

## Secteur des énergies renouvelables et alternatives

### Opportunité d'investissement : Mini centrales solaires et systèmes photovoltaïques hors-réseaux

- La moitié de la population, incluant 82% de celle rurale, n'a pas accès à l'électricité ; le système électrique est inefficace avec des délestages fréquents et des coûts de l'énergie importants.
- Améliorer la fourniture en quantité et en qualité de l'électricité ; la CDN indique les objectifs de réduire les gaz à effet de serre de 31% pour l'énergie, 25% pour l'agriculture et 31% pour les déchets.

#### • Contexte et enjeux du secteur

Le Mali traverse une crise énergétique majeure qui remet en question la fiabilité du réseau électrique traditionnel et entraîne une transition accélérée vers les énergies renouvelables, notamment l'énergie solaire. Cependant, cette transition est freinée par des infrastructures déficientes et un manque de main-d'œuvre qualifiée. L'accès stable à l'électricité est essentiel pour attirer les investissements, en particulier dans l'industrie.

Le pays dispose d'un fort potentiel solaire avec un ensoleillement moyen de 5 à 7 kWh/m<sup>2</sup> par jour, mais cette ressource reste largement sous-exploitée. La demande énergétique est croissante, notamment pour l'électrification rurale où seuls 20-25 % des habitants ont accès à l'électricité. Plusieurs projets de centrales solaires clé en main sont en discussion avec des partenaires étrangers.

Le Mali s'est engagé à diversifier son mix énergétique et participe à l'initiative "Desert to Power" soutenue par la BAD, visant à faire du Sahel une région clé pour la production solaire. La réduction de la dépendance aux combustibles fossiles et le développement de solutions hors réseau pour les zones rurales sont des priorités pour le gouvernement et ses partenaires.

#### • Description du domaine d'opportunité d'investissement

Les minicentrales solaires sont des installations de production d'énergie solaire de petite à moyenne capacité (généralement de quelques kilowatts à plusieurs mégawatts), conçues pour alimenter des villages, des quartiers, des zones industrielles ou agricoles isolées. Les systèmes photovoltaïques hors-réseaux sont des installations autonomes qui ne nécessitent pas de connexion au réseau électrique national.

Ces systèmes sont particulièrement adaptés aux besoins des ménages, des PME, des exploitations agricoles et des centres de santé en zones reculées. Ils permettent aux agriculteurs d'utiliser des systèmes d'irrigation solaire, aux commerçants de réfrigérer les denrées périssables, et aux petites industries de stabiliser leur production face aux coupures d'électricité.

Dans le contexte malien, où l'accès au réseau électrique national est limité et souvent instable, ces centrales offrent une alternative durable pour électrifier les zones rurales, renforcer la compétitivité des industries et améliorer la qualité de vie des populations. Elles sont souvent mises en place en partenariat avec des investisseurs privés, des ONG et des programmes internationaux de développement énergétique.

- **Impacts attendus**

La multiplication de ce type d'infrastructures permettrait d'accélérer l'industrialisation du pays et moderniser l'agriculture.

- L'amélioration de la productivité agricole (pompes solaires, conservation des récoltes),
- Le renforcement du secteur industriel en réduisant la dépendance aux énergies fossiles,
- Une électrification rurale accrue, moins coûteuse que les infrastructures classiques.
- Développer des systèmes d'irrigation performants
- Renforcer la chaîne de valeur agroalimentaire grâce à la réfrigération et la transformation des produits locaux

Dans le secteur industriel, les solutions favoriseraient l'émergence d'unités de production autonomes et compétitives urbaines et rurales, générant des emplois et dynamisant l'économie locale. En parallèle, la réduction de la dépendance aux énergies fossiles permettrait d'atténuer la volatilité des coûts énergétiques et d'améliorer la résilience énergétique et économique du pays.

## 1. Secteur de la santé

Taux de dépenses de santé par tête faible (40,12 dollars américains contre 84,15 pour l'Afrique subsaharienne et 1,265 pour le monde) infrastructures de santé inégalement réparties et services onéreux.

Étendre la couverture sanitaire ; améliorer la promotion de la médecine traditionnelle ; améliorer la disponibilité et la distribution des médicaments essentiels.

### 1- Production de médicaments génériques et de médicaments traditionnels améliorés

#### Enjeux et contexte du secteur

En 2019, le Mali a importé l'équivalent de 204 millions USD en produits pharmaceutiques, illustrant une forte dépendance aux importations. Entre 55% et 60% des médicaments sur le marché sont soit contrefaits, soit issus de circuits illégaux, mettant en péril la santé publique. Le taux de dépense en santé par habitant est inférieur de moitié à la moyenne de l'Afrique subsaharienne, principalement en raison du coût élevé des médicaments importés.

#### Description du DOI

Développer des unités de production pharmaceutique s'appuyant notamment sur les phyto-médicaments (à base plantes locales médicinales reconnues) et l'industrialisation de la production de médicaments essentiels pour répondre aux besoins basiques des populations dans un premier temps. Le Mali possède une riche pharmacopée traditionnelle, pouvant être industrialisée pour proposer des alternatives locales et abordables. En valorisant les ressources locales, il stimule l'innovation pharmaceutique, crée des emplois qualifiés et renforce le système de santé national.

## Impact attendu

- Améliorer l'accès aux médicaments essentiels en augmentant la production locale.
- Création de nouvelles chaînes de valeurs économiques autour de la production et la transformation de plantes médicinales et l'industrie pharmaceutique
- Réduire la dépendance aux importations, garantissant un approvisionnement stable et sécurisé.
- Lutter contre la contrefaçon en renforçant la régulation et en développant des circuits de distribution formels

## 2. Finance

Taux d'inclusion financière de 48.6% au Mali contre 63.8% pour la zone UEMOA; seulement 14.24% de la population utilisent des services bancaires et 12.51% utilisent des services de microfinance.

Améliorer l'intermédiation financière à travers la finance numérique abordable; la stratégie nationale d'inclusion financière du Mali 2022-2026 vise un taux global d'utilisation des services financiers de 75% pour la population adulte.

- **Enjeux et contexte**

L'accès au crédit reste l'un des obstacles majeurs au développement des entreprises et à l'innovation au Mali. Les MPME se trouvent confrontées à des difficultés d'accès à des financements suffisants et adaptés. Cette contrainte limite leur capacité à investir dans leur passage à l'échelle, l'innovation technologique, et l'amélioration de la qualité des produits. Pour surmonter cette barrière, des solutions financières alternatives sont nécessaires pour permettre aux entreprises et agriculteurs d'accéder à des ressources financières adaptés et essentielles à leur croissance.

- **Description du DOI**

Ce domaine d'opportunité d'investissement est une condition sine-qua-non à l'émergence des autres domaines d'investissements cités. En effet, il répond à un besoin transverse de tous les secteurs de l'économie malienne à la recherche de sources de financements adaptés.

La mise en place de mécanismes financiers adaptés, tels que la fourniture de lignes de crédit ou de garanties pour les institutions financières est primordial. Cela inclut les banques, les fonds d'investissement ou encore les institutions de crédit-bail, afin de faciliter l'accès aux financements pour les MPME et les petits agriculteurs. Ces financements seraient spécifiquement orientés vers des secteurs clés de l'économie, notamment l'agriculture, les industries locales, les infrastructures qui représentent des leviers importants de croissance.

- **Impact attendu**

En renforçant leur accès au financement, ces acteurs clés de l'économie malienne pourront accroître leur compétitivité, développer de nouveaux produits et services, et diversifier leurs activités. Ce soutien permettra également d'améliorer la durabilité et la résilience des entreprises face aux défis économiques et environnementaux, tout en contribuant à la création d'emplois.