קרן קיימת לישראל
K K L - F N J

Keren Kayemeth LeIsraël • Fonds National Juif

WATER

Répondre au problème de pénurie d'eau en Israël, par le

RECYCLAGE, la RECOLTE & la RESTAURATION

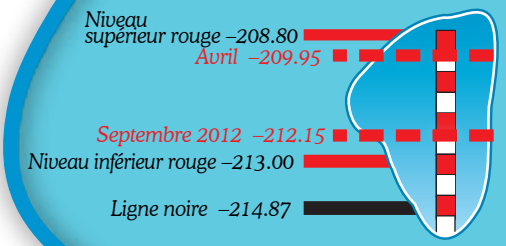
« … de la nature des eaux jailliront, et des ruisseaux dans le désert… et la terre aride deviendra un bassin, et du sol assoiffé sortira de l'eau… » *Isaïe 35:6,7*

Le KKL-FNJ –"Quatrième source aquifère" d'Israël

La diminution des ressources en eau représente l'un des plus gros défis auquel l'humanité doit faire face en ce troisième millénaire. En Israël, les activités de gestion de l'eau du KKL-FNJ s'avèrent très efficaces et permettent l'accès à une eau de haute qualité, et ce malgré des précipitations irrégulières et souvent insuffisantes. Ainsi, en plus de ses trois ressources d'eau qui sont le lac de Kinnereth, les montagnes et les côtes aquifères, Israël a aussi le KKL-FNJ.

En partenariat avec les autorités de l'eau en Israël, et d'autres acteurs essentiels, le KKL-FNJ a développé des stations d'épuration des eaux usées ainsi que des réservoirs pour collecter les eaux de ruissellement. La majeure partie de cette eau est employée à l'irrigation des vergers et des cultures. Comme la moitié de l'eau utilisée en Israël est employée pour l'agriculture, ces réservoirs sont vitaux pour l'économie du pays liée à l'eau, d'autant qu'ils permettent de réduire l'emploi d'eau douce pour l'irrigation de 75%.

Niveau d'eau du Lac de Kinnereth



Consommation d'eau en Israël

Agriculture	57%
Domestique	38%
Industrie	5%

** Données mises à jour en avril 2013*

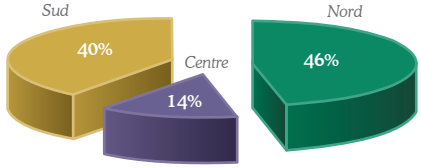
> Le recyclage de l'eau est un facteur majeur dans la gestion des ressources en eau. Avec la conservation de l'eau et le recyclage nous pouvons à la fois répondre à nos besoins tout en conservant un développement durable et une économie viable."
>
> *Felicia Marcus, Regional Administrator*
> *Environmental Protection Agency, USA*

Conduire le monde vers une utilisation des eaux recyclées pour l'agriculture

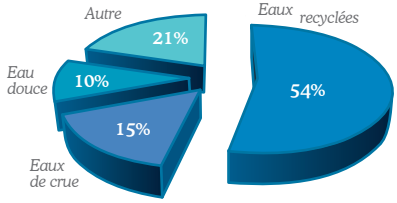
Selon un rapport publié par l' « Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) » – Organisation de Coopération et de Développement Économique – et le « Food and Agriculture Org. des Nations Unies (FAO) » – Organisation pour l'alimentation et l'agriculture – *"Une caractéristique notable de l'agriculture israélienne fut sa capacité d'augmenter l'efficacité de son utilisation de l'eau dans l'agriculture. Cette efficacité s'est améliorée grâce à des méthodes physiques (techniques) de la consommation d'eau par tonne de production… En raison de ces améliorations dans l'efficacité de l'utilisation de l'eau dans l'agriculture,* ***Israël est dorénavant un leader dans la gestion des technologies liées à l'irrigation dans les environnements arides."***

A ce jour, le KKL-FNJ a construit 230 réservoirs récoltant les deux tiers des eaux usées traitées chaque année. Ce volume varie d'une année à l'autre, selon les précipitations. Beaucoup de ces réservoirs sont multifonctionnels. En plus de l'irrigation, ils fournissent l'eau pour la réhabilitation de rivières et autres cours d'eau, alimentent les zones aquifères et procurent des sites de tourisme. D'autres sources additionnelles pour l'agriculture sont issues du projet de forage Shamir : l'eau est extraite d'une zone aquifère non renouvelable du nord d'Israël et intégrée aux systèmes de recyclage des eaux dites grises, au cœur de l'économie israélienne liée à l'eau.

Le "rapport mondial sur l'eau numéro 3" des Nations Unies confirme qu'Israël est, à travers le monde, leader dans l'utilisation des eaux usées pour l'agriculture. Ceci nous assure des cultures florissantes même pendant les mois d'été, tout en sauvegardant précieusement les ressources en eau douce à des fins domestiques. Le but du KKL-FNJ est de recycler toute l'eau du pays d'ici une dizaine d'année, afin de maintenir un bon équilibre aquifère et qualitatif au profit des fermiers. Ceci devrait leur permettre de bénéficier d'une source d'irrigation stable, sûre et peu onéreuse.



Réservoirs du KKL-FNJ par Régions



Les types de réservoirs du KKL-FNJ

Innovations dans la récolte et le recyclage de l'eau

Le KKL-FNJ met en place des techniques avancées de purification de l'eau, telles que la construction de biofiltres et de zones humides. Un bel exemple de formation d'une zone humide se situe à Yarkon, qui purifie l'eau de Kfar Saba et de Hod HaSharon. Cette eau est issue de la station d'épuration qui pompe depuis des étangs peu profonds via un processus de purification biologique, contribuant ainsi à la réhabilitation de la rivière Yarkon. La technologie de biofiltre, installée en premier lieu à Kfar Saba, est utilisée pour récolter et traiter les eaux de ruissellement urbaines, des eaux de pluie gorgées de polluants qui autrement inonderaient les rues et finiraient dans les océans. Ces technologies vertes font partie du projet "Villes sensibles à l'eau", un concept développé par des chercheurs australiens, encapsulant une vision pour les environnements urbains durables.

Le "droit à l'eau" de la Nature

La Nature elle-même est consommatrice d'eau. En reconnaissance de ce postulat, Israël a approuvé la loi de 2004 stipulant la nécessité de conserver et réhabiliter les rivières, les courants d'eau et les zones humides. Les activités du KKL-FNJ sont au cœur de la réhabilitation des sources naturelles en eau d'Israël. Pour n'en citer qu'une : la Vallée de Houla, mondialement renommée, qui restore l'habitat aquatique de la faune et de la flore et qui crée des aires de récréation pour la population. La Vallée de Houla sert également de rempart aux polluants, avant que ceux-ci n'atteignent le Lac de Kinnereth, une source majeure d'eau à des fins domestiques.

Israël est signataire du traité inter-gouvernemental, la Convention de Ramsar, sur les zones humides et le KKL-FNJ est en charge d'appliquer ses préceptes : "utilisation sage des zones humides". Grâce aux efforts soutenus du KKL-FNJ et de ses amis à travers le monde, les zones humides et naturelles en Israël reviennent à la vie. En parallèle, nous protégeons les bassins d'hiver qui constituent des aires de reproduction pour les amphibiens menacés d'extinction, tout en procurant des aires de loisirs et d'activités récréatives.

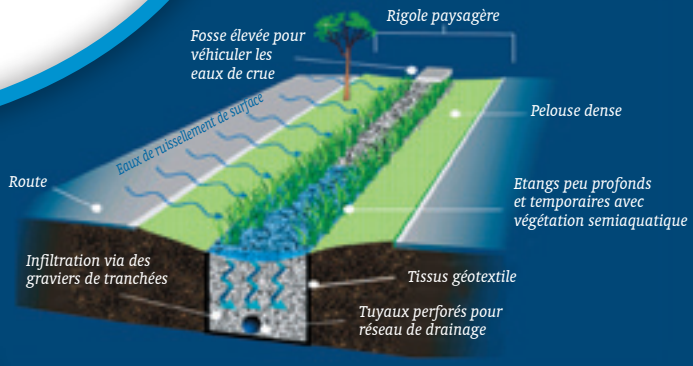
> L'eau est le pilote de la nature."
> *Leonardo da Vinci*

L'eau pour la nature

Restauration des rivières

Réhabilitation des cours d'eau

Purification des eaux de ruissellement urbaines



Saviez-vous que grâce au soutien généreux des amis d'Israël à travers le monde, le KKL-FNJ

- A planté plus de 240 millions d'arbres
- Gère et entretient 40'000 hectares de bois naturels
- Contribue à l'économie liée à l'eau en Israël, en ayant construit 230 réservoirs et des barrages pour contrôler le ruissellement des eaux et des eaux de crue, afin de les recycler et de fournir les deux tiers de l'eau utilisée pour l'agriculture
- A réhabilité et restauré des berges
- A construit 1'000 aires de loisirs à travers tout le pays, dont des zones de repos et des parcs nationaux qui accueillent les milliers de visiteurs
- A développé des milliers de kilomètres de pistes cyclables, traversant le pays de long en large, à travers les forêts et les zones ouvertes, pour tous et gratuitement
- Prend en charge des communautés forestières
- Crée un pont entre les populations des forêts en organisant des activités de loisir et culturelles, en pleine nature et ouvertes à tous
- Contribue à une meilleure qualité de l'environnement, repousse le désert et crée des sites verts et ombragés pour des bases militaires situées dans le sud
- Entreprend des recherches de pointe dont les résultats sont applicables à la conservation de l'eau, à la durabilité des forêts, à la prévention de l'érosion des sols et à l'agriculture dite moderne
- Est partenaire d'organisations internationales, partage son savoir et développe des projets coopératifs avec des pays à travers le monde afin de trouver des solutions aux défis environnementaux
- A préparé le terrain (infrastructures) pour environ 1'000 communautés
- A cultivé quelques 100'000 hectares de terre pour l'agriculture
- A construit environ 8'000 km de chemins et de routes forestières
- Eduque des centaines de milliers de jeunes en Israël et à travers le monde, renforçant leur lien avec Israël et aidant à l'intégration sociale des olim dans la société israélienne

Et notre vision pour la prochaine décennie continue…

קק"ל
קרן קימת לישראל
K K L – F N J

Rendez-nous visite sur
www.KKL.org.il

קרן קימת לישראל
Keren Kayemeth LeIsraël-
Fonds National Juif
KKL – Division des Ressources, du Développement & des Affaires publiques
Département Projets & Marketing
Jérusalem
Photographie :
KKL Archives Photo, Jérusalem

Fonds National Juif de Suisse
Rue de l'Athénée 22
Case postale 140
1211 Genève 12
E-Mail : info@kklsuisse.ch

Le KKL-FNJ soutien le recyclage