

Soudan

Le Soudan, en forme longue la république du Soudan, est aussi appelé Soudan du Nord depuis l'indépendance du Soudan du Sud. Le Soudan est situé en Afrique du Nord mais est également considéré comme faisant partie du Moyen-Orient, tant sur le plan politique que géographique. Il s'agit d'un des plus grands pays d'Afrique (1 861 484 kilomètres carrés de superficie) et sa population s'élève à 40,53 millions d'habitants. La capitale est Khartoum, qui est aussi la plus grande ville. Le Soudan est divisé en 18 États (*wilayat*, au singulier *wilayah*) qui sont sous-divisés en 133 districts.*

L'expansion incontrôlée, les problèmes chroniques de gestion des déchets solides (GDS) et le manque de traitement des eaux usées sont les principaux problèmes environnementaux auxquels sont confrontés les centres urbains du Soudan (quantité de production de déchets de 18 000 tonnes/jour). Le traitement des eaux usées est totalement inadéquat dans toutes les villes du Soudan et les pratiques de GDS dans l'ensemble du pays sont uniformément médiocres. Le principal mode d'élimination des déchets est le déversement en plein air et dans beaucoup de villes et villages, il n'existe pratiquement aucun système de collecte des déchets. La sensibilisation du public aux questions relatives à la GDS est limitée et le brûlage en plein air est une méthode courante pour traiter les quantités croissantes de déchets. Au niveau national, il n'y a pas de loi/stratégie/plan pour la gestion des déchets solides municipaux (GDSM). Cependant, des systèmes de GDSM existent dans certains grands états comme Khartoum et Gadarif (élimination finale contrôlée). L'État de Khartoum dispose de la loi de protection de l'environnement de 2008, émanant du ministère d'État de Khartoum et réglementant la gestion des déchets au niveau de l'État, et d'un plan directeur pour la gestion des déchets élaboré en 2013. Khartoum a une organisation d'assainissement (*Cleaning Corporation*).

Sources : * Wikipédia, Soudan, consulté le 15 mars 2019, <<https://en.wikipedia.org/wiki/Sudan>> et Banque mondiale, Soudan, consulté le 15 mars 2019, <<https://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=2&pays=SDN>>

Informations de base

Population*	40,53 millions (2017)
Croissance de la population (% annuel)*	2,4 (2017)
Superficie (kilomètres carrés)**	1 861 484
Climat	Désertique chaud (principalement)
PIB (\$ US courants)*	117,49 milliards (2017)
Croissance du PIB (% annuel)*	4,3 (2017)
RNB par habitant, méthode Atlas (\$ US courants)*	2 380 (2017)
Principales industries	Les industries polluantes comprennent le raffinage du pétrole, le textile et l'agro-alimentaire. Il y a une importante activité horticole et d'élevage dans les zones urbaines.
Monnaie***	1 USD = 47,50 SDG (Livre soudanaise) (février 2019)

Sources : * Banque mondiale, Soudan, consulté le 15 mars 2019, <<https://databank.worldbank.org/data/reports.aspx?source=2&country=SDN>>

** Central Intelligence Agency, Soudan, consulté le 15 mars 2019, <<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/su.html>>

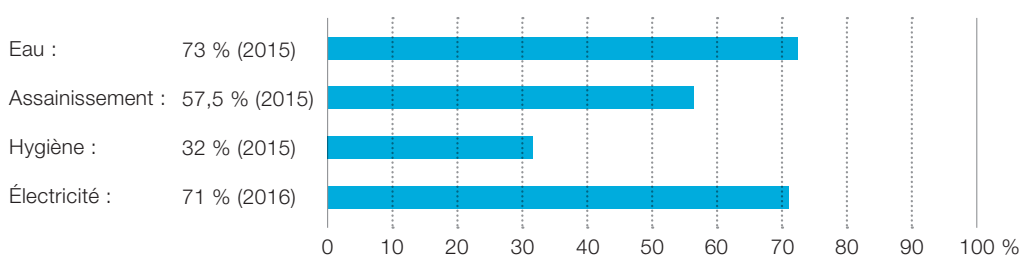
*** Oanda.com

Situation actuelle de la gestion des déchets solides (GDS)

Rubrique	Présentation générale
Système juridique	<ul style="list-style-type: none"> ● Il n'y a pas de document légal sur la protection contre la pollution de l'eau et de l'air, ni sur la gestion des déchets.
Politique/Plan	<ul style="list-style-type: none"> ● Il n'y a pas de politique ou stratégie au niveau national en matière de GDS.
Système de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> ● Au niveau national, le ministère de l'Environnement, des Ressources naturelles et du Développement physique est responsable de la gestion des déchets. ● Les municipalités sont responsables de la collecte des déchets sous la supervision du gouvernement de l'État. ● Les évaluations d'impact environnemental (EIE) sont censées s'appliquer à l'ensemble des sites d'élimination finale, mais leur mise en œuvre n'est effective qu'à Khartoum. (À Khartoum, des sites d'élimination finale « fermés » sont envisagés afin de minimiser les effets négatifs sur la santé des citoyens.)
Système financier	<ul style="list-style-type: none"> ● Prélèvement d'une redevance auprès des établissements commerciaux mais qui ne couvre pas tous les coûts. Le solde est couvert par le budget du gouvernement de l'État et du gouvernement national. ● Taxe sur l'élimination des déchets : aucune.

Rubrique	Présentation générale
Soutien des donateurs	<ul style="list-style-type: none"> ● Projet de la JICA pour le renforcement de la GDS 2014-2017 : <ul style="list-style-type: none"> » Coopération technique pour le développement des capacités institutionnelles, de la gestion des stations de transfert et de la décharge ; » Dons d'équipement pour la collecte et le transport des déchets.
Améliorations nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> ● Un plan stratégique doit être développé. Le lien entre le gouvernement national et les États a tout juste démarré avec un atelier national en 2018 et doit être développé. ● Une base de données doit être développée. ● Les capacités institutionnelles et du personnel doivent être développées. ● Le gouvernement national demande aux gouvernements des États de créer des organisations d'assainissement (<i>Cleaning Corporation</i>). ● Les capacités de collecte et de transport (équipement) doivent être renforcées. ● Les technologies doivent être développées (ainsi que les capacités à utiliser les nouvelles technologies) dans les domaines suivants : technologies de recyclage, technologies d'enfouissement, technologies pour les stations de transfert et maintenance.

Statut de l'accès aux services de base (en zone urbaine)*



* La définition des services de base est donnée à la page 1 de l'annexe

Quantité de déchets estimée

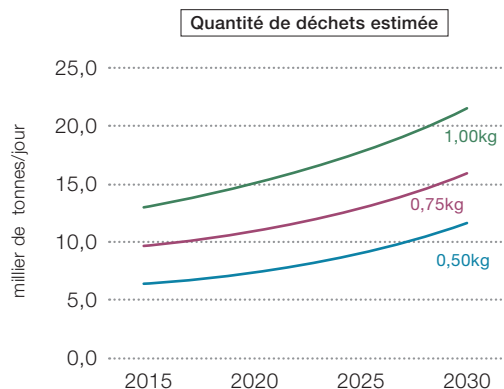
La quantité future de déchets produits est estimée sur la base de la population urbaine selon trois taux de production de déchets, à savoir 0,5, 0,75 et 1,0 kg/personne/jour.

		unité : millier de personnes			
Population	Année	2015	2020	2025	2030
	Totale		38 648	43 541	49 000
Urbaine		13 099	15 349	18 220	21 775

		unité : millier de tonnes/jour			
Quantité de déchets	Taux de production	2015	2020	2025	2030
	0,50 kg/pers./jour	6,5	7,7	9,1	10,9
	0,75 kg/pers./jour	9,8	11,5	13,7	16,3
	1,00 kg/pers./jour	13,1	15,3	18,2	21,8

Quantité de déchets = (Taux de production) x (Population urbaine)

Source pour la Population : United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2018). World Urbanization Prospects : The 2018 Revision, Online Edition. (Nations Unies, Département des affaires économiques et sociales, Division de la population (2018). Perspectives de l'urbanisation mondiale : révision 2018, édition en ligne.)



Photos



Site d'élimination



Nouveaux véhicules fournis par la JICA