



DEFIS ENVIRONNEMENTAUX ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

**présenté par monsieur
D. Francis KERE
ONEA**

11 JUIN 2022

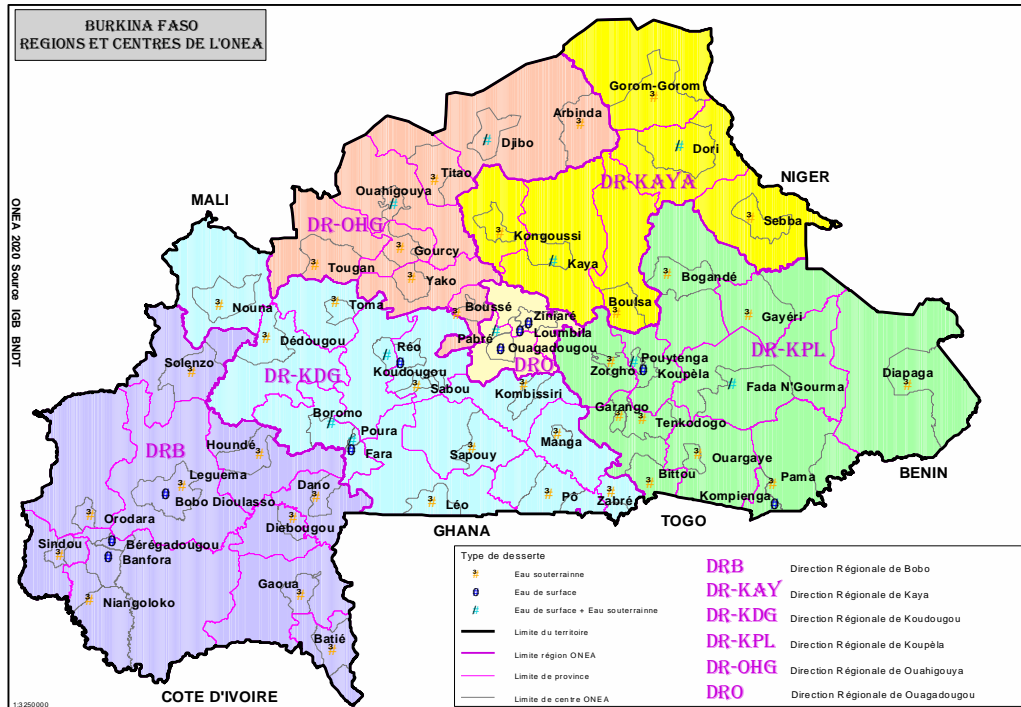
220, avenue de l'ONEA - Secteur 12 (Pissy) - 01 BP 170 Ouagadougou 01 - Tél. : +226 25 43 19 00 à 08 - www.oneabf.com



PLAN DE LA PRESENTATION

- I. CONTEXTE**
- II. DEFINITIONS**
- III. LES CAUSES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE**
- IV. L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT**
- V. L'IMPACT SUR LE SERVICE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE**
- VI. L'IMPACT SUR LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT**
- VII. L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**
- VIII. LES ACTIONS D'ATTENUER LES IMPACTS**
- IX. LES PERSPECTIVES A MOYEN ET LONG TERME**
- CONCLUSION**

I. Contexte



- Superficie **Burkina Faso**: 274 200 km²
- Population: **20 487 979** (milieu urbain: **26,3%**)
- Croissance démographique annuel 2,93%
- **Ouagadougou** la capitale: **2 453 496** habitants soit 45,4% de la population urbaine
- 35% des Burkinabès vivent en dessous du seuil de pauvreté
- Faible **pluviométrie** (400 et 1 200 mm/an)
- 4 bassins hydrographiques: Nakambé, Mouhoun, Niger et Comoé.
- Rareté de la **ressource en eau souterraine** (80% de roches cristallines peu productives)
- Taux national **d'accès eau potable** de 75,4%
- Taux national **d'accès assainissement**: 23,6%

L'ONEA, **société d'état** créé en 1985 avec pour mission en milieu urbain et semi urbain (plus de 10 000 hbts):

- La création, la gestion et la protection des installations de captage, d'adduction, de traitement et de distribution **d'eau potable** ;
- La création, la promotion de la création et l'amélioration ainsi que la gestion de installations **d'assainissement** collectif, individuel ou autonome pour l'évacuation des eaux usées et des excréta.

II. Définitions

Environnement

Ensemble des éléments physiques, chimiques et biologiques naturels ou artificiels et des facteurs économiques, sociaux, politiques et culturels qui ont un effet sur le processus de maintien de la vie, la transformation et le développement du milieu, les ressources naturelles ou non et les activités humaines.

(Source: code de l'environnement du Burkina faso)

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le changement climatique désigne l'ensemble des variations des températures et des conditions météorologiques sur le long terme.

Ces variations peuvent être un phénomène naturel, mais depuis le début du XIXe siècle, elles résultent principalement de l'activité humaine, notamment de l'utilisation des combustibles fossiles (charbon, pétrole et gaz) qui produisent des gaz à effet de serre.

Source : Nations Unies

III. Les Causes du changement climatique

Production d'énergie

Production d'électricité et de chaleur par la combustion de combustibles fossiles(charbon, pétrole,) avec des rejets de gaz à effet de serre (dioxyde de carbone et de l'oxyde nitreux...).

Surconsommation

Les personnes les plus riches portent la plus grande responsabilité : elles constituent 1 % de la population mondiale et produisent plus de gaz à effet de serre que les 50 % des personnes les plus défavorisées.

III. Causes du changement climatique

Fabrication de produits

Le secteur manufacturier et l'industrie génèrent des émissions, principalement dues à la combustion de combustibles fossiles pour produire l'énergie nécessaire à la fabrication de produits.

L'exploitation minière et d'autres processus industriels libèrent également des gaz, tout comme l'industrie de la construction.

III. Causes du changement climatique

Abattage de forêts

La déforestation, associée à l'agriculture et à d'autres changements d'affectation des sols, est à l'origine d'environ un quart des émissions mondiales de gaz à effet de serre.

En effet, les arbres, une fois coupés, libèrent le carbone qu'ils ont stocké. Chaque année, environ 12 millions d'hectares de forêt sont détruits. Étant donné que les forêts absorbent le dioxyde de carbone, leur destruction limite également la capacité de la nature à empêcher les émissions dans l'atmosphère.

III. Causes du changement climatique

Utilisation de moyens de transport

Les voitures, les camions, les navires et les avions sont pour la plupart alimentés par des combustibles fossiles. Ils constituent une source importante d'émissions de gaz à effet de serre et notamment de dioxyde de carbone.

Production de denrées alimentaires

Elle entraîne des émissions de dioxyde de carbone, de méthane et d'autres gaz à effet de serre. Par la déforestation, le défrichage des terres, le pâturage, la digestion des bovins et des ovins, la production et l'utilisation d'engrais et d'effluents d'élevage pour les cultures. Par ailleurs l'utilisation d'énergie pour faire fonctionner les équipements agricoles au moyen de combustibles fossiles.

IV. IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

Effets du changement climatique

Variabilité des
régimes
pluviométriques
saisonniers



Evènements pluvieux
violents, tempêtes,
inondations



Sécheresses, manque
d'eau, Hausse des
températures, vagues de
chaleur

V. IMPACTS SUR LE SERVICE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE

Ressource en eau

Forte pression sur la ressource
Insuffisante recharge des nappes souterraines et des eaux de surface
Evaporation importante
Développement d'activités anthropiques
Occupation anarchique des berges

Turbidité élevée
Apport de débris solides (envasement)

Dégradation de la qualité de l'eau (eutrophisation, pollution chimique)

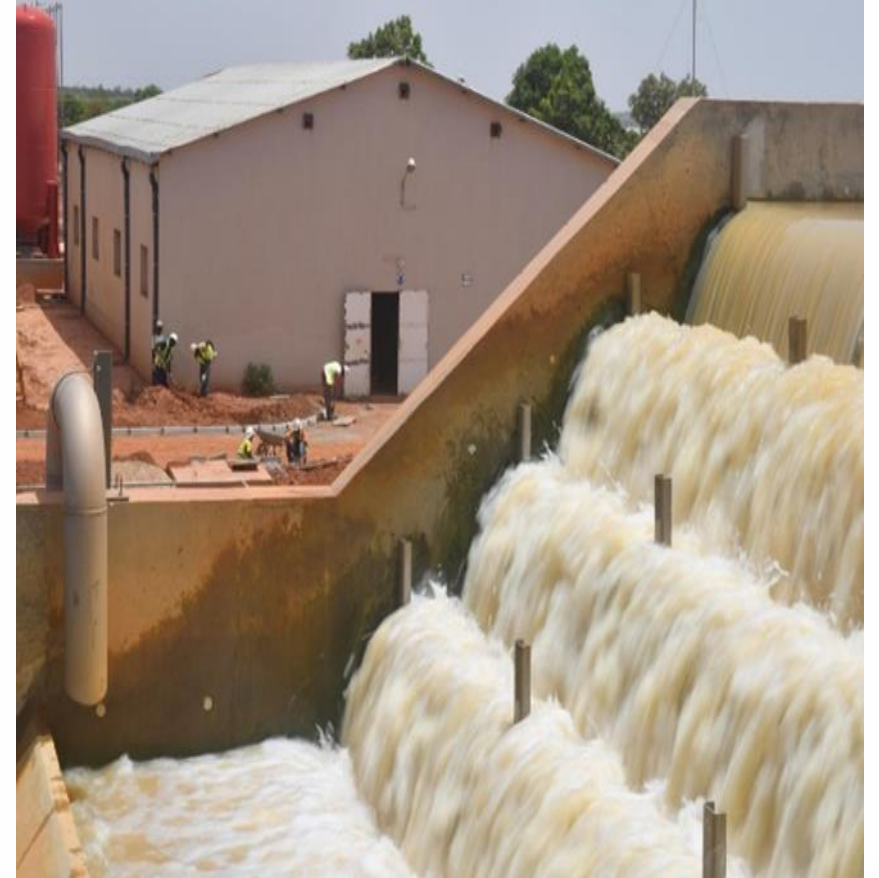


Photo : Cascade d'aération de la station de ZIGA

V. IMPACTS SUR LE SERVICE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE

Station

Hausse de la consommation des produits chimiques,

Pertes en eau (Purges fréquentes, lavage fréquent des filtres)

Augmentation de la consommation d'énergie

Amortissement rapides des équipements et dégradation précoce des installations

Dégradation des indicateurs de performance



Château RE Pissy, Ouagadougou

VI. IMPACTS SUR LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT

Impacts sur les services d'assainissement (1)



VI. IMPACTS SUR LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT

Impacts sur le fonctionnement du service et les infrastructures	Impacts sur l'environnement et les ressources en eau
<ul style="list-style-type: none">• Dysfonctionnement des processus biologiques de traitement (mortalité de certaines bactéries).• Dégradation des infrastructures et équipements due à la chaleur	<ul style="list-style-type: none">• Dégradation de la qualité des ressources par moindre dilution des polluants• Dégradation de la qualité des ressources par des rejets moins bien traités
<ul style="list-style-type: none">• Pannes par submersion des pompes de relevages et autres systèmes électriques des STEP• Destruction des latrines• Perturbation des services de vidange	<ul style="list-style-type: none">• Augmentation des rejets sans traitement dans le milieu naturel en raison du débordement des réseaux d'eaux usées et des fosses de latrines• Dysfonctionnement des processus de traitement liés à la surcharge hydraulique

VI. IMPACTS SUR LES SERVICES D'ASSAINISSEMENT

Impacts sociaux et sanitaires

- ❑ **Accroissement des risques sanitaires et de sécurité pour les travailleurs de l'assainissement**

Augmentation des émissions de gaz toxiques(expl: dioxyde d'azote)

- ❑ **Nuisances olfactives**

Augmentation des émissions de l'hydrogène sulfureux

- ❑ **Développement des maladies d'origine hydrique**

Risque de contacts avec des eaux contenant des agents pathogènes



VII. ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Au Burkina Faso, l'impact du changement climatique sur les populations est étroitement lié aux inégalités économiques : les populations les plus pauvres de la planète sont non seulement les moins responsables du problème, les plus vulnérables à ses effets et les moins préparées à y faire face.
- Les femmes font partie des plus vulnérables, car elles se chargent de nourrir la famille alors qu'elles ont moins de moyens à leur disposition en période difficile. Au Burkina Faso, 80 % de la population vit de l'agriculture et de l'élevage.

VII. ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Les **objectifs globaux** du Plan National d'Adaptation aux changements climatiques se déclinent comme suit :
 - ✓ Réduire la vulnérabilité aux impacts des changements climatiques en développant des capacités d'adaptation et de résilience ;
 - ✓ Faciliter l'intégration de l'adaptation aux changements climatiques, d'une manière cohérente, dans des politiques, programmes ou des activités, nouveaux ou déjà existants, dans des processus particuliers de planification du développement et des stratégies au sein de secteurs pertinents et à différents niveaux ;

VII. ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- A partir de ces objectifs globaux, **les objectifs spécifiques** d'adaptation à long terme dans le contexte du Burkina Faso sont les suivants :
 - ✓ Protéger les piliers de la croissance accélérée ;
 - ✓ Assurer une sécurité alimentaire et nutritionnelle durable ;
 - ✓ Préserver les ressources en eau et améliorer l'accès à l'assainissement ;
 - ✓ Protéger les personnes et les biens contre les événements climatiques extrêmes et les catastrophes naturelles ;
 - ✓ Protéger et améliorer le fonctionnement des écosystèmes naturels ;
 - ✓ Protéger et améliorer la santé des populations.

VIII. ACTIONS D'ATTENUER LES IMPACTS

- Programme gouvernemental d'atténuation des impacts sur l'environnement :
 - ✓ Financement d'Activités génératrices de revenus pour les populations vulnérables et démunies (Femmes, jeunes, groupements de paysans...);
 - ✓ Formations des groupes vulnérables ;
 - ✓ Responsabilisation des femmes ;
 - ✓ Implication des femmes en les associant aux prises de décisions.

VIII. ACTIONS D'ATTENUER LES IMPACTS

- Développement des Centres de production d'eau (CPE) :
 - Mobiliser la ressource pour alimenter tous les villes impactées par les infrastructures
 - L'Eau potable pour tous
- L'utilisation du biogaz pour la production de l'Energie électrique

IX. PERSPECTIVES A MOYEN ET LONG TERME

CPE Lac DEM : Kaya, Boussouma, Korsimoro

- Renforcement de la production 200 m³/h
- Renforcement de la distribution : 80 km
- Renforcement du stockage : 1 600 m³

CPE TOECE : Yako, Gourcy, Boussé

- Renforcement de la production 500 m³/h
- Renforcement de la distribution : 60 km

A FADA

- Renforcement de la production : 95 m³/h
- Renforcement du stockage : 1000 m³

IX. PERSPECTIVES A MOYEN ET LONG TERME

AEP 4 CENTRES SECONDAIRES (Bagré, Tenkodogo, Garango, Bittou)

- Renforcement de la production : 900 m³/h
- Renforcement de la distribution : 92 km
- Renforcement du stockage : 1 200 m³

AEP SYST. MULTI-VILLAGES DE KOUKA EST

Réalisation Production : 4160 m³/h

Réalisation du refoulement : 20 km

Réalisation de la distribution : 260 km

Construction stockage : 1000 m³

Réalisation de 22 forages à gros débits

IX. PERSPECTIVES A MOYEN ET LONG TERME

CPE SANGUIN (Koupéla, Pouytenga, Zorgho, Boulsa, bogandé)

- Renforcement de la production : 1400 m³/h
- Renforcement de la distribution : 313 km
- Renforcement du stockage : 2450 m³

CONCLUSION

Malgré la difficulté de mobilisation des ressources en eau à cause de la situation hydrogéologique naturellement défavorable, et des autres contraintes rencontrées, nous relevons le défi quotidien d'assurer l'assainissement des eaux usées et excréta et la desserte en eau potable des centres ONEA.

C'est le lieu pour nous de réaffirmer que l'ONEA est conscient de sa mission de service public. Cette mission de service public de l'eau et de l'assainissement est indispensable pour le bien-être des populations, le développement des villes et même la préservation de la paix sociale.

C'est pourquoi chacun de nous doit contribuer à assurer la pérennité de l'accès à l'eau potable et à l'assainissement. Il s'agit entre autres de faciliter l'accès au foncier, la protection de la ressource, l'adoption de comportements éco-citoyens.

Merci pour votre aimable attention

