à communiquer à  la Conférence  des  Parties  toutes les  informations relatives à la mise en œuvre de ladite convention.

C’est dans ce cadre que la Mauritanie a communiqué à la Conférence des Parties les informations collectées lors des précédents inventaires, réalisés dans le cadre des communications nationales (2003, 2008, 2014 et 2018), relatives à ses émissions anthropiques par les sources et l’absorption par les puits de tous les gaz à effet de serre (GES) non réglementés par le Protocole de Montréal.

Pour l’amélioration de l’information fournie dans les communications nationales, la Conférence des Parties à sa seizième session (COP 16) a décidé que les pays en développement, conformément à leurs capacités, devraient également soumettre des rapports biennaux actualisés contenant les mises à jour des inventaires de gaz à effet de serre national, y compris un rapport d'inventaire national et des informations sur les mesures d'atténuation, les besoins et le soutien reçu.

La dix-septième session de la Conférence des Parties (COP 17) de la Convention -cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) a adopté des lignes directrices pour la préparation des rapports biennaux actualisés par les Parties non visées à l'annexe I de la Convention.

La Mauritanie a commencé le processus d’élaboration de son rapport de 5éme CN sur le changement climatique en 2022.

Le présent rapport provisoire d’inventaire des GES du sous-secteur Agriculture a été basé sur les informations collectées auprès des services des statistiques agricoles au Ministère de l’Agriculture.

1. **Présentation du secteur agricole**

## Cadre institutionnel et parties prenantes

Le cadre institutionnel du secteur agricole est constitué d’acteurs publics et non publics nationaux et internationaux qui sont principalement (i) le Ministère chargé du Développement Rural, ses structures centrales et ses délégations régionales, ainsi que les institutions sous tutelle, (ii) les autres Départements ministériels impliqués dans les activités agricoles, (iii) les Organisations de producteurs, communautaires et interprofessionnelles du développement agricole, (iv) les ONG intervenant dans le domaine agricole, (vi) les fournisseurs de services divers (vi) et les partenaires financiers .

## Présentation des systèmes de productions agricoles

La production agricole relève de cinq grands systèmes de cultures (PNDA, 2016) :

Le système de culture extensif pluvial en zone sablonneuse ou « diéri » -

Le système de culture derrière barrages et bas-fonds

Le système de cultures de décrue naturelle ou contrôlée du Walo –

Le système oasien

L'agriculture irriguée en maîtrise totale de l’eau

Le tableau ci-dessous présente la répartition des superficies agricoles potentielles pour les différents systèmes de production comme indiqué par la SDSR.

Tableau - Répartition des superficies agricoles potentielles par système de production.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Système de production | Superficie agricole exploitable estimée (\*) | Cultures | Zone agro-écologique |
| Ha | % |
| Système de cultures extensif pluvial en zone sablonneuse ou « diéri » | 250 000 | 49 | Sorgho, mil, maïs, légumes | Zone sahélienne |
| Système de cultures derrière barrages et bas-fonds  | 60 000 | 12 | Sorgho, maïs, légumes | Zone sahélienne |
| Systèmes de décrue naturelle ou contrôlée du Walo | 40 000 | 8 | Sorgho, maïs, légumes | Zone de la vallée du fleuve Sénégal |
| Système oasien   | 16 000 | 3 | Palmier dattier, légumes fruits, luzernes | Zone aride |
| Agriculture irriguée en maîtrise totale de l’eau.  | 135 000 | 26 | Riz, maïs, sorgho, légumes, fruits | Zone de la vallée du fleuve Sénégal |
| 12 000 | 2 | Légumes et fruits | Zone maritime |
| Total | 513 000 | 100 |   |   |

 *(\*) Source: SDSR*

1. **Données d'activités du sous-secteur d'Agriculture**

## Sources des données du sous-secteur d’Agriculture

Les données statistiques utilisées dans le cadre de l’inventaire de GES sont des données collectées auprès de différentes directions du MDR, notamment la direction des Stratégies, de la Coopération et du Suivi/évaluation (DSCSE), la direction des Statistiques, de l’Information Agricole (DSIA) ainsi que la Direction Générale des Douanes (SYDONIYA) du Ministère de l’Economie et des Finances (MEF).

## Données sur les terres cultivées

## L’agriculture mauritanienne repose sur 5 systèmes de cultures qui sont notamment :

**Le système de culture extensif pluvial en zone sablonneuse ou « diéri » -** Les cultures pratiquées au niveau du diéri sont le sorgho, le mil et le maïs avec d’autres cultures associées (niébé, pastèques, courges, oseille de Guinée). Les semis sont effectués pendant les premières pluies entre juin/juillet et la récolte a lieu en octobre pour les cultures à maturation précoce - ou en décembre pour le sorgho à maturation tardive.

**Le système de culture derrière barrages et bas-fonds *–*** Ce type d’exploitation se développe sur une superficie qui peut varier d’une année à l’autre où sont cultivés le sorgho, le maïs et les légumes. Les superficies emblavées et les productions varient en fonction de la pluviométrie, de l'entretien des infrastructures et de l'importance des pertes dues aux ravageurs (y compris la sésamie) qui, parfois, attaquent les cultures de maïs et de sorgho. La culture est pratiquée à partir de la première décade d’octobre (époque de semis) jusqu’en fin février (époque de récoltes).

**Le système de cultures de décrue naturelle ou contrôlée du Walo** - La culture de sorgho et celle du maïs sont pratiquées dans la plaine alluviale du fleuve Sénégal et de ses affluents et défluents en profitant de l'inondation naturelle (décrue naturelle) ou contrôlée (décrue contrôlée).

**Le système oasien**- Il s’agit du système de production présent dans les 352 oasis inventoriées au niveau des wilayas de l’Adrar, du Tagant, de l’Assaba et des deux Hodhs dans lesquelles évoluent 26 836 exploitations, sur une superficie qui dépasse 16 000 ha (PNDA, 2015).L’agriculture pratiquée dans les oasis repose en grande partie sur le palmier dattier qui demeure une culture importante tant du point de vue économique que culturel et à la quelle est associé aussi le maraîchage. La production oasienne (essentiellement dattière) est caractérisée par un rendement très faible. La valorisation et la commercialisation sont limitées par l’enclavement de ces zones de production.

**L'agriculture irriguée en maîtrise totale de l’eau *–*** Ce type d’agriculture est pratiqué essentiellement dans la vallée du fleuve Sénégal et concerne : (i) le riz, la principale culture, en hivernage, (juillet-octobre), (ii) les légumes, le maïs et le sorgho, en contre-saison froide (novembre- février) et (iii) dans une moindre mesure le riz en contre saison chaude à partir du 25 février. Au cours des trois décennies passées, plus de 1 200 périmètres ont été aménagées (PNDA, 2016).

**Evolution des superficies emblavées en riz**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campagne | Superficie (ha) | Total sup (ha) |
| **Hivernage** | **Contre saison chaude** |
| 1983-1984 | **3 000** |  | **3 000** |
| 1984-1985 | **3 615** |  | **3 615** |
| 1985-1986 | **3 255** |  | **3 255** |
| 1986-1987 | **6 600** |  | **6 600** |
| 1987-1988 | **11 291** |  | **11 291** |
| 1988-1989 | **12 239** |  | **12 239** |
| 1989-1990 | **13 653** |  | **13 653** |
| 1990-1991 | **15 551** |  | **15 551** |
| 1991-1992 | **14 818** |  | **14 818** |
| 1992-1993 | **12 721** |  | **12 721** |
| 1993-1994 | **19 758** |  | **19 758** |
| 1994-1995 | **15 144** |  | **15 144** |
| 1995-1996 | **12 201** |  | **12 201** |
| 1996-1997 | **17 425** |  | **17 425** |
| 1997-1998 | **20 876** |  | **20 876** |
| 1998-1999 | **25 073** |  | **25 073** |
| 1999-2000 | **20 708** | **1 082** | **21 790** |
| 2000-2001 | **16 582** | **1 401** | **17 983** |
| 2001-2002 | **11 392** | **1 600** | **12 992** |
| 2002-2003 | **15 698** | **3 664** | **19 362** |
| 2003-2004 | **14 198** | **3 054** | **17 252** |
| 2004-2005 | **13 654** | **4 500** | **18 154** |
| 2005-2006 | **15 556** | **2 400** | **17 956** |
| 2006-2007 | **12 857** | **2 476** | **15 333** |
| 2007-2008 | **13 540** | **3 847** | **17 387** |
| 2008-2009 | **18 347** | **4 841** | **23 188** |
| 2009-2010 | **8 921** | **4 507** | **13 428** |
| 2010-2011 | **19 926** | **5 776** | **25 702** |
| 2011-2012 | **20 356** | **10 654** | **31 010** |
| 2012-2013 | **22 839** | **14 162** | **37 001** |
| 2013-2014 | **24 807** | **16 094** | **40 901** |
| 2014-2015 | **34 791** | **22 313** | **57 104** |
| 2015-2016 | **28 425** | **16 328** | **44 753** |
| 2016-2017 | **18 609** | **17 975** | **36 584** |
| 2017-2018 | **27 005** | **27 111** | **54 116** |
| 2018-2019 | **31 047** | **31 782** | **62 829** |
| 2019-2020 | **39 951** | **32 333** | **72 284** |
| 2020-2021 | **40 604** | **33 851** | **74 455** |
| 2021-2022 | **38 453** | **40 943** | **79 396** |
| 2022-2023 | **32 489** | **40 058** | **72 547** |

## Données sur les sols gérés, chaulage et application d’urée et autres types d’engrais

Le tableau ci-dessous fait état des quantités d’engrais et d’herbicides achetés par l’Etat et subventionnée en faveur des exploitants de l’irrigué. Il importe de mentionner que certains agriculteurs qui disposent de moyens s’achètent les quantités de produits qui peuvent éventuellement leur manquer. Cette catégorie d’agriculteurs n’est pas très nombreuse.

**Tableau**  : quantités d’engrais et d’herbicides achetée par l’Etat et subventionnés en faveur des agriculteurs de l’irrigué

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Année | Urée 46%/Tonnes | DAP / Tonnes | Propanyl 360 g/litre (en litre) | 2,4 D 720g/litre(en litre) | Autres | Observations |
| 2000-2001 | 6 000 |  |  |  |  | Dose préconisée : 250kg /ha |
| 2001-2002 | 3 000 |  |  |  |  |  |
| 2002-2003 | 5 000 |  |  |  |  |  |
| 2003-2004 | 4 500 |  |  |  |  |  |
| 2004-2005 | 4 500 |  |  |  |  |  |
| 2005-2006 | 4 933 |  |  |  |  |  |
| 2006-2007 | 3 125 |  |  |  |  |  |
| 2007-2008 | 3 125 |  |  |  |  |  |
| 2008-2009 | 7 000 |  |  |  |  | Dose préconisée : 300kg/ha |
| 2009-2010 | 3 400 |  |  |  |  |  |
| 2010-2011 | 7 000 | 1500 |  |  | 600T (10-10-20)223T (15-15-15) |  |
| 2011-2012 | 8 300 | 2600 | 72 000 |  |  |  |
| 2012-2013 | 9 251 | 1 650 | 90 000 | 24 000 |  |  |
| 2013-2014 | 10 226 | 3 000 | 100 000 | 18 000 |  |  |
| 2014-2015 | 14 276 | 4 000 | 123 000 | 60 000 |  |  |
| 2015-2016 | 11 118 | 3 000 | 103 000 |  |  |  |
| 2016-2017 | 15600 | 3300 |  |  |  |  |
| 2017-2018 | 16200 | 3700 |  |  |  |  |

***Source :*** *DDFCA, DAA/MDR, et Sydonia au MF*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Unité** |  **2 020**  |  **2 021**  |  **2 022**  |  **2 023**  |  **Cumul (2019-2023)**  |
| **Engrais (tonne)** | **Tonne** |  **19 500**  |  **39 500**  |  **28 000**  |  **25 000**  |  **112 000**  |
| **Hebicides** | **Litres** |  **166 000**  |  **250 000**  |  |  **500 000**  |  **916 000**  |

**Quantité d’urée importée par an (ha)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Année | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| Quantité (T) | 6000 | 5500 | 6000 | 5500 | 4000 | 3274,92 | 5436,64 | 5263,94 | 5807,56 | 5239,96 | 6000 |
| Année | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** |
| Quantité (T) | 3000 | 5000 | 4500 | 4500 | 4933 | 3125 | 3125 | 7000 | 3400 | 7000 | 8000 |
| Année | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Quantité (T) | 8000 | 8800 | 9680 | 10648 | 11616 | 12584 | 13552 | 16000 | 19500 | 31700 | 20000 |

 **Evolution de la superficie (ha) par typologie et type de cuture**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Années |  Diéri  |  Bas-Fonds/ Barrage  |  Walo  | Decrue SONADER | Hivernage | CSC | CSF | Total Général |
| **Sorgho** | **Mil** | **Mais** | **Total** | **Sorgho** | **Mais** | **Blé/Orge** | **Total** | **Sorgho** | **Mais** | **Total** | **Sorgho** | **Mais** | **Total** | **Sorgho** | **Mais** | **Riz** | **Total** | **Riz** | **BLE** | **Total Général** |
| 1983-1984 | **15 869** | **2 037** | **2 731** | ***20 637*** | **5 037** | **3 563** |  | ***8 600*** | **3 148** | **3 325** | ***6 473*** | **882** | **1 068** | ***1 950*** | **253** | **1 180** | **3 000** | **4 433** |  |  | **42 093** |
| 1984-1985 | **42 286** | **12 842** | **1 077** | ***56 205*** | **13 424** | **1 406** |  | ***14 830*** | **8 390** | **1 312** | ***9 702*** | **2 349** | **422** | ***2 771*** | **671** | **469** | **3 615** | **4 755** |  |  | **88 263** |
| 1985-1986 | **68 000** | **12 700** |  | ***80 700*** | **11 440** | **1 100** |  | ***12 540*** | **21 200** | **2 000** | ***23 200*** |  |  |  | **5 000** |  | **3 255** | **8 255** |  |  | **124 695** |
| 1986-1987 | **57 000** | **19 500** |  | ***76 500*** | **21 000** | **300** |  | ***21 300*** | **38 500** | **200** | ***38 700*** |  |  |  | **400** | **1 300** | **6 600** | **8 300** |  |  | **144 800** |
| 1987-1988 | **79 065** | **28 675** | **87** | ***107 827*** | **14 370** |  |  | ***14 370*** | **23 900** | **180** | ***24 080*** | **11 050** |  | ***11 050*** | **284** | **353** | **11 291** | **11 928** |  |  | **169 255** |
| 1988-1989 | **87 060** | **13 342** | **846** | ***101 248*** | **47 995** | **6 483** |  | ***54 478*** | **20 634** | **3 454** | ***24 088*** | **8 350** |  | ***8 350*** | **570** | **520** | **12 239** | **13 329** |  |  | **201 493** |
| 1989-1990 | **70 177** | **28 033** | **531** | ***98 741*** | **43 295** | **1 901** |  | ***45 196*** | **21 245** | **972** | ***22 217*** | **12 000** | **250** | ***12 250*** | **162** | **347** | **13 653** | **14 162** |  |  | **192 566** |
| 1990-1991 | **54 975** | **11 683** | **1 709** | ***68 367*** | **14 071** |  |  | ***14 071*** | **7 365** |  | ***7 365*** | **9 957** | **1 500** | ***11 457*** | **852** | **338** | **15 551** | **16 741** |  |  | **118 001** |
| 1991-1992 | **71 664** | **7 873** | **95** | ***79 632*** | **36 354** | **2 296** |  | ***38 650*** | **13 186** | **1 151** | ***14 337*** | **7 700** |  | ***7 700*** |  |  | **14 818** | **14 818** |  |  | **155 137** |
| 1992-1993 | **50 832** | **6 049** |  | **56 881** | **22 694** | **1 312** |  | **24 006** | **10 112** | **1 500** | **11 612** | **4 600** | **400** | **5 000** | **1 468** | **377** | **12 721** | **14 566** |  |  | **112 065** |
| 1993-1994 | **101 311** | **15 794** | **375** | **117 480** | **31 899** | **749** |  | **32 648** | **15 079** | **516** | **15 595** | **7 215** | **3 885** | **11 100** | **1 023** | **547** | **19 758** | **21 328** |  |  | **198 151** |
| 1994-1995 | **145 593** | **12 621** | **9 774** | **167 988** | **39 870** |  |  | **39 870** | **24 720** |  | **24 720** | **4 000** | **1 000** | **5 000** | **1 400** |  | **15 144** | **16 544** |  |  | **254 122** |
| 1995-1996 | **127 963** | **12 042** |  | **140 005** | **36 374** |  |  | **36 374** | **32 443** |  | **32 443** | **7 687** |  | **7 687** | **1 217** |  | **12 201** | **13 418** |  |  | **229 927** |
| 1996-1997 | **111 054** | **13 487** | **7 374** | **131 915** | **13 729** | **340** |  | **14 069** | **12 149** | **3 791** | **15 940** | **2 784** |  | **2 784** | **1 139** | **1 801** | **17 425** | **20 365** |  |  | **185 073** |
| 1997-1998 | **89 557** | **8 629** |  | **98 186** | **39 996** | **2 646** |  | **42 642** | **11 502** | **8 982** | **20 484** | **1 769** | **649** | **2 418** | **1 863** | **1 188** | **20 876** | **23 927** |  |  | **187 657** |
| 1998-1999 | **77 736** | **10 947** |  | **88 683** | **34 581** | **699** |  | **35 280** | **20 380** | **4 057** | **24 437** | **458** |  | **458** | **867** | **458** | **25 073** | **26 398** |  |  | **175 256** |
| 1999-2000 | **100 660** | **17 442** | **2 606** | **120 708** | **47 542** | **1 729** |  | **49 271** | **26 963** | **1 494** | **28 457** | **1 500** |  | **1 500** | **1 099** | **929** | **20 708** | **22 736** | **1 082** |  | **223 754** |
| 2000-2001 | **124 865** | **12 362** | **1 018** | **138 245** | **25 429** | **9 582** |  | **35 011** | **10 375** | **660** | **11 035** |  | **1 553** | **1 553** | **1 121** | **2 264** | **16 582** | **19 967** | **1 401** | **21 368** | **207 212** |
| 2001-2002 | **129 574** | **14 437** | **294** | **144 305** | **18 217** | **3 787** |  | **22 004** | **2 987** | **659** | **3 646** | **8 600** | **1 339** | **9 939** | **515** | **79** | **11 392** | **11 986** | **1 600** |  | **193 480** |
| 2002-2003 | **58 260** | **5 175** | **82** | **63 517** | **12 234** | **5 073** |  | **17 307** | **1 991** | **259** | **2 250** | **4 914** | **1 406** | **6 320** | **335** | **127** | **15 698** | **16 160** | **3 664** |  | **109 218** |
| 2003-2004 | **109 117** | **15 323** | **1 770** | **126 210** | **19 013** | **13 773** | **320** | **33 106** | **17 595** | **2 889** | **20 484** | **4 700** | **5 800** | **10 500** | **678** | **532** | **14 198** | **15 408** | **3 054** |  | **208 762** |
| 2004-2005 | **105 321** | **12 563** | **2 364** | **120 248** | **10 124** | **4 091** | **250** | **14 465** | **4 000** | **1 846** | **5 846** | **10 000** |  | **10 000** | **49** | **62** | **13 654** | **13 765** | **4 500** |  | **168 824** |
| 2005-2006 | **109 915** | **10 596** | **1 169** | **121 680** | **19 491** | **29 461** | **273** | **49 225** | **5 412** | **2 829** | **8 241** | **5 713** | **3 860** | **9 573** | **184** | **31** | **15 556** | **15 771** | **2 400** |  | **206 890** |
| 2006-2007 | **128 122** | **18 854** | **755** | **147 731** | **33 825** | **6 345** |  | **40 170** | **2 715** | **1 074** | **3 789** | **3 350** | **5 600** | **8 950** | **96** |  | **12 857** | **12 777** | **2 476** |  | **215 893** |
| 2007-2008 | **116 853** | **15 824** | **5 975** | **138 652** | **26 649** | **12 886** |  | **39 535** | **33 759** | **1 202** | **34 961** | **5 720** | **3 780** | **9 500** |  |  | **13 540** | **13 540** | **3 847** |  | **240 035** |
| 2008-2009 | **129 103** | **11 588** | **446** | **141 137** | **32 100** | **15 880** | **2 000** | **50 000** | **5 975** | **476** | **6 451** | **4 400** | **5 100** | **9 500** |  |  | **18 347** | **18 347** | **4 841** |  | **230 276** |
| 2009-2010 | **140 911** | **20 186** | **624** | **161 721** | **31 114** | **15 371** | **1 726** | **48 231** | **13 204** | **1 573** | **14 777** | **5 720** | **3 780** | **9 500** |  |  | **8 921** | **8 921** | **4 507** |  | **247 657** |
| 2010-2011 | **191 801** | **11 253** | **783** | **203 837** | **27 784** | **16 676** | **467** | **44 927** | **6 127** | **715** | **6 842** | **4 000** | **5 000** | **9 000** |  |  | **19 926** | **19 926** | **5 776** | **691** | **291 000** |
| 2011-2012 | **54 376** | **5 795** | **333** | **60 504** | **24 384** | **15 226** | **761** | **40 371** | **6 395** |  | **6 395** | **3 000** | **2 000** | **5 000** |  |  | **20 356** | **20 356** | **10 654** | **1 042** | **144 322** |
| 2012-2013 | **197 901** | **10 425** | **58** | **208 384** | **35 220** | **20 765** | **1 718** | **57 703** | **10 910** | **7 263** | **18 173** | **4 500** | **5 000** | **9 500** |  |  | **22 839** | **22 839** | **14 162** | **1 145** | **331 906** |
| 2013-2014 | **155 173** | **14 906** | **49** | **170 128** | **22 730** | **6 046** | **2 356** | **31 132** | **5 944** | **3 032** | **8 976** | **3 974** | **4 032** | **8 006** |  |  | **24 807** | **24 807** | **16 094** | **801** | **259 944** |
| 2014-2015 | **103 024** | **7 949** | **516** | **111 489** | **25 760** | **12 196** | **1 796** | **39 751** | **2 117** | **1 848** | **3 965** | **3 969** | **3 838** | **7 807** |  |  | **34 791** | **34 791** | **22 313** | **1 704** | **221 820** |
| 2015-2016 | **155 468** | **11 083** | **341** | **166 892** | **35 399** | **13 854** | **2 070** | **51 323** | **7 008** | **2 572** | **9 580** | **3 889** | **3 974** | **7 863** |  |  | **28 425** | **28 425** | **16 328** | **523** | **280 933** |
| 2016-2017 | **135 852** | **10 232** | **265** | **146 349** | **31 017** | **13 571** | **1 213** | **45 800** | **6 475** | **2 943** | **9 418** | **2 613** | **2 869** | **5 482** |  |  | **18 609** | **18 609** | **17 975** | **383** | **244 015** |
| 2017-2018 | **95 394** | **6 349** | **151** | **101 894** | **23 059** | **7 860** | **344** | **31 263** | **4 004** | **2 377** | **6 381** | **3 789** | **3 943** | **7 731** |  |  | **27 005** | **27 005** | **27 111** | **219** | **174 817** |
| 2018-2019 | **160 057** | **12 392** | **328** | **172 777** | **31 959** | **11 991** | **1 612** | **45 562** | **6 388** | **3 193** | **9 580** | **4 558** | **4 664** | **9 222** |  |  | **31 047** | **31 047** | **31 782** | **139** | **300 108** |
| 2019-2020 | **107 848** | **8 123** | **210** | **116 181** | **31 883** | **13 950** | **1 247** | **47 080** | **6 106** | **3 624** | **9 731** | **4 540** | **4 985** | **9 525** |  |  | **39 951** | **39 951** | **32 333** | **495** | **255 296** |
| 2020-2021 | **153 820** | **11 007** | **340** | **165 166** | **37 517** | **14 839** | **1 685** | **54 041** | **7 290** | **3 436** | **10 726** | **5 084** | **5 271** | **10 354** |  |  | **40 604** | **40 604** | **33 851** | **407** | **315 149** |
| 2021-2022 | **98 264** | **7 032** | **217** | **105 513** | **29 142** | **11 755** | **77** | **40 974** | **5 518** | **2 733** | **8 251** | **3 735** | **3 882** | **7 617** |  |  | **38 453** | **38 453** | **40 943** | **40 943** | **241 751** |
| 2022-2023 | **190 385** | **13 260** | **1 220** | **204 866** | **37 771** | **14 978** | **551** | **53 300** | **24 826** | **7 190** | **32 016** | **5 511** | **5 555** | **11 066** |  |  | **32 489** | **32 489** | **40 058** | **185** | **373 981** |

1. **Résultat global de l’inventaire du sous-secteur Agriculture**

La part du sous-secteur de l'agriculture dans l'émission du secteur de l'AFAT est de 177,84 Gg Eq-CO2 soit..% de l'émission du secteur. Les sources d'émission du sous-secteur de l'agriculture en Mauritanie sont principalement :

* Les émissions du CO2 liées à la conversion des terres humides en terres cultivées (3.B.2.b.ii),
* Les émissions du CO2 liées à la conversion des terres des prairies en terres cultivées (3.B.2.b.iii),
* Les émissions de CH4 liées à la riziculture (3.C.7)
* Les émissions de liées CO2 liées à l’application de l’urée (3.C.3).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sources | **Emissions GES en Gg Eq-CO2** | Pourcentage |
| 3.B.2.b.ii | **3,9215** | **2,2%** |
| 3.B.2.b.iii | **38,08459** | **21,41** |
| 3.C.3 | **14,3** | **8.,04** |
| 3.C.7 | **121,5409** | **68,34** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |

Émissions / absorptions nettes de CO2 (Gg)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Les catégories | **1990** | **1991** | **1992** |

|  |
| --- |
| **1993** |

 | **1994** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** |
|  **3.B - Land**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  3.B.2 - Cropland  | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 9,635978 | 6,566637 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 18,709306 | 5,273224 | 71,508382 | 7,161 | 27,528248 | 9,698381 | 17,393728 | 3,956282 |
|  3.B.2.b - Land Converted to Cropland  | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 9,635978 | 6,566637 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 18,709306 | 5,273224 | 71,508382 | 7,161 | 27,528248 | 9,698381 | 17,393728 | 3,956282 |
|  3.B.2.b.i - Forest Land converted to Cropland  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,774 | 0 | 0 | 7,161 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  3.B.2.b.ii - Grassland converted to Cropland  | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 1,133484 | 0,66836 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 0 | 5,273224 | 71,508382 | 0 | 27,528248 | 7,8771 | 17,393728 | 3,956282 |
|  3.B.2.b.iii - Wetlands converted to Cropland  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,728494 | 5,898277 | 0 | 0 | 0 | 13,935306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,821281 | 0 | 0 |
|  **3.C - Aggregate sources and non-CO2 emissions sources on land (2)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  3.C.3 - Urea application  | 4,4 | 4,0333333 | 4,4 | 4,0333333 | 2,9333333 | 2,401608 | 3,9868693 | 3,8602227 | 4,2588773 | 3,8426373 | 4,4 | 2,2 | 3,6666667 | 3,3 | 3,3 | 3,6175333 | 2,2916667 | 2,2916667 | 5,1333333 | 2,4933333 |

Émissions de CO2 (Gg)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Les catégories | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| **3.B - Land** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.B.2.b - Land Converted to Cropland | 27,528248 | 9,698381 | 17,393728 | 3,956282 | 21,12495 | 34,834514 | 49,416015 | 130,35134 | 23,831808 | 64,318397 | 50,63168 | 18,434801 | 38,084585 | 91,198745 | 42,006085 |
| 3.B.2.b.i - Forest Land converted to Cropland | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,387 | 0 | 0 | 2,387 | 2,6257 | 7,767298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.B.2.b.ii - Grassland converted to Cropland | 27,528248 | 7,8771 | 17,393728 | 3,956282 | 18,73795 | 34,834514 | 1,92665 | 125,65373 | 0 | 15,392058 | 50,63168 | 0 | 0 | 53,11416 | 3,9215 |
| 3.B.2.b.iii - Wetlands converted to Cropland | 0 | 1,821281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47,489365 | 2,310616 | 21,206108 | 41,159041 | 0 | 18,434801 | 38,084585 | 38,084585 | 38,084585 |
| **3.C - Aggregate sources and non-CO2 emissions sources on land (2)** |  |
| 3.C.3 - Urea application | 2,2916667 | 2,2916667 | 5,1333333 | 2,4933333 | 5,1333333 | 5,8666667 | 5,8666667 | 6,4533333 | 7,0986667 | 7,8085333 | 8,5184 | 9,2282667 | 9,9381333 | 11,733333 | 14,3 |

44 Émissions de CH(Gg)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Années | **1990** | **1991** | **1992** |

|  |
| --- |
| **1993** |

 | **1994** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** |
|  3.C.7 - Rice cultivation  | 0,964202236 | 1,098246255 | 1,046458049 | 0,898357231 | 1,395322237 | 1,0694601 | 0,8616347 | 1,2305416 | 1,4742824 | 1,7706858 | 1,465539 | 1,20949 | 0,8738083 | 1,302238 | 1,1603248 | 1,220991 |
| Années | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2006** |
|  3.C.7 - Rice cultivation | 1,1694046 | 1,5595648 | 0,9031325 | 1,72865 | 2,0856523 | 2,4885914 | 2,7508953 | 3,8406672 | 3,0099709 | 2,4605518 | 3,639713 | 4,2257158 | 4,8616347 | 1,1694046 | 1,5595648 | 0,9031325 |

22 Emissions totales (Gg)

33

|  |  |
| --- | --- |
|  **3.B - Terres** |  |
|  | **1990** | **1991** | **1992** |

|  |
| --- |
| **1993** |

 | **1994** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
|  3.B.2 - Terres cultivées | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 9,635978 | 6,566637 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 18,709306 | 5,273224 | 71,508382 | 7,161 | 27,528248 |
|  3.B.2.a - Terres cultivées restant Terres cultivées  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  3.B.2.b - Terres converties en Terres cultivées  | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 9,635978 | 6,566637 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 18,709306 | 5,273224 | 71,508382 | 7,161 | 27,528248 |
|  3.B.2.b.i - Terres forestières converties en Terres cultivées  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,774 | 0 | 0 | 7,161 | 0 |
|  3.B.2.b.ii - Prairies converties en Terres cultivées  | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 1,133484 | 0,66836 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 0 | 5,273224 | 71,508382 | 0 | 27,528248 |
|  3.B.2.b.iii - Terres humides converties en Terres cultivées  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,728494 | 5,898277 | 0 | 0 | 0 | 13,935306 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  3.B.2.b.iv - Établissements converties en Terres cultivées  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  3.B.2.b.v - Autres terres converties en Terres cultivées  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  **3.C - Aggregate sources and non-CO2 emissions sources on land (2)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  3.C.3 - Application d’urée  | 4,4 | 4,033333333 | 4,4 | 4,033333333 | 2,933333333 | 2,401608 | 3,9868693 | 3,8602227 | 4,2588773 | 3,8426373 | 4,4 | 2,2 | 3,6666667 | 3,3 | 3,3 | 3,6175333 | 2,2916667 |
|  3.C.7 - Culture du riz  | 24,10505591 | 27,45615638 | 26,16145123 | 22,45893079 | 34,88305593 | 26,736502 | 21,540867 | 30,76354 | 36,857061 | 44,267146 | 36,638474 | 30,23725 | 21,845207 | 32,55595 | 29,008121 | 30,524776 | 30,191852 |

 Emissions totales par catagorie (Gg)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1990** | **1991** | **1992** |

|  |
| --- |
| **1993** |

 | **1994** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **1990** |
| **3 - Agriculture, foresterie et autres affectations des terres** | 2593,630618 | 2648,241778 | 2893,784005 | 2872,711822 | 3231,200559 | 3194,6262 | 3083,0432 | 3134,6388 | 3425,3396 | 3618,6135 | 3941,3162 | 3851,5781 | 3779,7891 | 3808,3821 | 4050,6639 | 4073,9085 | 4229,5714 |
|  **3.A - Elevage** | 2374,643816 | 2455,60245 | 2547,366889 | 2620,672156 | 2681,71484 | 2740,336 | 2820,7917 | 2921,2977 | 3025,6306 | 3186,5666 | 3314,7256 | 3381,221 | 3450,1377 | 3521,5872 | 3595,6822 | 3672,5451 | 3752,3021 |
|  **3.B - Terres** | -493,1938573 | -563,1947739 | -420,4822108 | -547,5394373 | -291,0773695 | -386,15718 | -616,09142 | -679,93533 | -549,31926 | -580,51576 | -429,61699 | -603,77945 | -765,13682 | -815,6154 | -685,6367 | -768,36338 | -732,56993 |
|  3.B.1 - Terres forestières | -627,4762473 | -624,1178339 | -624,8561278 | -609,3889943 | -624,7970195 | -645,18896 | -677,95905 | -688,13025 | -673,20217 | -670,56806 | -723,3653 | -753,86651 | -762,19808 | -768,85134 | -769,51691 | -769,71033 | -771,14453 |
|  3.B.2 - Terres cultivées | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 9,635978 | 6,566637 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 18,709306 | 5,273224 | 71,508382 | 7,161 | 27,528248 |
|  3.B.2.b - Terres converties en Terres cultivées  | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 9,635978 | 6,566637 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 18,709306 | 5,273224 | 71,508382 | 7,161 | 27,528248 |
|  3.B.2.b.i - Terres forestières converties en Terres cultivées  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,774 | 0 | 0 | 7,161 | 0 |
|  3.B.2.b.ii - Prairies converties en Terres cultivées  | 2,046 | 1,294436 | 25,826658 | 0 | 61,97334 | 42,496102 | 0 | 1,133484 | 0,66836 | 4,621914 | 34,576718 | 20,698018 | 0 | 5,273224 | 71,508382 | 0 | 27,528248 |
|  3.B.2.b.iii - Terres humides converties en Terres cultivées  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,728494 | 5,898277 | 0 | 0 | 0 | 13,935306 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  **3.C - Aggregate sources and non-CO2 emissions sources on land (2)** | 712,1806594 | 755,834102 | 766,8993275 | 799,5791037 | 840,563089 | 840,44743 | 878,34286 | 893,2765 | 949,02822 | 1012,5627 | 1056,2076 | 1074,1365 | 1094,7882 | 1102,4103 | 1140,6184 | 1169,7268 | 1209,8392 |
|  3.C.2 - Chaulage  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  3.C.3 - Application d’urée  | 4,4 | 4,033333333 | 4,4 | 4,033333333 | 2,933333333 | 2,401608 | 3,9868693 | 3,8602227 | 4,2588773 | 3,8426373 | 4,4 | 2,2 | 3,6666667 | 3,3 | 3,3 | 3,6175333 | 2,2916667 |
|  3.C.7 - Culture du riz  | 24,10505591 | 27,45615638 | 26,16145123 | 22,45893079 | 34,88305593 | 26,736502 | 21,540867 | 30,76354 | 36,857061 | 44,267146 | 36,638474 | 30,23725 | 21,845207 | 32,55595 | 29,008121 | 30,524776 | 30,191852 |
|  **3.D - Other**  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

222

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|  **3.B - Terres** | -475,3498 | -408,48967 | -497,50191 | -438,03046 | -676,59717 | -884,65486 | -104,89197 | -752,73247 | -659,33735 | -457,78908 | -721,99126 | -729,34621 | -30,378297 | -877,26466 |
|  3.B.2.b - Terres converties en Terres cultivées  | 9,698381 | 17,393728 | 3,956282 | 21,12495 | 34,834514 | 49,416015 | 130,35134 | 23,831808 | 64,318397 | 50,63168 | 18,434801 | 38,084585 | 91,198745 | 42,006085 |
|  3.B.2.b.i - Terres forestières converties en Terres cultivées  | 0 | 0 | 0 | 2,387 | 0 | 0 | 2,387 | 2,6257 | 7,767298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  3.B.2.b.ii - Prairies converties en Terres cultivées  | 7,8771 | 17,393728 | 3,956282 | 18,73795 | 34,834514 | 1,92665 | 125,65373 | 0 | 15,392058 | 50,63168 | 0 | 0 | 53,11416 | 3,9215 |
|  3.B.2.b.iii - Terres humides converties en Terres cultivées  | 1,821281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47,489365 | 2,310616 | 21,206108 | 41,159041 | 0 | 18,434801 | 38,084585 | 38,084585 | 38,084585 |
|  **3.C - Aggregate sources and non-CO2 emissions sources on land (2)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  3.C.2 - Chaulage  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  3.C.3 - Application d’urée  | 2,2916667 | 5,1333333 | 2,4933333 | 5,1333333 | 5,8666667 | 5,8666667 | 6,4533333 | 7,0986667 | 7,8085333 | 8,5184 | 9,2282667 | 9,9381333 | 11,733333 | 14,3 |
|  3.C.7 - Culture du riz  | 25,781447 | 29,235115 | 38,989121 | 22,578313 | 43,216249 | 52,141307 | 62,214786 | 68,772384 | 96,016679 | 75,249272 | 61,513796 | 90,992826 | 105,6429 | 121,54087 |
|  **3.D - Other**  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |