

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.

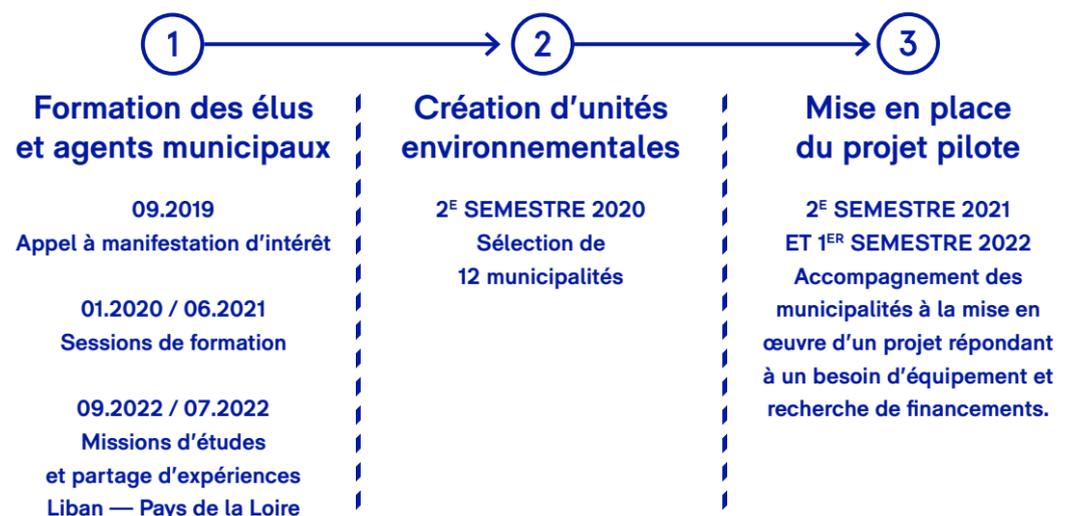
L Locales

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

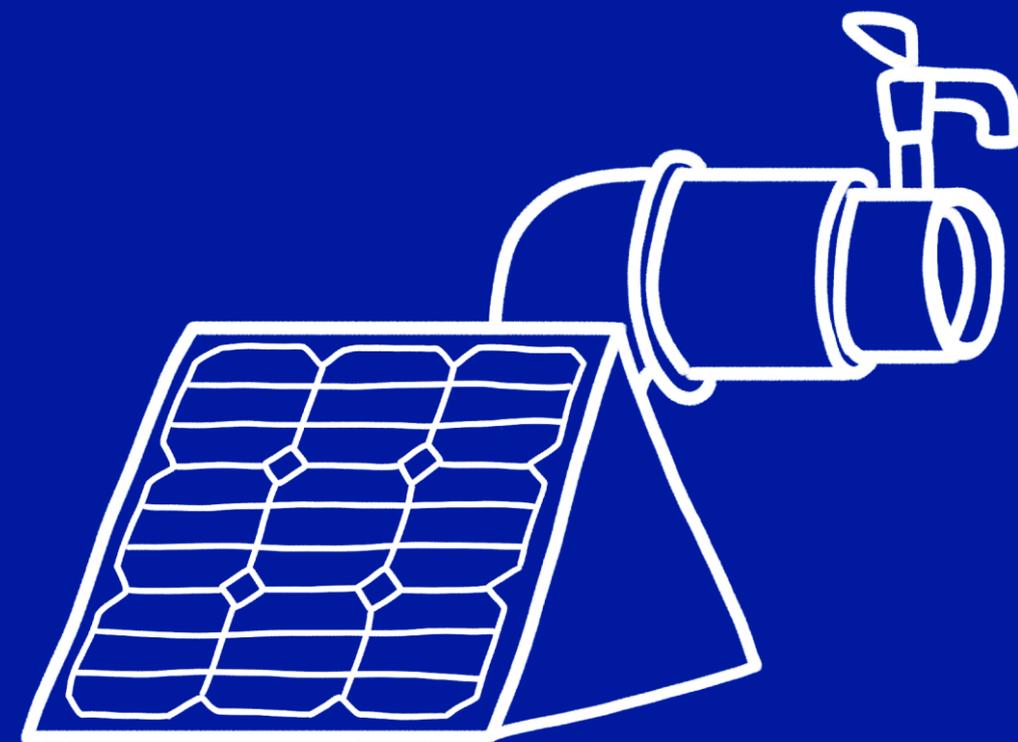
Le projet s'inscrit en cohérence avec les 17 objectifs de développement durable déclinés par les Nations Unies à l'horizon 2030 : eau propre et assainissement, énergie propre, consommation et production durables, lutte contre les changements climatiques, partenariats pour la réalisation des objectifs.

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 pompage de l'eau grâce à l'énergie solaire dans la municipalité de Qrayeh



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

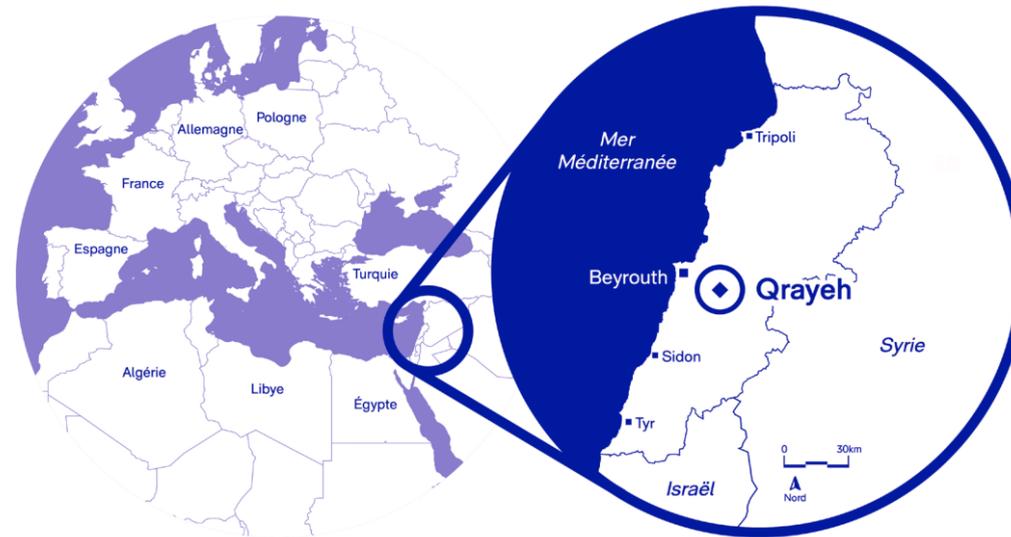
90 % des eaux usées non-traitées sont rejetées dans la mer + 20 % de CO₂ dans l'atmosphère depuis 2011

Source : ministère de l'Environnement libanais, 2014

Projet pilote

Projet de pompage de l'eau grâce à l'énergie solaire dans la municipalité de Qrayeh

Village au fort potentiel touristique, abritant de précieux paysages et monuments historiques, Qrayeh a vu sa population doubler ces 10 dernières années, notamment en raison du contexte politique au Liban et en Syrie. La municipalité de Qrayeh a récemment souligné l'urgence de trouver une solution aux difficultés de pompage de l'eau du puits du village. Ce problème résulte de pénuries d'électricité de plus en plus fréquentes sur le réseau national et des difficultés à alimenter les générateurs avec du fioul de plus en plus cher.



Le projet SOCLE pour y répondre

Il s'agit d'installer un système de production d'énergie photovoltaïque afin de pomper l'eau du village. Celui-ci viendra en complément le système actuel afin de minimiser l'utilisation des générateurs diesel très onéreux et très polluants. Cette installation aura l'avantage de tendre vers un équilibre entre l'offre et la demande, la période la plus critique pour l'approvisionnement et l'utilisation de l'eau étant l'été. À terme, l'installation couvrira environ 63 % de l'énergie nécessaire pour le pompage d'eau à Qrayeh.

Impacts environnementaux

Les avantages du pompage solaire de l'eau sont nombreux. L'installation réduira la dépendance de la municipalité au diesel et améliorera la **sécurité énergétique du village**. Elle participera à une forte réduction des émissions de gaz à effet de serre grâce à l'**utilisation d'une énergie 100 % naturelle et renouvelable**. Elle réduira également l'utilisation des groupes électrogènes et diminuera donc la facture des habitants. Bénéfique pour le développement économique de la commune, l'installation favorisera enfin indirectement le tourisme, avec des résidences mieux approvisionnées en eau.

Facteurs clés du succès

Le projet est suffisamment rentable pour assumer les coûts de maintenance et d'exploitation nécessaire à sa pérennité. Le Conseil municipal de Qrayeh et son Unité environnementale, mise en place et formée dans le cadre du projet SOCLE, ainsi que l'Office des eaux du Liban sud ont un rôle majeur à jouer pour assurer la réussite du projet. Deux personnes seront en charge de la maintenance et de l'entretien du site, et une troisième de sa surveillance.



1 Installation des panneaux photovoltaïques :

aménagement du site, achat des équipements, recrutement et formation de la main-d'œuvre

2 Connexion et synchronisation avec le système existant des groupes électrogènes et photovoltaïques

Chiffres-clés

Prix
225 400 USD

Nombre de panneaux
341

Économies pour la municipalité
78 316 USD par an

Baisse des émissions de dioxyde de carbone prévues
-124 tonnes par an

Superficie totale de l'installation
2 326 m²

Nombre d'habitants concernés par l'équipement
6 300

Puissance photovoltaïque
184 kW