

NIGER Profil Nexus



This project is co-funded by the European Union



ITT
Institute for Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics
Technology Arts Sciences TH Köln



All references can be found under the following link: <https://www.water-energy-food.org/regions/nexus-regional-dialogues/country-profiles/>

Assurer l'accès à l'eau dans un pays semi-désertique comme le Niger est un grand défi. La baisse progressive des rendements agricoles et le faible niveau des prix aux producteurs représentent un défi en plus pour assurer les moyens de subsistance et la sécurité alimentaire de la plupart des habitants du pays. Finalement, malgré la dépendance de la production sylvo-pastorale et de l'exploitation du pétrole et uranium les énergies renouvelables et l'exploitation durable des ressources en bois représentent une opportunité pour augmenter la sécurité énergétique. C'est pour ça qu'une approche Nexus, pour un pays enclavé comme le Niger, peut contribuer au développement du pays et au bien-être de ses habitants.

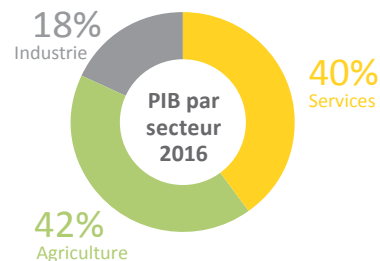
DONNÉES DE BASE

20.67 millions
Population (2016)

5.3% annuel
Croissance population urbaine (2016)

0.353
Indice de développement humain (2015)
Position 187 sur un total de 188 pays

50%
Taux net de scolarisation (2012)



3.8%
Croissance démographique (2016)

45.5%
Pauvreté – moins de 1.90 US\$ par jour (2014)

60 années
Espérance de vie (2015)

42%
Agriculture

19.3%
Population urbanisée (2017)

370 US\$
RNB par habitant (2016)

28.7%
Taux total d'alphabétisation adulte (2008-2012)

91/1,000
Taux de mortalité infantile moins de 5 ans (2016)

14%
Industrie

63%
Agriculture

NEXI

Le Niger a un énorme potentiel énergétique qui englobe la biomasse, l'uranium, le pétrole, le charbon, les énergies hydrauliques, solaires et éoliennes. Actuellement, seulement 0,01% de l'électricité produite au pays provient des sources renouvelables. Le potentiel d'exploitation et investissement dans des solutions décentralisées devrait être mis à profit.

raison pour laquelle la recherche et les investissements sont primordiaux pour augmenter les rendements des cultures consommées localement. Finalement, la sécurité hydrique au Niger est un grand défi qui peut seulement être résolu avec des investissements pour améliorer le traitement de l'eau potable et des installations sanitaires.

Indice Nexus EEA : 0.23 (valeur max 1)

La dépendance des importations agricoles au pays est encore énorme,

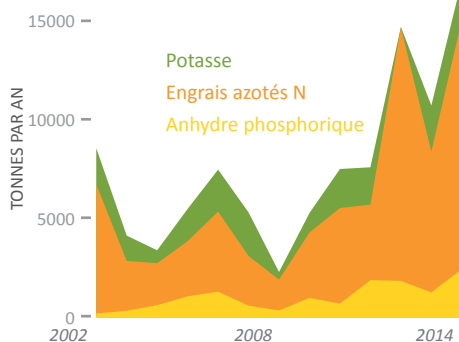
ÉNERGIE – EAU

Le fleuve Niger compte environ 270 MW de potentiel hydroélectrique non développé. Les projets actuels comprennent le projet Kandadji de 125 MW, à 200 km en amont de Niamey ainsi que deux barrages plus petits à Gambou (122 MW) et Dyodyonga (26 MW). La construction du barrage de Kandadji vise également à assurer un débit d'étiage, à sécuriser l'eau potable et à aménager 45,000 hectares pour l'irrigation. Avec ce projet la fourniture nationale d'électricité augmenterait de 55%. De plus petits sites hydroélectriques ont le potentiel de produire près de 8 GWh par an, notamment ceux de Sirba et Gouroub Dargol.

ALIMENTATION – ÉNERGIE

La majorité de la population dépend de l'agriculture pour vivre. La production agricole est caractérisée par les cultures pluviales (mil, sorgho, niébé), les cultures irriguées (riz, légumes, arbres fruitiers) et l'élevage. Les impacts du changement climatique soulignent l'importance de trouver des solutions pour augmenter la production agricole en minimisant les pressions sur les ressources hydrologiques et énergétiques. La consommation d'engrais (utilisation indirecte d'énergie dans le secteur de l'alimentation) est encore faible, et il pourrait être augmentée durablement pour aussi augmenter les rendements. En outre, le bois énergie constitue encore la principale source énergétique (87%) par les ménages domestiques au Niger, alors une stratégie pour une exploitation durable des ressources forestières est nécessaire.

0.6 kg par ha par an
Consommation d'engrais (2014)

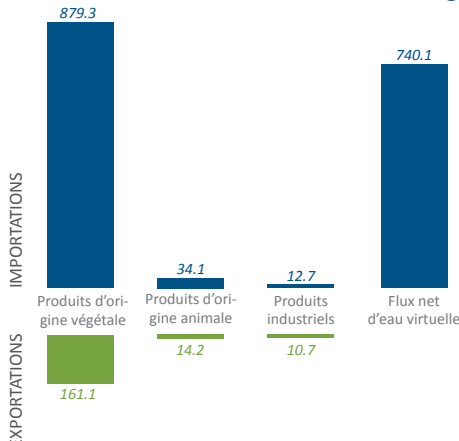


EAU – ALIMENTATION

L'économie du Niger est étroitement liée à la pluviométrie mais sa distribution inégale dans le temps et l'espace condamne le pays à l'insécurité alimentaire quasi-permanente. À cause de ça, le Niger dépend des importations des produits agricoles. L'augmentation des rendements, les projets d'irrigation et le développement des semences résistantes à la sécheresse sont des pas nécessaires pour réduire cette dépendance et augmenter la sécurité alimentaire.

Eau virtuelle (Mm³ par an, 1996-2005):

657 x 10⁶ m³ par an pour l'irrigation, l'élevage et l'aquaculture (2005)



SECTEUR EAU

175.9 m³/an

Ressources en eau renouvelables intérieures par habitant (2014)

90%

Indice de dépendance (2014)

Indicateur exprimant le pourcentage de ressources en eau renouvelables totales provenant d'autres pays.

151 mm

Hauteur moyenne de précipitations annuelles

67%

Ressources en eau renouvelable retirées (2014)

58%

Utilisation de sources d'eau potable améliorées (2015)

11%

Utilisation d'installations sanitaires améliorées (2015)

0.984 km³

Prélèvements totaux en eau (2005)

0.16

Sub-indice Sécurité eau (Valeur Max: 1)

3%

INDUSTRIE

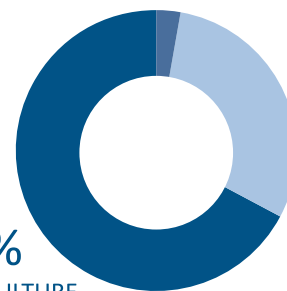
30%

COLLECTIVITÉS

67%

AGRICULTURE

Prélèvements d'eau par secteur



SECTEUR ÉNERGIE

1.10 TWh

(53 kWh par habitant par an)

Consommation d'électricité (2015)

Allemagne: 573 TWh, (7.01 MWh par habitant par an)

527 GWh

Production totale d'électricité (2015)

3.02 Mtoe

Production totale d'énergie (2015)

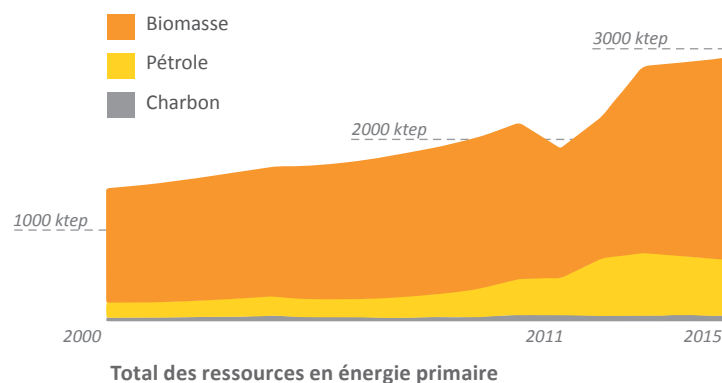
14.3%

Accès à l'électricité (2014)

0.17

Sub-indice sécurité énergétique (Valeur Max: 1)

ktep = kilo tonne d'équivalent pétrole



SECTEUR ALIMENTATION

191 million US\$

Exportations (2014)

460 million US\$

Importations (2012)

11.5–16.8 million ha

Superficie agricole (1961 – 2015)

270,000 ha

Potentiel d'irrigation (2011)

100,000 ha

Superficie totale aménagée pour l'irrigation (2014)

41% du PIB

Agriculture, valeur ajoutée (2016)

12.82 millions

(62% de la population)

Population agricole (2016)

2.2 millions

d'habitants

(10.6% de la population)

Prévalence de la sous-alimentation (2014-2016)

7.3%

Dépendance des importations des céréales (2014)

0.42

Sub-indice sécurité alimentaire (Valeur Max: 1)

10,000 ha

50000 –

40000 –

30000 –

20000 –

10000 –

0

1961

2015

Terre arable

Prairies et pâturages

Cultures pérennes

Surface agricole utile

SECTEUR ENVIRONNEMENT

19,500 – 11,400 km²

(1.5 – 0.9%)

Superficie forêt (1990 – 2015)

17.3%

Zones marines protégées

1.99 Mt de CO₂

Émissions de CO₂ (2015)