

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.

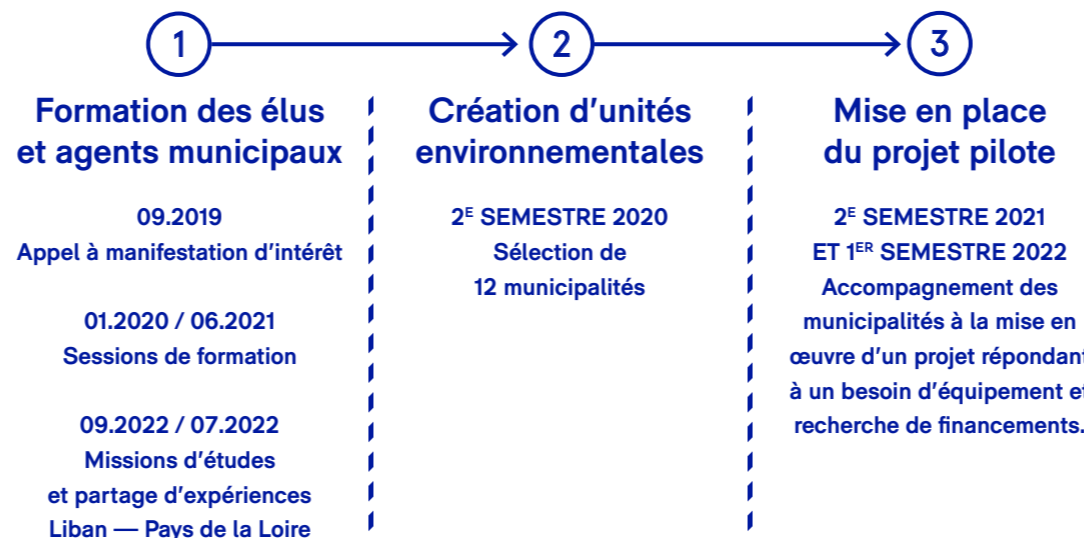
L Locales

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

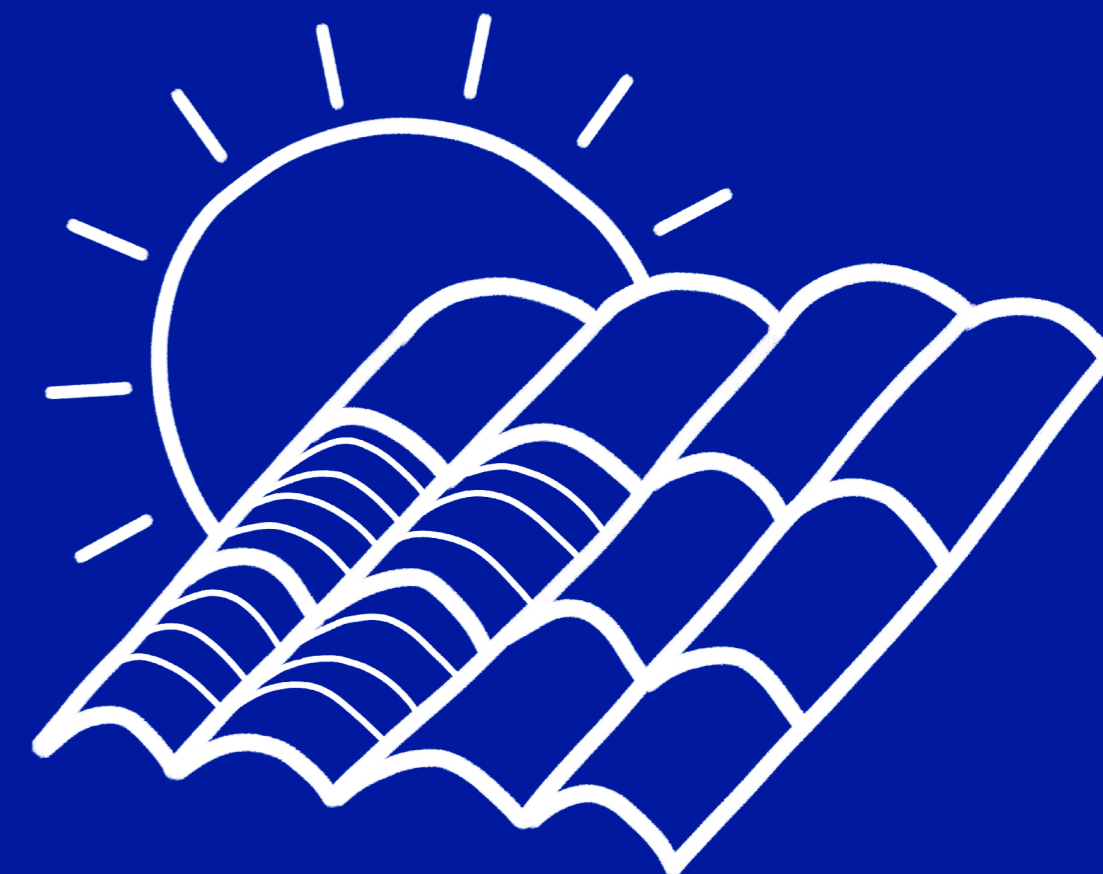
Le projet s'inscrit en cohérence avec les 17 objectifs de développement durable déclinés par les Nations Unies à l'horizon 2030 : eau propre et assainissement, énergie propre, consommation et production durables, lutte contre les changements climatiques, partenariats pour la réalisation des objectifs.

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'installation de tuiles solaires dans la municipalité de Jounieh





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

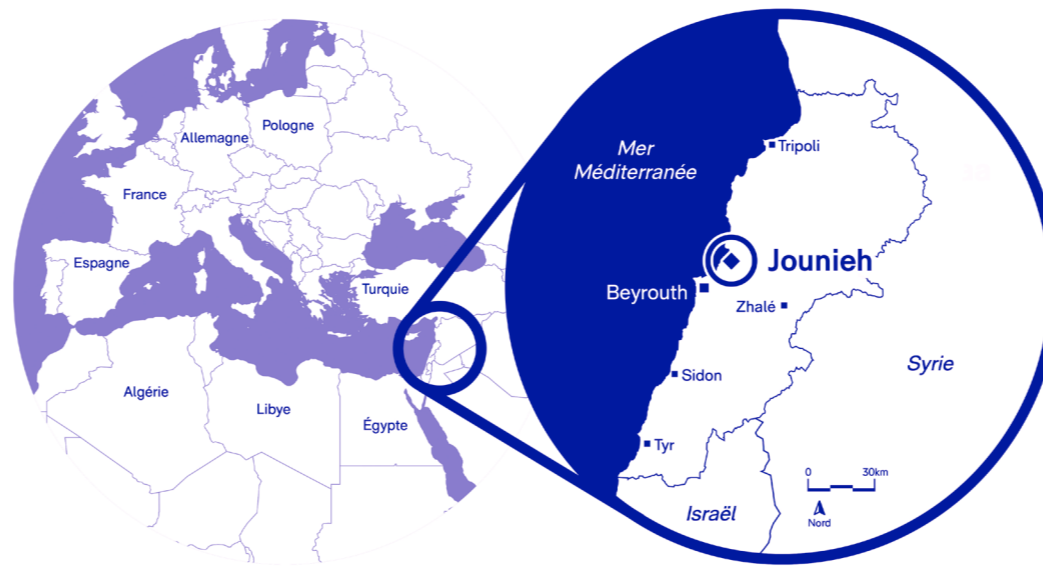
**90 % des eaux usées non-traitées sont rejetées dans la mer
+ 20 % de CO₂ dans l'atmosphère depuis 2011**

Source : ministère de l'Environnement libanais, 2014

Projet pilote

Projet d'installation de tuiles solaires dans la municipalité de Jounieh

Jounieh est une petite ville touristique de la côte méditerranéenne libanaise au patrimoine historique riche. Comme l'ensemble du Liban, elle est soumise à une grave crise du secteur électrique qui impose le recours régulier à des groupes électrogènes. Ceux-ci sont à l'origine de problèmes très sérieux de pollution de l'air, accentués par le passage d'une autoroute au milieu de la ville. Engagée dans une démarche de développement durable, Jounieh souhaite équiper son bâtiment municipal, situé dans une zone classée historique, d'un système d'énergie propre.



Le projet SOCLE pour y répondre

Le projet consiste à satisfaire les besoins en électricité du bâtiment municipal de Jounieh en remplaçant les tuiles actuelles du toit, dans un état dégradé, par des tuiles solaires photovoltaïques. Cette nouvelle technologie s'intégrera discrètement à la toiture, ce qui rend possible son utilisation sur un bâtiment classé historique. À noter que cette initiative servira de projet pilote et pourra inspirer d'autres collectivités locales à convertir leurs bâtiments historiques au solaire.

Impacts environnementaux

L'installation solaire photovoltaïque est une démarche pertinente et viable tant sur le plan financier qu'environnemental. D'un côté, la municipalité de Jounieh bénéficiera d'une économie sur sa facture d'électricité et sera moins impactée par les pénuries récurrentes sur le réseau national. De l'autre, elle concrétisera son engagement en faveur du développement durable en réduisant ses émissions de gaz à effet de serre avec une énergie solaire 100 % naturelle et renouvelable.

Facteurs clés du succès

Le Conseil municipal de Jounieh et son Unité environnementale, mise en place et formée dans le cadre du projet SOCLE, ont un rôle majeur à jouer dans la réussite du projet. Ils assureront un suivi et un accompagnement continu de l'installation solaire, garantissant sa performance sur le long terme. Au regard des initiatives qu'elle a déjà prises précédemment sur le territoire (installation de capteurs pour surveiller la qualité de l'air, création d'étendues marines protégées, plantation d'arbres dans la ville...), il est évident que la municipalité de Jounieh dispose de moyens suffisants et adéquats pour mener à bien le projet.

- 1 Identification des pistes de financement
- 2 Lancement des études techniques et environnementales
- 3 Déclaration des travaux
- 4 Sélection d'un installateur solaire et obtention d'un devis
- 5 Visite technique
- 6 Installation
- 7 Gestion, exploitation et maintenance de l'installation solaire en autoconsommation

Chiffres-clés

- Surface de photovoltaïque prévue **145m², soit 290 tuiles solaires**
- Coût de l'investissement global **84 530 USD**
- Puissance de crête prévue **21,750 kWc**
- Émission de gaz à effet de serre évitée **-24,5 tonnes de CO₂/an**
- Nombre d'habitants concernés par le projet **200 000**