

## OBSERVATOIRE DU SAHEL



# LE DEVELOPPEMENT DANS LE SAHEL FACE AUX DEFIS SECURITAIRES, CLIMATIQUES ET DEMOGRAPHIQUES

### AUTEUR :

Dr. DJENEBA DRAME est titulaire d'un doctorat en gouvernance et intégration régionale de l'Université Panafricaine. Elle poursuit actuellement un autre doctorat en sciences économiques à l'Université Paris Nanterre où elle est Attachée temporaire d'enseignements et de recherche (ATER) à la faculté des sciences et de gestion. Ses travaux de recherche portent notamment sur le système financier de pays en développement, l'inclusion financière et la politique monétaire.

### COORDINATEUR SCIENTIFIQUE :

Dr. LADJI OUATTARA, Directeur scientifique de l'Observatoire des enjeux géopolitiques, sécuritaires et socio-politiques du Sahel de Thinking Africa, enseignant à l'Université d'Evry (France) et à l'Université Abdou Moumouni de Niamey (Niger).

## Résumé

Cette note se propose d'analyser la trajectoire du développement économique et social sur la période de 2000-2021 des pays du G5 Sahel, confrontés à de multiples menaces pouvant entraver leur processus de développement. La note se propose d'analyser l'évolution des composantes de l'Indice de développement humain (IDH) des pays du Sahel et les menaces qui pèsent sur la dynamique de ces dernières. Il en ressort que le développement économique et social est bien réel au Sahel à travers une croissance économique effective, mais modérée. Une légère amélioration du niveau d'éducation et de la santé s'observe également dans la région sur les décennies 2000-2021. Cependant, face aux défis sécuritaires, climatiques et démographiques, la région sahélienne pourrait connaître un ralentissement ou un recul sur toutes les composantes de son IDH, si des mécanismes appropriés de résilience ne sont pas mis en œuvre par les acteurs politiques et civils.

## Contexte

Cette note s'inscrit dans un contexte particulier où la trajectoire du développement dans le Sahel est menacée par les défis sécuritaires, climatiques et démographiques. Depuis plus d'une décennie, la région sahélienne est en proie à l'insécurité due au terrorisme et aux conflits intercommunautaires auxquels s'ajoutent les conséquences du changement climatique et l'explosion démographique. Ces pays se trouvaient déjà dans une situation économiquement et socialement fragile et ces menaces constituent un obstacle majeur à leur décollage. En effet, l'insécurité à travers ses multiples mécanismes, érode la qualité et la disponibilité du capital humain ainsi que leur capacité de production. Ces effets s'intensifient davantage par une orientation des recettes fiscales vers les dépenses militaires au détriment des secteurs de développement économique alors que les facteurs climatiques et démographiques accroissent la vulnérabilité des populations.

## Idées majeures

- Un développement économique réel et modéré dans les pays du G5 Sahel sur la période de 2000-2021.
- Une dynamique de la croissance économique qui se reflète au niveau de l'éducation et de la santé dans un contexte des crises multiples.
- Une importante augmentation des dépenses militaires au détriment des investissements dans les secteurs sociaux et de développement, qui accentue la fragilisation des économies.
- Une orientation des dépenses publiques vers les dépenses militaires au détriment des secteurs de développement économique et des services sociaux de base.
- Les crises sécuritaires, climatiques et démographiques actuelles constituent des risques pour la durabilité du développement économique et social au Sahel.
- Un recul sur toutes les composantes de l'Indice de développement humain est à craindre si des mécanismes pertinents de résilience ne sont pas mis en œuvre.

## Problématique :

Comment le développement économique et social au Sahel évolue-t-il face aux défis sécuritaires, climatiques et démographiques ?

**Mots-clefs :** Sahel, développement économique, Indice de développement humain, espérance de vie, éducation, conflits, climat, démographique.

## Introduction

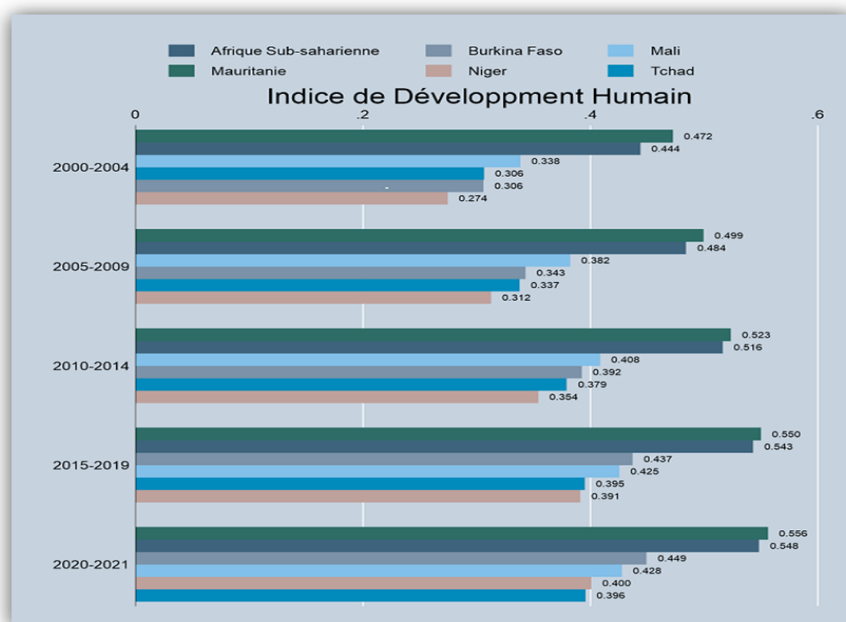
Les pays du G5 sont en proie à des crises sécuritaires, climatiques et démographiques. Ces défis représentent une véritable menace pour le développement économique et social dans cette région, déjà en retard. Selon le classement du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), basé sur le score de l'IDH<sup>1</sup>, les pays du Sahel, à savoir le Burkina Faso, le Mali, la Mauritanie, le Niger et le Tchad, font partie des pays les moins développés du monde. En 2021, à l'exception de la Mauritanie, les quatre pays du Sahel se trouvaient dans la tranche des dix derniers pays dans le classement de l'IDH avec le Tchad en avant-dernière position (voir **tableau 1**). Le **graphique 1** ci-dessous présente l'évolution de l'IDH dans les pays du Sahel, de l'Afrique subsaharienne (ASS) et de la moyenne mondiale. Seule la Mauritanie a un score de l'IDH supérieur à la moyenne de l'ASS sur la période 2000-2021.

**Tableau 1 : Rang dans le classement de l'IDH des 191 pays**

Pays	Burkina Faso	Mali	Mauritanie	Niger	Tchad
Rang l'IDH	184	186	158	189	190

Source : PNUD 2022, auteur.

**Graphique 1 : Évolution moyenne de l'Indice du Développement humain**



Source : PNUD 2022, Calculs de l'auteur.

<sup>1</sup> L'IDH est calculé chaque année depuis 1990 par le PNUD. Il mesure les résultats moyens d'un pays dans trois aspects fondamentaux du développement humain, à savoir : le Produit Intérieur Brut (PIB) par habitant, l'espérance de vie des citoyens d'un pays et le niveau d'éducation à partir de 15 ans et plus.

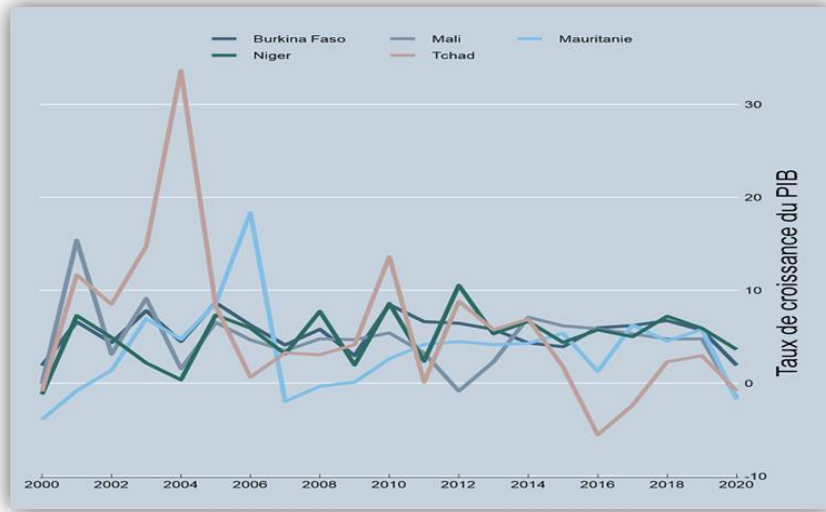
Malgré un score d'IDH faible, les autres pays du Sahel ont connu un accroissement timide de leurs scores sur les deux décennies. Cela tient notamment aux évolutions positives de ses composantes dans la région, à savoir : à la croissance du PIB, du niveau de l'éducation moyen et de l'espérance de vie des populations. Cependant, d'énormes risques pèsent sur la durabilité du développement dans le Sahel. Les menaces sécuritaires et climatiques pourraient être alimentées et entretenues par celle de la démographique. Dans cette note, nous analysons la dynamique des composantes de l'IDH des pays du G5 Sahel et ensuite les défis auxquels ce dernier fait face.

## **A- La dynamique des composantes de l'indice de développement humain**

### **1- La croissance économique dans le Sahel**

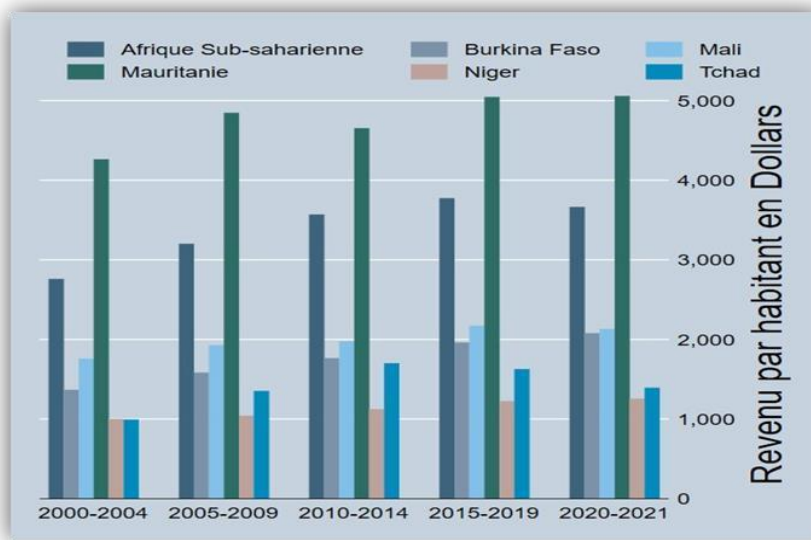
Les pays sahéliens continuent d'afficher des taux de croissance positifs malgré les turbulences que subit la région, notamment le terrorisme, l'instabilité politique, le changement climatique et l'explosion démographique. Comme l'illustre le **graphique 2.1**, à part la Mauritanie et le Tchad, le taux de croissance de la production intérieure était positif (taux de croissance compris entre 1 à 9%) sur la période 2000-2020. Ces évolutions ont amélioré le revenu par Sahélien comme l'atteste le **graphique 2.2** sur le revenu par habitant. Le revenu moyen par habitant en Mauritanie sur la période 2015-2019 a atteint les 5000 dollars par mauritanien. Les autres pays se situent en dessous de la moyenne de l'ASS, notamment sous la barre de 3000 dollars par tête. Cependant, avec l'évolution exponentielle de la démographie, le revenu par Sahélien risque de se réduire significativement si la production n'augmente pas elle aussi de manière exponentielle selon les experts.

**Graphique 2.1 : Évolution du taux de croissance du PIB dans le Sahel (%)**



Source : PNUD 2022, Calculs de l’auteur.

**Graphique 2.2 : Évolution du revenu moyen par habitant dans le Sahel (en dollar)**



Source : PNUD 2022, Calculs de l’auteur.

## 2- L’état de l’éducation dans le Sahel

L’éducation est mise en mal par les différentes crises que traversent les pays du G5 Sahel à travers la fermeture ou la destruction d’établissements scolaires, l’abandon des élèves, l’absentéisme des enseignants<sup>2</sup>. En effet, au Burkina Faso, au Mali et au Niger, 2 000 écoles ont

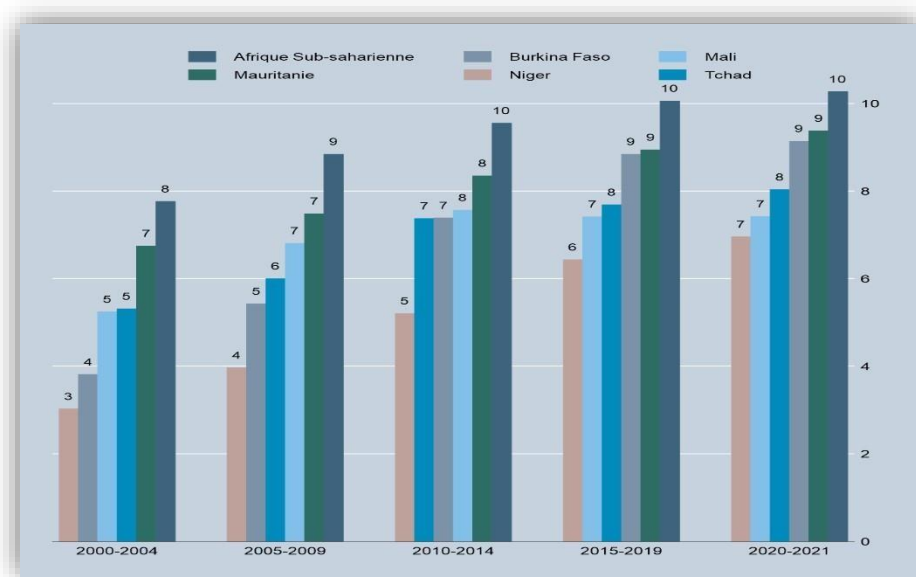
<sup>2</sup> Relever les défis de l’éducation dans un Sahel en crise - Rapport d’étude 2019 - Coalition Education ([https://www.coalitioneducation.fr/depotWeb/Rapport\\_-Relever-les-defis-de-l-education-dans-un-Sahel-encrise\\_CoalitionEducation-pdf.pdf](https://www.coalitioneducation.fr/depotWeb/Rapport_-Relever-les-defis-de-l-education-dans-un-Sahel-encrise_CoalitionEducation-pdf.pdf)).



été fermées depuis deux ans à cause de l'insécurité selon le rapport du Fonds des Nations Unies pour l'Enfance (UNICEF). Le même rapport souligne par ailleurs que « Les enseignants reçoivent des menaces ou sont attaqués physiquement. De tels faits ont été rapportés au Burkina Faso, en particulier pendant l'année scolaire 2017-2018. Ils sont révélateurs de l'instrumentalisation dont est victime l'école en contexte de conflit <sup>3</sup>».

Selon Moustapha GUITTEYE, <sup>4</sup> plus de 2 millions d'enfants sont actuellement privés d'école avec 700 écoles fermées, essentiellement au nord et au centre du pays du Mali. Soit directement en raison des conflits, suite à des attaques, soit en raison des craintes des familles qui n'envoient plus leurs enfants, suite à des mouvements de population ? ou encore parce que les enseignants ont migré vers le sud fuyant les menaces reçues. Les statistiques ci-dessous (**graphique 3.1**) montrent une timide augmentation du nombre d'années espérées à l'école dans les pays sahéliens, bien qu'inférieures à la moyenne de l'ASS. En revanche, on note une légère régression pour le cas malien sur la période 2015-2019, avec une année de moins (de 8 à 7 ans).

**Graphique 3.1 : Évolution moyenne du nombre d'années de scolarisation espérées**



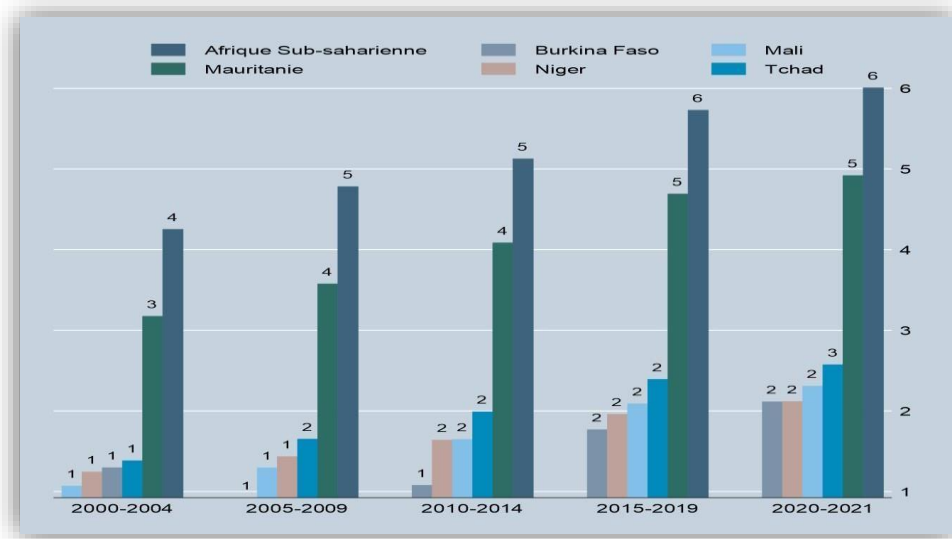
Source : PNUD 2022, Calculs de l'auteur.

<sup>3</sup> School closures in the Sahel doubled in the last two years due to growing insecurity – UNICEF (<https://www.unicef.org/pressreleases/schoolclosures-sahel-double-last-two-years-due-growing-insecurity-unicef>).

<sup>4</sup> Secrétaire général du Syndicat national de l'éducation au Mali (le SNEC). Témoignage lors de la table ronde sur les résultats du rapport « Relever les défis de l'éducation dans un Sahel en crise » de La coalition éducation.

Le même constat en ce qui concerne la durée moyenne de scolarité dans le Sahel. La durée moyenne de scolarité d'un Sahélien s'est sensiblement améliorée sur les deux décennies, à part la Mauritanie, cette moyenne est trois fois inférieure à celle de l'ASS (voir **graphique 3.2**). Ces statistiques montrent le retard de la région dans la scolarisation de ses citoyens. En outre, l'explosion démographique risque de réduire la qualité et la disponibilité des services éducatifs.

**Graphique 3.2 : Évolution de la durée moyenne de scolarisation (en année)**



Source : PNUD 2022, Calculs de l'auteur.

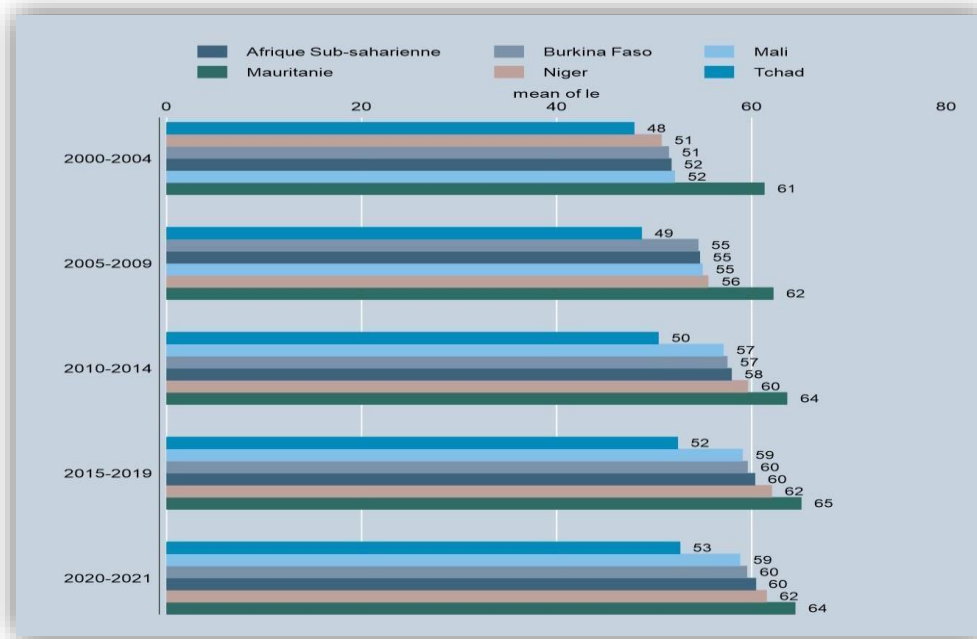
### 3- L'espérance de vie d'un Sahélien

La dernière dimension de l'IDH portant sur l'espérance de vie à la naissance s'est améliorée durant les deux dernières décennies dans tous les pays du Sahel comme le montre le **graphique 4** sur la longévité. Si la Mauritanie surclasse les autres pays avec une espérance de vie à la naissance de 65 ans en moyenne sur la période 2015-2019, les pays comme le Burkina Faso, le Mali et le Niger ont connu une amélioration considérable avec une augmentation de 8 ans de plus de leur espérance de vie entre la période de 2000 à 2019. Ces résultats s'expliquent notamment par l'amélioration de l'accès aux soins et la réduction des maladies infectieuses et tropicales (comme le VIH ou le paludisme), même si de nouvelles maladies ont récemment fait leur apparition (hypertension, diabète)<sup>5</sup>.

<sup>5</sup> Yasmine OSMAN, 2021 « Au Sahel, un développement économique et social bien réel » Agence française de développement.



**Graphique 4 : Évolution moyenne de l'espérance de vie dans le Sahel (en dollar)**



Source : PNUD 2022, Calculs de l'auteur.

Cependant, les menaces sécuritaires, climatiques et démographiques constituent de réels obstacles au développement dans cette région.

## **B- Menaces qui pèsent sur le développement dans le Sahel**

### **1- Crises sécuritaires et développement**

Les conflits engendrent des pertes humaines, mais aussi économiques. Il existe un lien inverse entre l'insécurité qu'engendrent des périodes de conflits et le ralentissement de l'investissement en raison de l'incertitude sur l'environnement des affaires. On ajoute à cela la destruction des infrastructures, du capital humain, de l'instabilité politique<sup>6</sup>. Les conflits pèsent également sur les finances publiques, en raison de la réduction de l'assiette fiscale et de la hausse des dépenses militaires. En effet, en période de guerre, la hausse des dépenses militaires peut se faire au

<sup>6</sup> McLOUGHLIN, C., NEWIAK, M., OUEDRAOGO, R., TENISON, B., YAO, J., & YENICE, M. 2. Les conséquences économiques des conflits.

détriment des dépenses sociales et de développement, ce qui accentue encore la fragilisation des économies due aux conflits et entraver le développement.

Les conflits au Sahel représentent des coûts importants pour le développement de cette région. Ils ont des conséquences sur le plan humain, politique et social. Le coefficient budgétaire consacré aux dépenses militaires est de plus en plus important dans ces pays et cela représente un coût pour le développement d'autres secteurs (éducation, santé, etc.). En effet, dans le cadre de la sécurisation et la reconquête du territoire, les dépenses militaires (équipements, formations, etc.) se font au détriment d'autres secteurs importants pour le développement économique.

Le cas tchadien est le plus interpellant. En raison de son engagement dans la lutte contre le terrorisme, le Tchad est engagé au Cameroun, au Nigeria, au Niger et au Mali, faisant de lui un acteur incontournable dans la région du Sahel<sup>7</sup>. Ainsi, les dépenses militaires de l'État tchadien sont passées de 35,398 milliards de FCFA en 2004 à 275,717 milliards de FCFA.<sup>8</sup> Comme souligné par Behalal & Margerit (2012)<sup>9</sup>, les recettes de l'État tchadien provenant de la rente pétrolière ont plus servi à l'acquisition des armes qu'au développement du pays. Le coefficient budgétaire des dépenses militaires tchadiennes sur la période 2005-2009 était de 23,9% dans l'ensemble des dépenses de l'État (**voir graphique 5 et 7**). On note aussi une progression de ces dépenses dans les autres pays tels que le Mali, le Burkina et le Niger des dépenses militaires et une régression des coefficients budgétaires des dépenses d'éducation et de santé (Mali). Au Mali par exemple, la part des dépenses de santé publique dans le budget de l'État a été maintenue en moyenne entre 3 à 5% sur la période 2000 et 2021, tandis que celle des dépenses militaires a doublé, passant de 6,6% à 12,7%.

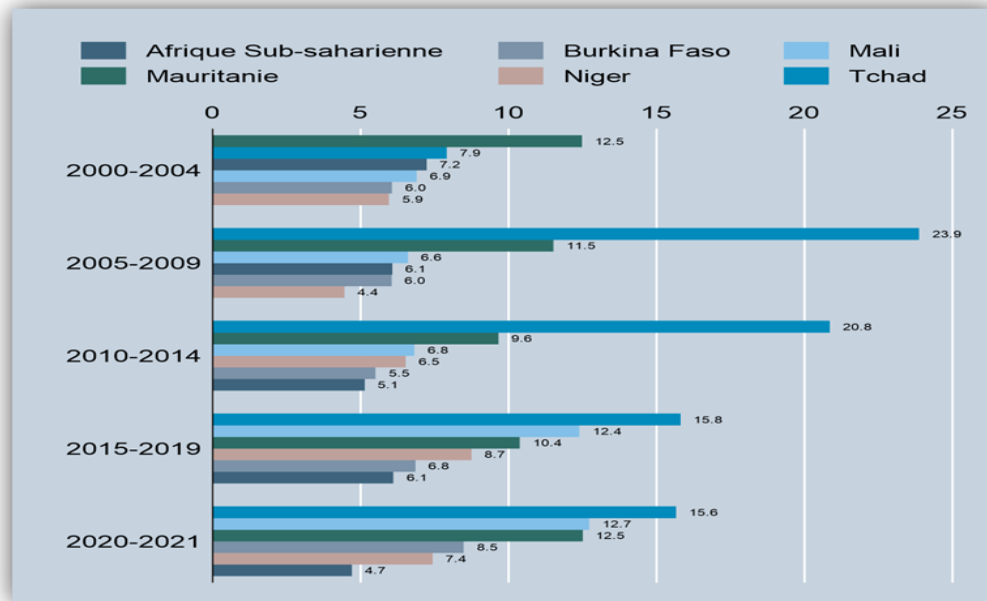
---

<sup>7</sup> MANAMON, R. I. (2019). « Dépenses militaires du Tchad dans la guerre contre le terrorisme en Afrique centrale et au Sahel ». *Africa Development/Afrique et Développement*, 44(1), 45-54.

<sup>8</sup> Gilbert MAOUNDONODJI, *Thèse de doctorat en sciences politiques*, Université Catholique de Louvain, 2009.

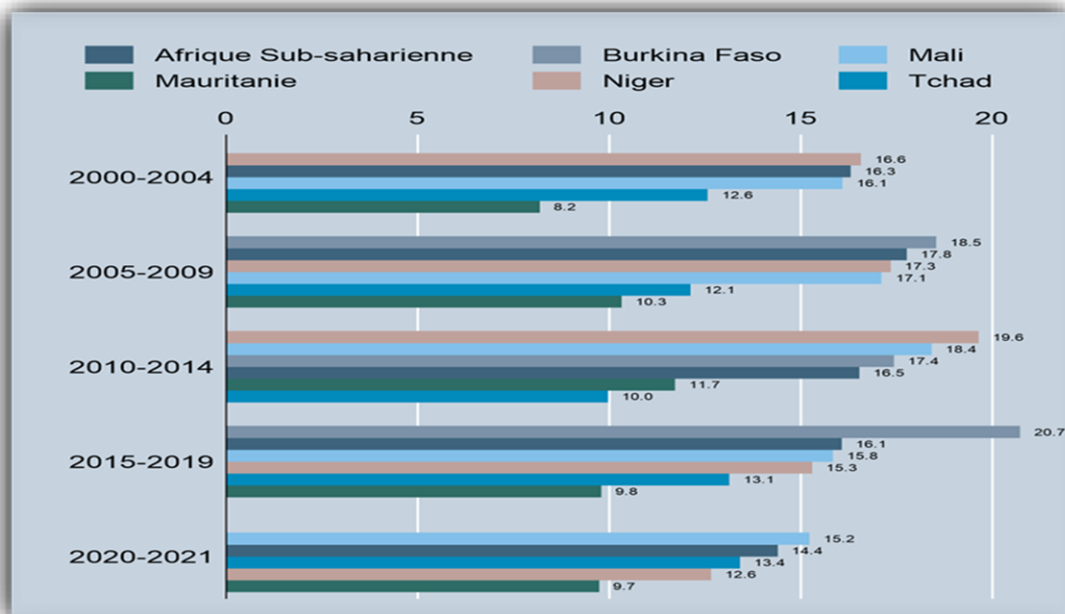
<sup>9</sup> BEHALAL, Z. & S. MARGERIT, 2012, *Le développement piégé. Les transferts d'armes et le développement au Tchad (2005 2010)*, CCFD-Terre Solidaire.

**Graphique 5: Dépenses militaires rapportées aux dépenses totales de l'État (%)**



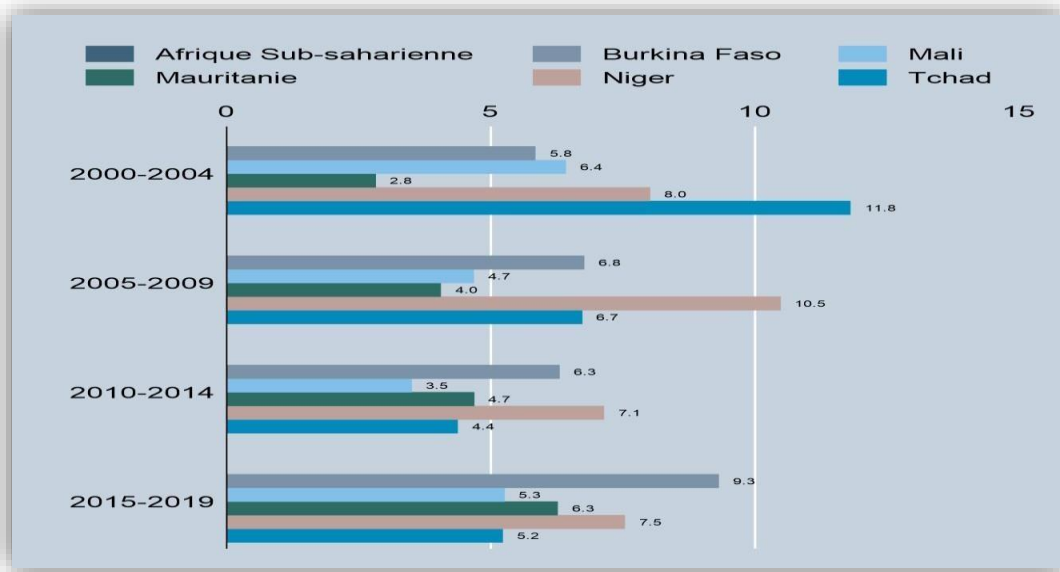
Source : Indicateurs du Développement dans le Monde (Banque mondiale), Calculs de l'auteur.

**Graphique 6: Dépenses d'éducation rapportées aux dépenses totales de l'État (%)**



Source : Indicateurs du Développement dans le Monde (Banque mondiale), Calculs de l'auteur.

**Graphique 7: Dépenses de santé rapportées aux dépenses totales de l'État (%)**



Source : Indicateurs du Développement dans le Monde (Banque mondiale), Calculs de l'auteur.

## 2- Enjeux climatiques et développement

Un autre défi auquel les pays du Sahel doivent faire face est sans doute celui du changement climatique. La région du Sahel est particulièrement vulnérable à la dégradation des sols et subit des sécheresses extrêmes, des inondations et d'autres impacts causés par le changement climatique. Trois pays, à savoir : Le Niger, le Mali et le Tchad figurent parmi les sept pays les plus vulnérables au changement climatique dans le monde. Cela est d'autant plus injuste que les émissions combinées des pays du G5 Sahel ne dépassent pas 1 % des émissions globales de gaz à effet de serre (Banque mondiale). Le Rapport national sur le Climat et le Développement de la Banque mondiale portant sur les pays du Sahel indique que, si rien n'est fait durant les trois prochaines décennies, 13,5 millions de personnes supplémentaires risquent de basculer dans la pauvreté dans cette région<sup>10</sup>.

Il existe un lien étroit entre les défis climatiques et le développement dans les pays concernés. Comme indiqué par le vice-président de la Banque mondiale pour l'Afrique de l'Ouest et centrale, Ousmane Diagana « Le changement climatique affecte sévèrement les populations et vient remettre en cause les gains de développement durement acquis. L'analyse indique que le

<sup>10</sup> World Bank Group. 2022. Région du G5 Sahel : Rapport National sur le Climat et le Développement. CCDR Series. Washington, DC: World Bank. © World Bank. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/37620> License: CC BY 3.0 IGO.

changement climatique renforce les cycles de pauvreté, de fragilité, et de vulnérabilité dans le Sahel ». L'une des conséquences directes du changement climatique est sans doute l'exposition des populations vulnérables au risque de l'insécurité alimentaire. Par exemple, selon le même rapport, la sécheresse en septembre 2021 au Niger, combinée à des infestations de cultures et l'insécurité, a fait chuter la production céréalière annuelle de 38 %, entraînant une baisse de la croissance par habitant de 3,6 % en 2020 à 1,4 % en 2021, laissant plus de 2,5 millions de personnes en situation d'insécurité alimentaire.

### 3- Explosion démographique et développement au Sahel

Un dernier défi et non les moindres auquel les États sahéliens devront faire face est l'explosion démographique. Comme l'illustre le **graphique 8** ci-dessous sur l'évolution démographique dans les cinq pays du G5 Sahel, la population a presque doublé en seulement deux décennies en passant de 45 millions en 2000 à 86 millions en 2020. Cette pression devrait être maintenue selon les projections des Nations Unies, qui prévoient d'ici l'horizon 2050, une multiplication par 2,3 ; soit 200 millions.<sup>11</sup> Les défis liés à cette croissance exponentielle sont considérables. Un des enjeux d'une telle expansion démographique dans les pays à faible revenu est l'accentuation des problèmes préexistants via une pression forte sur les services de base. Plus spécifiquement, une telle croissance démographique génère des besoins en services sociaux pour toute cette jeunesse sans qu'il y ait des ressources fiscales suffisantes pour développer et satisfaire ces besoins en éducation et en santé. Cet élément constitue un obstacle majeur pour combattre l'insécurité et le changement climatique. En effet, les menaces sécuritaires et climatiques pourraient être alimentées et entretenues par les défis démographiques, car la jeunesse, qui représentera les trois quarts de la population, fera pression sur une demande sociale exponentielle<sup>12</sup>. S'agissant de l'environnement, l'explosion démographique engendre de la concurrence pour les ressources disponibles et leur surexploitation.

Afin de soutenir cette croissance démographique et faire face aux besoins en dépenses sociales de ces populations jeunes, les pays devront ainsi créer les conditions nécessaires pour assurer un niveau de vie décent aux populations et cela nécessitera une amélioration significative de

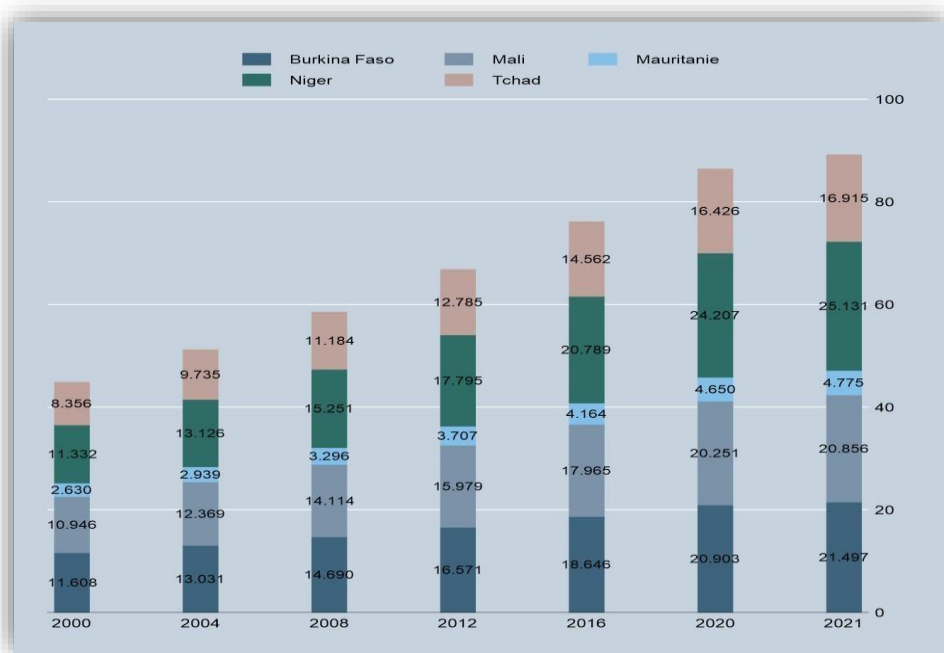
---

<sup>11</sup> United Nations Population Division. (2020). Probabilistic population projections based on the World Population Prospects 2019: Probabilistic projection of total population. United Nations Population Division. Accessed at <https://population.un.org/wpp/Download/Probabilistic/Population/>. Median scenario used.

<sup>12</sup> La démographie au Sahel, porteuse de conflits <https://www.letemps.ch/opinions/demographie-sahel-porteuse-conflits>

l'appareil productif. Ainsi, pour maintenir le niveau de revenu actuel par Sahélien, de taux de scolarité et de provision des services de santé, le taux de croissance annuel du PIB doit atteindre 11% selon les experts. Si certains experts se montrent pessimistes à atteindre des taux de croissance à deux chiffres dans cette région et incitent par ailleurs les pays à mettre l'accent sur la maîtrise de la démographie afin d'éviter l'extrême pauvreté pour une population déjà pauvre (40 à 50% de la population sahélienne est pauvre). À cet effet, l'ancien sous-secrétaire général, coordinateur humanitaire régional pour le Sahel, Toby Lanzer,<sup>13</sup> souligne que "Si les pays du Sahel ne relèvent pas ce défi démographique auquel ils sont confrontés, les pays s'appauvriront, les communautés souffriront davantage, les taux de scolarisation baisseront. Moins de femmes auront accès aux soins de santé, et les Objectifs de développement durable ne seront pas atteints." Ainsi, selon Organizing to Advance Solutions in the Sahel (OASIS), le besoin de financement pour combler le déficit en matière de planification familiale et d'éducation dans les pays du G5 se chiffre à 1,3 milliard de dollars<sup>14</sup>.

**Graphique 8: Évolution démographique (en million)**



Source : Indicateurs du Développement dans le Monde (Banque mondiale), construction de l'auteur.

<sup>13</sup> Lanzer T. (Regional Humanitarian Coordinator for the Sahel) on the crisis in the Lake Chad basin. Press Conference. 28 Jun 2016. Accessed at <http://webtv.un.org/watch/toby-lanzer-regional-humanitarian-coordinator-for-the-sahel-on-the-crisis-inthelake-chad-basin-press-conference/5003388441001/?term=&lan=english>

<sup>14</sup> OASIS, 2021. A Fulcrum for the Future: Leveraging Girls' Education and Family Planning for Development and Security in the Sahel. <https://oasissahel.org/resources/fulcrum-for-the-future>.

## C – Propositions de leviers de développement au Sahel

Face à ces défis, les pays du Sahel devraient mettre en place des mécanismes pouvant leur permettre de rendre leurs économies plus résilientes notamment aux chocs naturels (sécheresses et inondations liées au changement climatique) ainsi qu'aux menaces sécuritaires et à l'explosion démographique. Il est à noter que plus des deux tiers de la population du Sahel ont moins de vingt-cinq ans. Cela soulève d'énormes d'opportunités, mais aussi défis pour la région, car le marché du travail devra se préparer à accueillir des dizaines de millions de jeunes d'ici quelques années<sup>15</sup>. Les changements structurels s'imposent à ces pays. Ainsi, le rapport de Atlantic Council des Etats Unis sur le Sahel invite les Etats du G5 Sahel à se doter de nouvelles infrastructures, augmenter la productivité agricole et élargir le marché du travail de façon à pouvoir répondre aux besoins pressants de cohortes de jeunes adultes toujours plus nombreuses qui, d'année en année, rivaliseront pour des emplois rémunérateurs au sein d'une main-d'œuvre déjà largement sous-employée<sup>16</sup> tout en contrôlant l'évolution démographique.

La mise en œuvre des politiques de développements est difficile, voire impossible, dans un environnement en perpétuelles crises. Ainsi, en termes de recommandations, il convient de :

- Relever les défis sécuritaires via le renforcement de la coopération militaire bilatérale et multilatérale afin de lutter contre le terrorisme et restaurer le dialogue dans les conflits intercommunautaires. Il est essentiel d'impliquer les populations dans les stratégies et activités de sécurité.
- Relever une partie du défi démographique en mettant davantage l'accent sur la scolarisation des jeunes filles afin de contrôler le taux de natalité, car les femmes bien éduquées et autonomes sont plus susceptibles de choisir des familles de taille réduite.
- Améliorer la qualité du capital humain afin de permettre l'adéquation entre l'offre et la demande de travail pour des millions de Sahéliens qui entreront sur le marché du travail dans les décennies suivantes.

---

<sup>15</sup> CHATAIGNER, J. & CHEVALIER, C. (2019). « Enjeux de paix et de développement : comment sortir le Sahel de la trappe à pauvreté ? », *Annales des Mines - Réalités industrielles*, 2019, 29-37. <https://doi.org/faraway.parisnanterre.fr/10.3917/rindu1.193.0029>.

<sup>16</sup> CINCOTTA Richard, and SMITH Stephen, 2021 « Quel avenir pour le Sahel? La donne démographique dans la région et ses retombées à l'horizon de 2045 » *The Atlantic Council of the United States*.



- Réduire les contraintes liées à l'éducation et à l'accès à la santé à travers des vastes programmes d'infrastructures et des campagnes de prévention et sur l'hygiène.
- Pour bénéficier des dividendes démographiques d'une population jeune, les pays du Sahel peuvent s'orienter vers des industries à forte intensité de main-d'œuvre pour exploiter la main-d'œuvre jeune disponible. Cette main-d'œuvre, si elle est qualifiée, pourrait attirer les investisseurs d'autres régions vers le Sahel.
- Renforcer la résilience financière des gouvernements face aux catastrophes naturelles afin de permettre la mise en œuvre des programmes d'aide aux populations exposées aux chocs climatiques. En plus des fonds propres, les pays du Sahel doivent faire appel à l'aide internationale pour mobiliser davantage de fonds face à la crise climatique.
- Renforcer la résilience de l'agriculture face au changement climatique. La population sahélienne est majoritairement rurale et il convient d'atténuer leur vulnérabilité au changement climatique.

## BIBLIOGRAPHIE

- Behalal, Z. & et S. Margerit, 2012, *Le développement piégé. Les transferts d'armes et le développement au Tchad (2005 -2010)*, CCFD-Terre Solidaire.
- Châtaigner, J. & Chevalier, C. (2019). Enjeux de paix et de développement : comment sortir le Sahel de la trappe à pauvreté ?. *Annales des Mines - Réalités industrielles*, 2019, 29-37. <https://doi-org.faraway.parisnanterre.fr/10.3917/rindu1.193.0029>.
- Cincotta, Richard, and Stephen Smith, 2021 "Quel avenir pour le Sahel? La donne démographique dans la région et ses retombées à l'horizon de 2045" The Atlantic Council of the United States.
- Manamon, R. I. (2019). Dépenses militaires du Tchad dans la guerre contre le terrorisme en Afrique centrale et au Sahel. *Africa Development/Afrique et Développement*, 44(1), 45-54.
- McLoughlin, C., Newiak, M., Ouedraogo, R., Tenison, B., Yao, J., & Yenice, M. 2. Les conséquences économiques des conflits.
- Gilbert Maoundonodji, *Thèse de doctorat en sciences politiques*, Université Catholique de Louvain, 2009.
- Yasmine Osman, 2021 « Au Sahel, un développement économique et social bien réel » *Agence française de développement*.
- Coalition Education, 2019 Relever les défis de l'éducation dans un Sahel en crise - *Rapport d'étude 2019* - ([https://www.coalition-education.fr/depotWeb/Rapport\\_-Relever-les-defis-deleducation-dans-un-Sahel-en crise\\_Coalition-Education-pdf.pdf](https://www.coalition-education.fr/depotWeb/Rapport_-Relever-les-defis-deleducation-dans-un-Sahel-en crise_Coalition-Education-pdf.pdf)).
- School closures in the Sahel doubled in the last two years due to growing insecurity – *UNICEF* (<https://www.unicef.org/pressreleases/school-closures-sahel-double-last-two-yearsduegrowing-insecurity-unicef>).
- World Bank Group. 2022. Région du G5 Sahel : Rapport National sur le Climat et le Développement. CCDCR *Series. Washington, DC: World Bank.*  
<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/37620> License: CC BY 3.0 IGO.