

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.

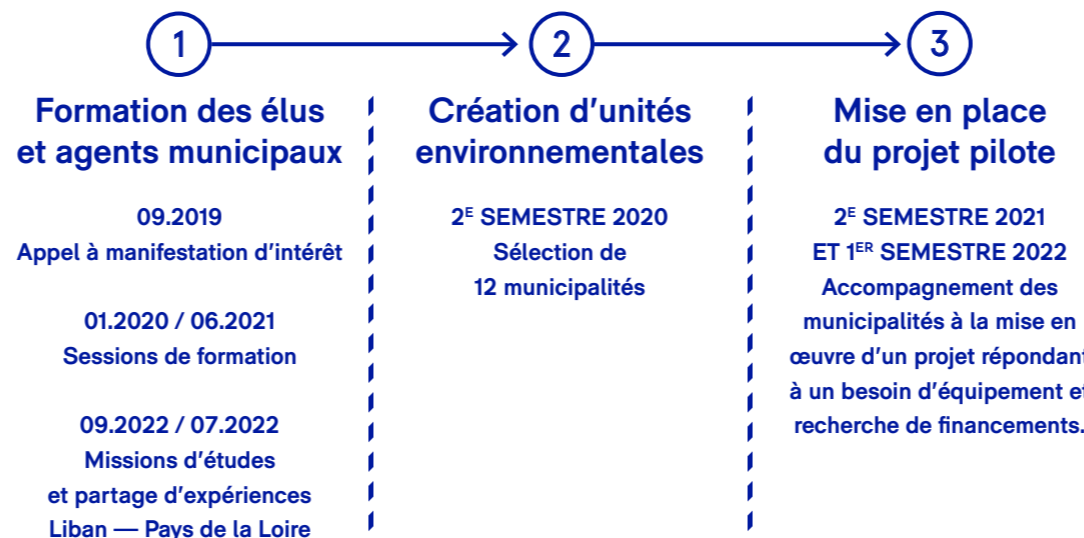
L Locales

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 de création d'une usine de briquettes de chauffage dans la Fédération de Jabal Sheikh



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

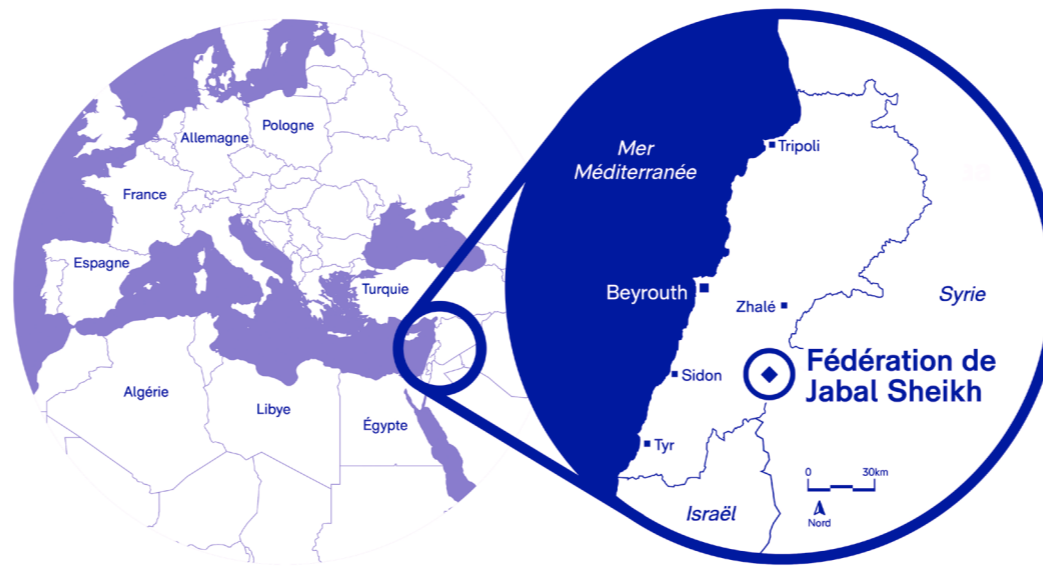
90 % des eaux usées non-traitées sont rejetées dans la mer + 20 % de CO₂ dans l'atmosphère depuis 2011

Source : ministère de l'Environnement libanais, 2014

Projet pilote

Création d'une usine de briquettes de chauffage dans la Fédération de Jabal Sheikh

La Fédération de Jabal Sheikh se compose de 14 villages situés en altitude (de 900 à 1450 m) qui connaissent des hivers rudes. Depuis ces dernières années, les plus de 7 000 foyers de ce territoire se chauffent essentiellement en utilisant du carburant dont le prix n'a cessé d'augmenter avec la grave crise que rencontre le pays. Ce mode de chauffage est également nocif pour la santé. Par ailleurs, la Fédération, qui comprend environ 75 km² de surfaces agricoles et forestières, souffre régulièrement d'incendies difficiles à maîtriser provoqués par le manque d'élagage ou d'éclaircissage dans les forêts.



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 des déchets biomasses des forêts de la Fédération. L'élagage sera effectué par des ouvriers, puis la biomasse sera broyée pour réduire son volume, avant son transport vers l'usine. Après séchage, elle sera broyée une seconde fois sur place, puis compactée pour être transformée en briquettes destinées à être vendues.

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 habitants de la Fédération une solution alternative au carburant pour se chauffer, moins onéreuse, en recourant à une énergie renouvelable et décarbonée, dans le respect des écosystèmes. L'air atmosphérique sera donc assaini, 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 de briquettes 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, la biomasse générant jusqu'à 15 fois plus d'emplois que les énergies fossiles.



1
Création d'une usine de briquettes de bois :
aménagement du site, achat de matériel, recrutement et formation de main-d'œuvre

2
Gestion des déchets agricoles et élagage :
identification des agriculteurs et producteurs à associer au projet, achat de matériel, recrutement et formation

3
Distribution des briquettes de bois :
commercialisation du produit, formation de vendeurs, communication autour du projet

Chiffres-clés

Coût total d'investissement initial
1 792 560 USD

Production attendue
16 720 000 briquettes par an,
soit
7 552 foyers chauffés.

Surface d'occupation du projet
4 000m²

Nombre d'emplois à créer
3 612
(3 572 ouvriers pour l'éclaircissage, 24 pour le transport et 16 pour le briquetage)

Temps de retour sur investissement
1,4 an