

Mali Profil Nexus



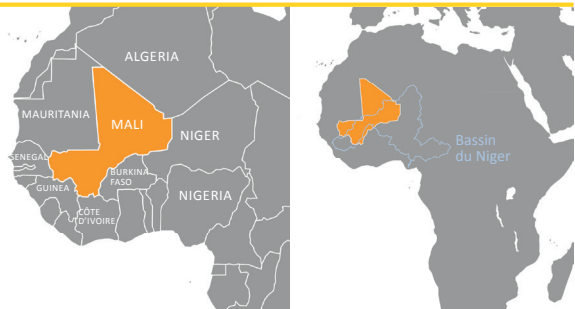
This project is co-funded by the European Union



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

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/>

L'activité économique du Mali est **concentrée** dans le **delta intérieur du Niger** – **90% de la population** vit dans le sud du pays – qui représente une **ligne de vie** parce que le reste du pays est constitué d'une grande partie du désert du Sahara. La forte **croissance démographique**, conjuguée à la **sécheresse** ont fait monter **l'insécurité alimentaire, la pauvreté et l'instabilité** dans les années dernières. Ces défis ne peuvent être affrontés qu'avec une **stratégie intégrée** qui considère les **ressources en eau** – et l'accès – aussi que les **ressources énergétiques** – et l'accès – avec **une approche Nexus**.

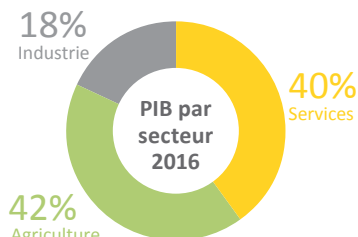
DONNÉES DE BASE

17.99 millions
Population (2016)

4.9% annuel
Croissance population urbaine (2016)

0.442
Indice de développement humain (2015)
Position 175 sur un total de 188 pays

52%
Taux net de scolarisation (2015)

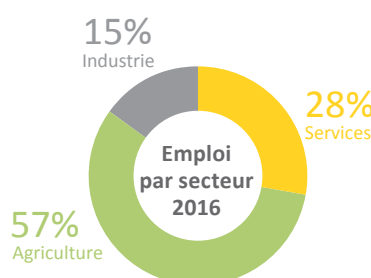


3.0%
Croissance démographique (2016)

49.3%
Pauvreté – moins de 1.90 US\$ par jour (2009)

33.4%
Taux total d'alphabétisation adulte (2008-2012)

57 années
Espérance de vie (2015)



41.4%
Population urbanisée (2017)

770 US\$
RNB par habitant (2016)

111/1,000
Taux de mortalité infantile moins de 5 ans (2016)

NEXI

L'économie malienne est basée sur **l'agriculture, la pêche et l'élevage**, tous fortement **dépendants de la pluviométrie** qui reste très aléatoire et insuffisante. Malgré ce **potentiel agro-sylvo-pastoral**, le pays est confronté à des **contraintes majeures**, comme une forte **dégradation des ressources naturelles**, une tendance à **l'aridification** et à la **réduction des précipitations**, une forte **pression démographique et animale**

et un important **enclavement** des zones de production. Le **besoin** de mettre en place des **stratégies de résilience** pour la gestion des crises et l'adaptation aux **impacts des changements climatiques** représente ainsi un défi important pour le développement.

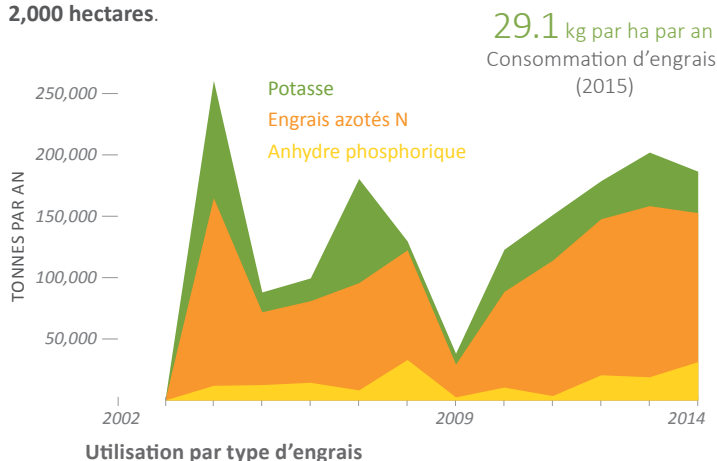
Indice Nexus EEA : 0.30
(valeur max 1)

ÉNERGIE – EAU

La **production totale d'électricité** en 2015 s'est élevée à **225 ktep** dont **58.2%** générés à partir de **combustibles fossiles**, **38.6%** à partir de **hydroélectricité** et **2.6%** à partir de **biocarburants**. Le Mali possède un **potentiel hydroélectrique** estimé à environ **1,150 MW**, réparti sur environ 10 sites situés principalement sur fleuves Niger et Sénégal. Jusqu'à présent, **seuls 250 MW** de ce potentiel ont été exploités. Il existe également de nombreux sites au potentiel **mini et micro-hydroélectrique** dans tout le pays qui ne sont pas encore exploités. De plus, des **projets transfrontaliers** tels que le **barrage de Fomi** en Guinée, pourraient **promouvoir la coopération** entre les deux pays, **régulariser le débit** du cours principal du **fleuve Niger** et permettre un considérable **développement des périmètres irrigués**.

ALIMENTATION – ÉNERGIE

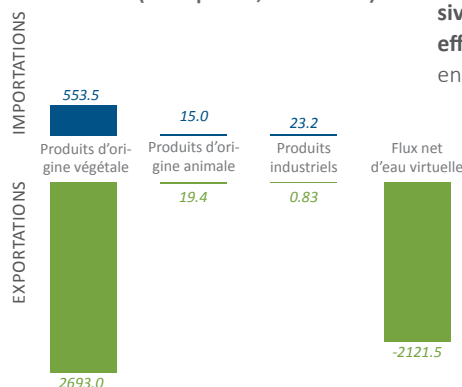
La **biomasse** représente environ **80% de l'approvisionnement national** en énergie, dont la majorité est utilisée à des **fins domestiques**. Le Mali possède un **potentiel** abondant avec **33 millions d'hectares de bois de chauffe** et une productivité d'environ **0.86 m³ annuel** par hectare, plusieurs **millions de tonnes de résidus agricoles et de déchets végétaux**, une **capacité** de production d'alcool de **2.4 millions de litre annuels** et une superficie de **plantations de Jatropha**, une culture adaptée à la production de biocarburants, estimée à **2,000 hectares**.



EAU – ALIMENTATION

Pour **réduire l'insécurité alimentaire** dans un contexte de **changements climatiques** profonds, **l'intensification et la modernisation** de l'agriculture doivent être **compatibles** avec la **préservation** de l'environnement et des ressources naturelles pour les **générations futures**. Par exemple, **l'irrigation** doit être **soigneusement supervisée** pour éviter la **salinisation ou alcalinisation du sol** et éviter d'endommager les écosystèmes. Pour **réduire la vulnérabilité** de la population et parvenir à un **développement durable** basé sur une

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



agriculture plus intensive une **irrigation plus efficace** doit être mise en place.

5,075 x 10⁶ m³ par an pour l'irrigation et l'élevage (2006)

SECTEUR EAU

3,409 m³/an

Ressources en eau renouvelables intérieures par habitant (2014)

50%

Indice de dépendance (2014)

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

282 mm

Hauteur moyenne de précipitations annuelles

77%

Utilisation de sources d'eau potable améliorées (2015)

25%

Utilisation d'installations sanitaires améliorées (2015)

5,186 km³

Prélèvements totaux en eau (2006)

98%

Ressources en eau renouvelables retirées (2014)

0.33

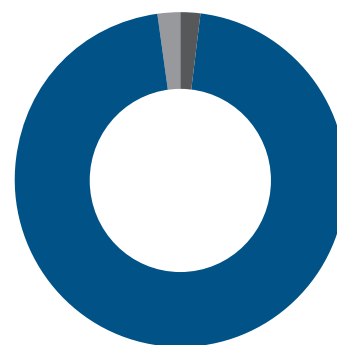
Sub-indice Sécurité eau
(Valeur Max: 1)

2%

ÉLEVAGE

2%

MUNICIPALITÉS



Prélèvements d'eau par secteur

SECTEUR ÉNERGIE

2.41 TWh

(134 kWh par habitant par an)

Consommation d'électricité (2015)

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

2,230 GWh

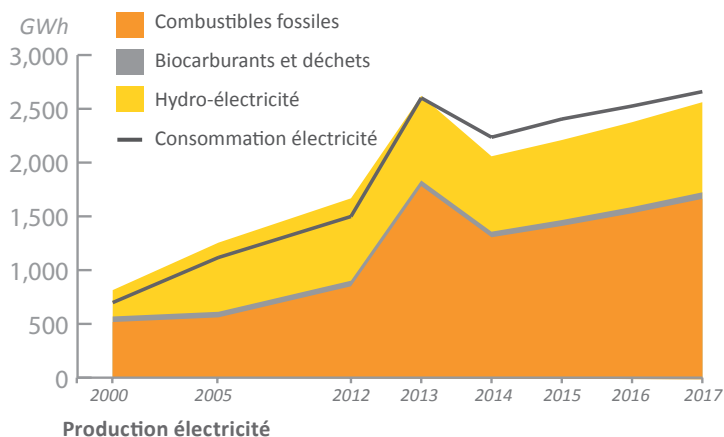
Production totale d'électricité (2015)

27.3%

Accès à l'électricité (2014)

0.20

Sub-indice sécurité énergétique
(Valeur Max: 1)



Production électrique

SECTEUR ALIMENTATION

150 million US\$

Exportations (2014)

382 million US\$

Importations (2014)

1.64–6.41 million ha

Superficie agricole (1961 – 2015)

566,000 ha

Potentiel d'irrigation (2011)

378,000 ha

Superficie totale aménagée pour l'irrigation (2014)

42% du PIB

Agriculture, valeur ajoutée (2016)

10.3 millions

(57% de la population)

Population agricole (2016)

0.7 millions

d'habitants

(3.9% de la population)

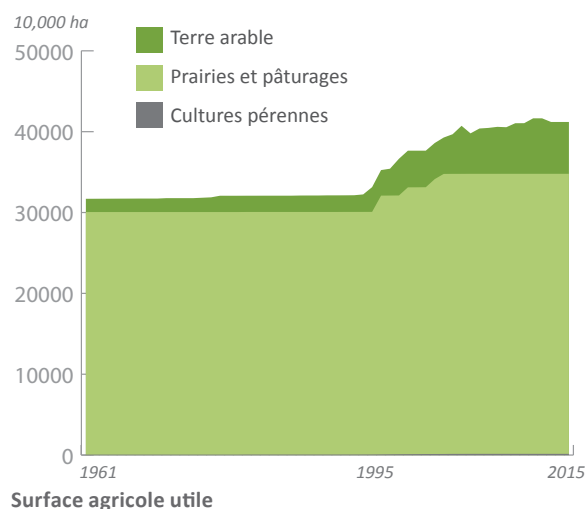
Prévalence de la sous-alimentation (2014-2016)

4.7%

Dépendance des importations des céréales (2014)

0.42

Sub-indice sécurité alimentaire
(Valeur Max: 1)



Surface agricole utile

SECTEUR ENVIRONNEMENT

66,900 – 47,200 km²

(5.5 – 3.9%)

Superficie forêt (1990 – 2015)

8.2%

Zones marines protégées

1.41 Mt de CO₂

Émissions de CO₂ (2015)