

Union des Municipalités du District de Bint Jbeil

Augmentation du couvert végétal par le reboisement et la création de nouvelles forêts

2^e édition – 2018-2019



Partenaires: Ministère de l'Intérieur, Ministère de l'Agriculture, Ministère de l'Environnement, Fonds Koweïtien pour le développement économique arabe, ONG SHIELD

Contexte et enjeux climatiques

Le District de Bint Jbeil est situé dans le Sud du Liban, région la moins boisée du pays, déjà peu boisé (13 % du territoire national seulement), notamment à cause d'une topographie facilitant le défrichage. En plus des pratiques humaines inadaptées, la forêt subit les effets liés au changement climatique (augmentation des températures, baisse de la pluviométrie), entraînant une fragmentation des peuplements, le développement de ravageurs, la multiplication des feux, ce qui impacte fortement son rôle dans la fixation et le stockage de l'eau. En conséquence, le couvert végétal et les forêts sont menacés à moyen terme.

Présentation de l'action d'adaptation

Cette action a pour objectif de préserver les zones humides et protégées et d'accroître la couverture forestière de 15 % (220 ha) du territoire afin de réduire les impacts du changement climatique en :

- reboisant les zones protégées existantes et boisant de nouvelles parcelles, ainsi que les bords de routes urbaines et locales
- prévenant et maîtrisant le risque « incendie » (élagage, coupe et désherbage / formation et équipement des équipes de pompiers et de secours / création de plus de 100 km de réseau de sentiers / construction de 13 réservoirs d'eau)
- distribuant gratuitement des arbres forestiers et fruitiers aux habitants afin d'encourager la plantation et de sensibiliser la population.

Territoire de l'action

- Collines de Galilée au Liban
- Caza of Bint Jbeil (148 km²)
- 15 municipalités
- 121 000 habitants

Calendrier

- Démarrage: 2005
- Fin: 2025

Facteurs de succès de l'action

- Portage politique fort à tous les échelons
- Mobilisation des populations locales
- Grande connaissance des pratiques agricoles et des espèces végétales locales
- Compétences municipales d'ingénierie des espaces naturels et de création de sentiers
- Engagement dans la durée

Suivi et évaluation de l'action

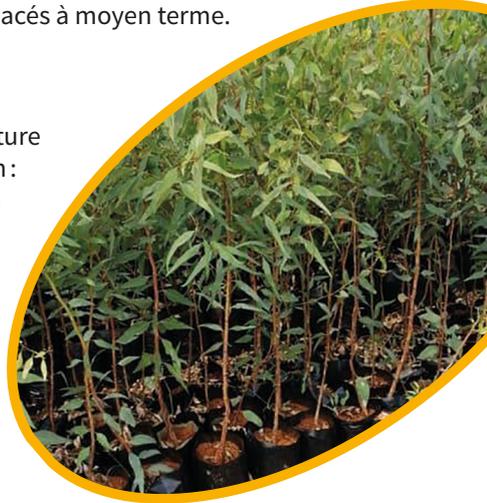
- Suivi annuel de la perte/gain de la couverture végétale et du nombre d'arbres
- Surveillance quotidienne des forêts et des espaces protégés contre les départs de feu et les intrus
- Phasage et évaluation par phase

Résultats clés obtenus et escomptés

- Augmentation des surfaces vertes (forêts et zones protégées) au cours des 8 dernières années (55 ha)
- Meilleure maîtrise des incendies
- Augmentation de l'ombre dans les zones urbaines
- Meilleure stabilité et résistance à l'érosion du sol

Contact

Mohamad Said Bazzi, Ingénieur en génie civil - Union des Municipalités du District de Bint Jbeil
hajmsbazzi@gmail.com



Concours initié par l'Agence française de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)

Partners



Union pour la Méditerranée
Union for the Mediterranean
الإتحاد من أجل المتوسط



Associates



Union of the Municipalities of District of Bint Jbeil

Increasing green cover through reforestation and creating new forests through afforestation

2nd edition – 2018-2019



Partners: Ministry of Interior, Ministry of Agriculture, Ministry of Environment, Kuwait Fund for Arab Economic Development, SHIELD NGO



Context and climate-related issues

The Bint Jbeil district, in southern Lebanon, has the lowest canopy surface in a country where the overall canopy surface is only 13 %. This is largely due to a topography which facilitates land clearing. The effects of human misuse on the forest are compounded by climate change which is causing higher temperatures and less rainfall. The result is population fragmentation, pest outbreaks and more wildfires, which reduce the capacity of the forest to collect and store water. Ultimately, the canopy surface and forests are threatened in the medium term.

Presentation of adaptation initiative

The objective of this action is to protect wetlands and conservation zones, and to increase forest cover to 15% (220 ha) in the area to reduce the impact of climate change through:

- afforestation and roadside plantations on major routes and minor roads, and replantation in conservation zones
- wildfire prevention and control (pruning, thinning and weeding / training and equipment for firefighters and rescue teams / creation a network of over 100 km of trails / construction of 13 water tanks)
- free distribution of forest and fruit trees to the local residents to encourage plantation and raise awareness among the population.

Area covered by initiative

- Hills of Galilee in Lebanon
- Caza of Bint Jbeil (148 km²)
- 15 municipalities
- 121,000 residents

Schedule

- Start: 2005
- Finish: 2025

Initiative success factors

- Strong political backing at all levels
- Local community involvement
- Wide knowledge of agricultural practices and local plant varieties
- Municipality skills in engineering natural areas and trail creation
- Commitment in the long term

Initiative follow-up and assessment

- Annual monitoring of the loss/gain of green cover and the number of trees
- Daily monitoring of forests and conservation zones for wildfires and intruders
- Phasing and evaluation by phase

Achieved or anticipated key results

- The green cover (forests and conservation zones) has increased over the last eight years (55 ha)
- Wildfires are more easily controlled
- Shade in urban areas has been increased
- Soil is more stable and resistant to erosion.

Contact

Mohamad Said Bazzi, Project Civil Engineer - Union of the District of the Municipalities of Bint Jbeil
hajmsbazzi@gmail.com



Competition instigated by ADEME The French Agency for Environment and Energy Management

