

SOCLE, un projet d'avenir pour les Libanais

Les collectivités locales libanaises sont les premières concernées par la dégradation de l'environnement. Néanmoins, elles disposent de peu de ressources humaines, techniques et financières pour faire face à cette situation et à une forte pression démographique, accrue par l'arrivée de réfugiés syriens. Le projet SOCLE (Soutien opérationnel aux collectivités locales libanaises pour l'environnement) a donc pour objectif de renforcer les compétences sur la gestion environnementale et les énergies renouvelables des collectivités locales libanaises, en s'appuyant sur les compétences de la Région des Pays de la Loire et des acteurs de son territoire.

S Soutien

Le projet SOCLE accompagne les collectivités locales libanaises pour améliorer la situation environnementale et les conditions de vie pour la population libanaise et réfugiée.

O Opérationnel

Cet accompagnement se fait dans un esprit de partage de bonnes pratiques entre experts des Pays de la Loire (voir liste au dos de ce livret) et partenaires libanais. Par exemple, échanges de savoir-faire à l'occasion de séminaires de partage au Liban et en Pays de la Loire.

C Collectivités libanaises

40 collectivités locales libanaises ont été formées en matière de gestion environnementale et d'énergie renouvelable. Des unités environnementales ont été mises en œuvre au sein de 12 de ces collectivités, afin de développer un projet pilote, en réponse aux problématiques environnementales rencontrées.

L Locales

Au plus proche des besoins concrets des habitants, chaque projet s'appuie sur une gouvernance locale. Objectif : renforcement de capacités des équipes locales libanaises, par la mise en place de formation et d'unités environnementales.

E Environnement

Le projet s'inscrit en cohérence avec les 17 objectifs de développement durable déclinés par les Nations Unies à l'horizon 2030 : eau propre et assainissement, énergie propre, consommation et production durables, lutte contre les changements climatiques, partenariats pour la réalisation des objectifs.

Les étapes clés du SOCLE



Les acteurs

PILOTE	BAILLEUR DE FONDS	PARTENAIRES LIBANAIS	
RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE Chef de file du projet	AFD Agence française de développement	Cités Unies Liban / BTVL Bureau technique des villes libanaises Réseau de collectivités libanaises	ALMEE Association libanaise pour la maîtrise de l'énergie et de l'environnement
PARTENAIRES DES PAYS DE LA LOIRE			



SOCLE Soutien opérationnel aux collectivités libanaises locales pour l'environnement

Projet d'une usine de briquettes de chauffage dans la municipalité de Qaa



Christelle Morançais,
présidente de la Région
des Pays de la Loire
© DAVID PIOLLÉ

Je suis fière de l'action menée par la Région des Pays de la Loire et l'Agence française de développement (AFD) auprès des collectivités locales libanaises grâce au projet SOCLE. Fort de sa capacité à fédérer, SOCLE a permis l'émergence de 12 projets environnementaux malgré un contexte difficile au Liban. En gardant des objectifs clairs en matière de formation, de transition écologique et d'emploi, nous espérons aujourd'hui que ce projet pourra se révéler inspirant pour poursuivre l'action régionale à l'international.



Rémy Rioux,
directeur général du
groupe Agence française
de développement

Institution engagée en faveur des ODD, l'AFD est fière d'avoir soutenu la Région des Pays de la Loire sur ce beau projet. Basé sur le partage d'expériences entre acteurs français et libanais, il a contribué à renforcer la capacité des municipalités libanaises à s'adapter aux défis environnementaux que nous partageons : gestion des déchets, de l'eau ou encore transition vers les énergies renouvelables. Un exemple de coopération décentralisée réussie !

Le Liban en quelques chiffres



6,9 millions d'habitants

vivent dans ce pays dont la superficie équivaut à 1,6 % du territoire français (environ la superficie d'un département français).



82 % de la population libanaise vit sous le seuil de pauvreté

Du fait de la crise multisectorielle qui touche depuis deux ans le pays, considérée comme l'une des pires crises au monde depuis 1850.

Source : Nations Unies, janvier 2022



1,5 million de réfugiés sont présents au Liban,

essentiellement des Syriens ayant fui la guerre civile dans ce pays voisin.

Source : Nations Unies, janvier 2022



8 % seulement des déchets sont recyclés

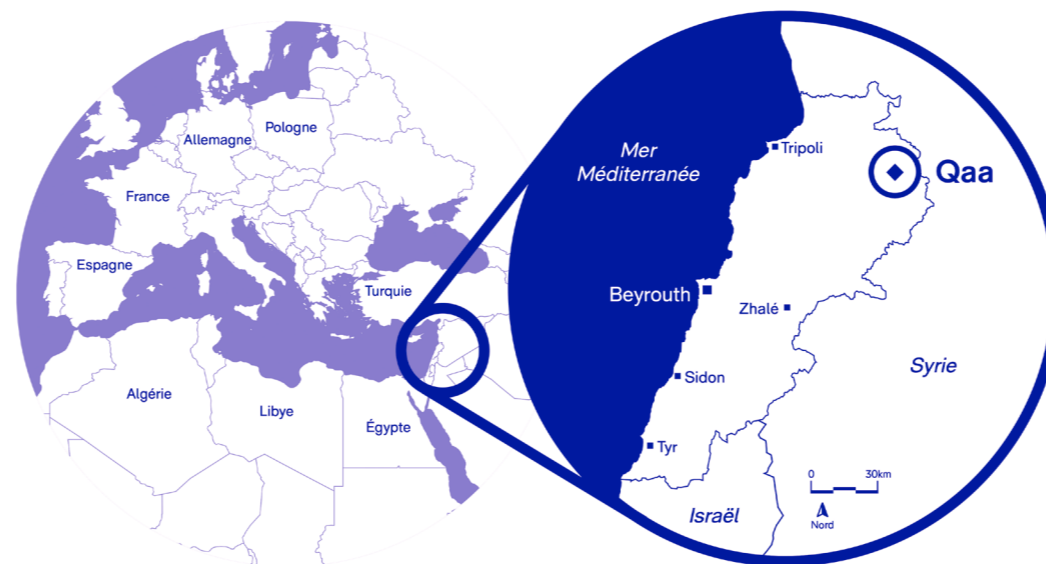
90 % des eaux usées non-traitées sont rejetées dans la mer + 20 % de CO₂ dans l'atmosphère depuis 2011

Source : ministère de l'Environnement libanais, 2014

Projet pilote

Création d'une usine de briquettes de chauffage dans la municipalité de Qaa

La municipalité de Qaa comprend environ 100 km² de surfaces agricoles ou forestières. Habituellement, les déchets végétaux sont brûlés ou jetés parmi les déchets municipaux et, quand ils sont laissés sur place, favorisent les risques d'incendie en saison chaude. Par ailleurs, les conditions hivernales ont tendance à être rudes sur le territoire. Actuellement, les habitants se chauffent essentiellement avec du fuel, dont les difficultés d'approvisionnement – et le prix – ne cessent d'augmenter.



Le projet SOCLE pour y répondre

Au-delà de la création d'une usine de briquettes (bûches de bois densifié), le projet consiste en une stratégie complète d'exploitation contrôlée des déchets biomasses des zones cultivées. L'éclaircissage et l'égagage seront effectués par des ouvriers et par des tracteurs équipés de broyeurs. La matière première biomasse sera ensuite stockée dans les espaces extérieurs de la future usine dédiée à la production de briquettes. Les déchets de biomasse y seront séchés naturellement avant d'être compactés grâce à une presse à vis, puis transformés en briquettes.

Impacts environnementaux

Le projet est considéré comme très rentable économiquement, dans le contexte de crise économique et énergétique grave que traverse le pays. Il assurera aux citoyens de la commune une solution alternative au fuel pour se chauffer, avec une énergie renouvelable et décarbonée, en accord avec les engagements nationaux pour la transition énergétique, et dans le respect des écosystèmes. L'air atmosphérique sera plus propre, les espaces cultivés et les forêts mieux entretenus et les risques d'incendie en forêt limités.

Facteurs clés du succès

L'utilisation d'une source d'énergie locale permet de faire des économies en important moins de combustible fossile. La production doit aussi générer des bénéfices pour l'ensemble des partenaires du projet et donc améliorer leurs conditions financières. Ce projet doit par ailleurs assurer un bon nombre d'emplois (temps plein, saisonniers...) tout en participant à la montée en compétences de ressources humaines locales, pour gérer les différentes étapes de production.



Chiffres-clés



Surface d'occupation du projet
3 500m²



Coût estimé
1 451 620 USD



Production attendue
14 880 000 briquettes par an,
soit
13 000 foyers chauffés.



Retour sur investissement
après 2 ans et 10 mois



Création d'emplois prévue
2 224