



Projet IRWA

Amélioration de la gestion de l'eau d'irrigation au Liban et en Jordanie

Objectifs et Progression au LIBAN

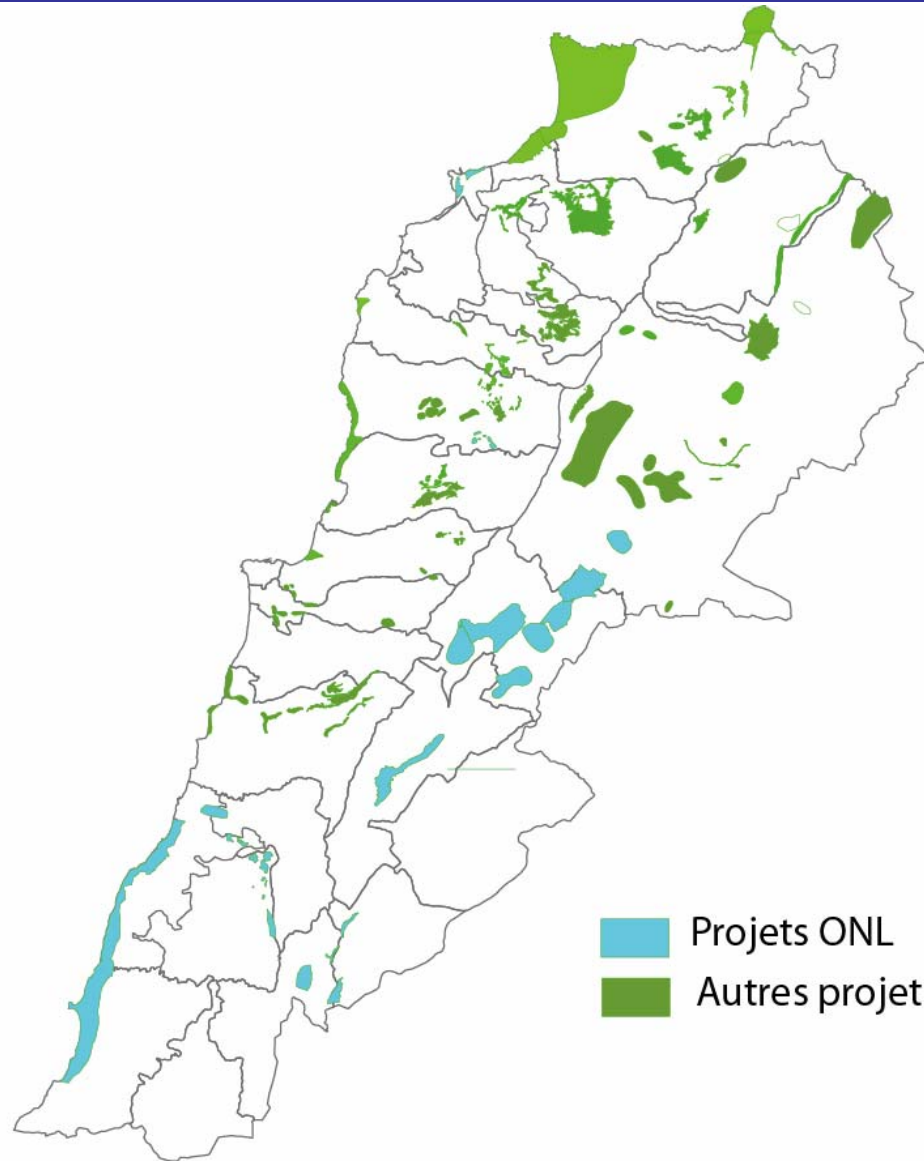
Kamal KARAA
Chef du Service d'Aménagement Rural
Office National du Litani- LIBAN

Beyrouth le 10 Novembre 2005

Les projets d'irrigations de l'Office National du Litani (ONL) au Niveau National

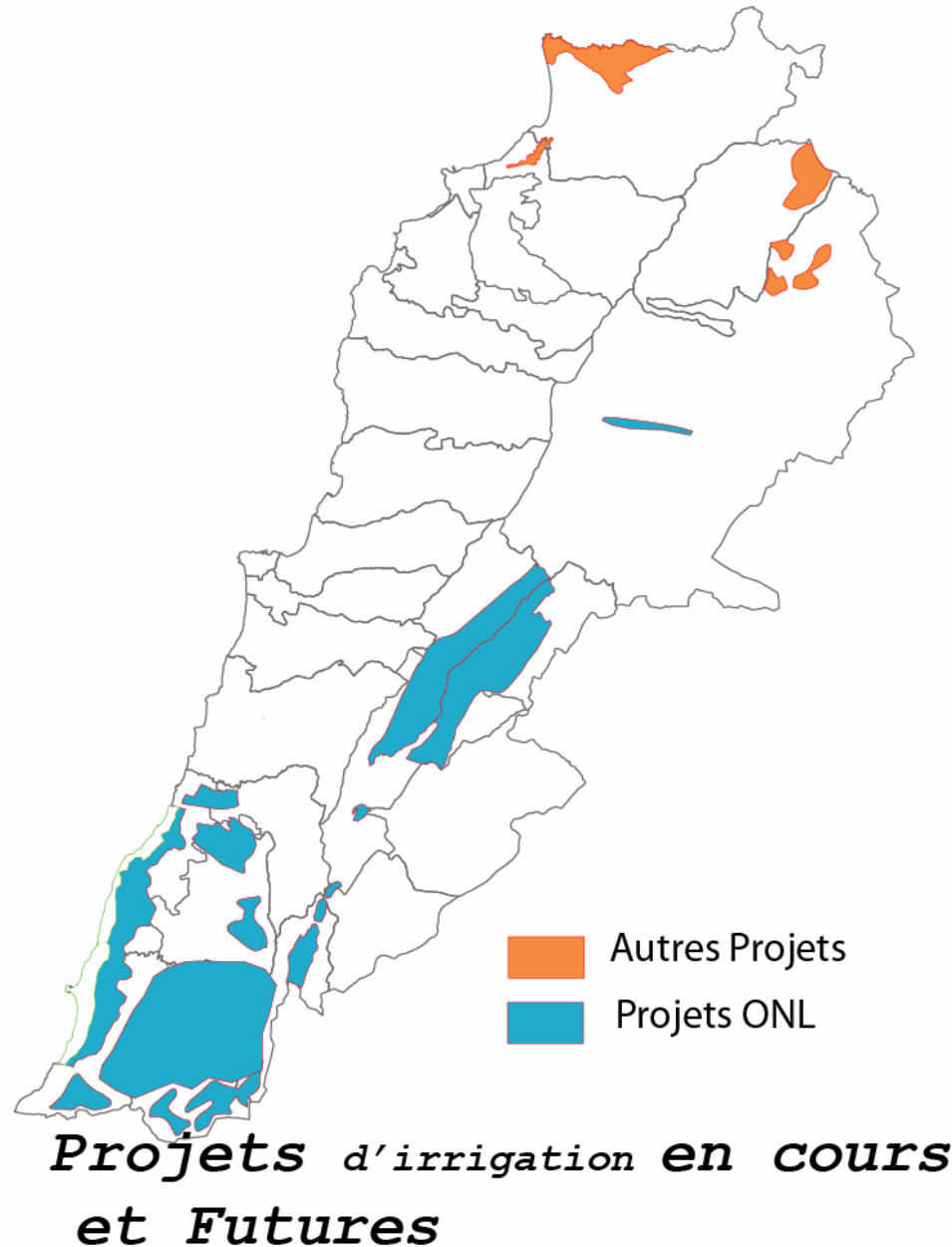
- Le Litani transite 30% des eaux écoulées dans les rivières libanaises.
- La surface géographique des régions auxquelles appartiennent les projets d'irrigation de l'ONL représente 40% du territoire libanais (irrigation à partir du Litani et d'autres sources d'irrigation).
- Les surfaces actuellement irriguées représentent 27% du total irrigué au Liban
- Les projets en cours et ceux projetés représentent 74% des futures périmètres
- 54% en surface des deux catégories.

Les projets (ONL) au Niveau National



Projets d'irrigation existants

Les projets (ONL) au Niveau National



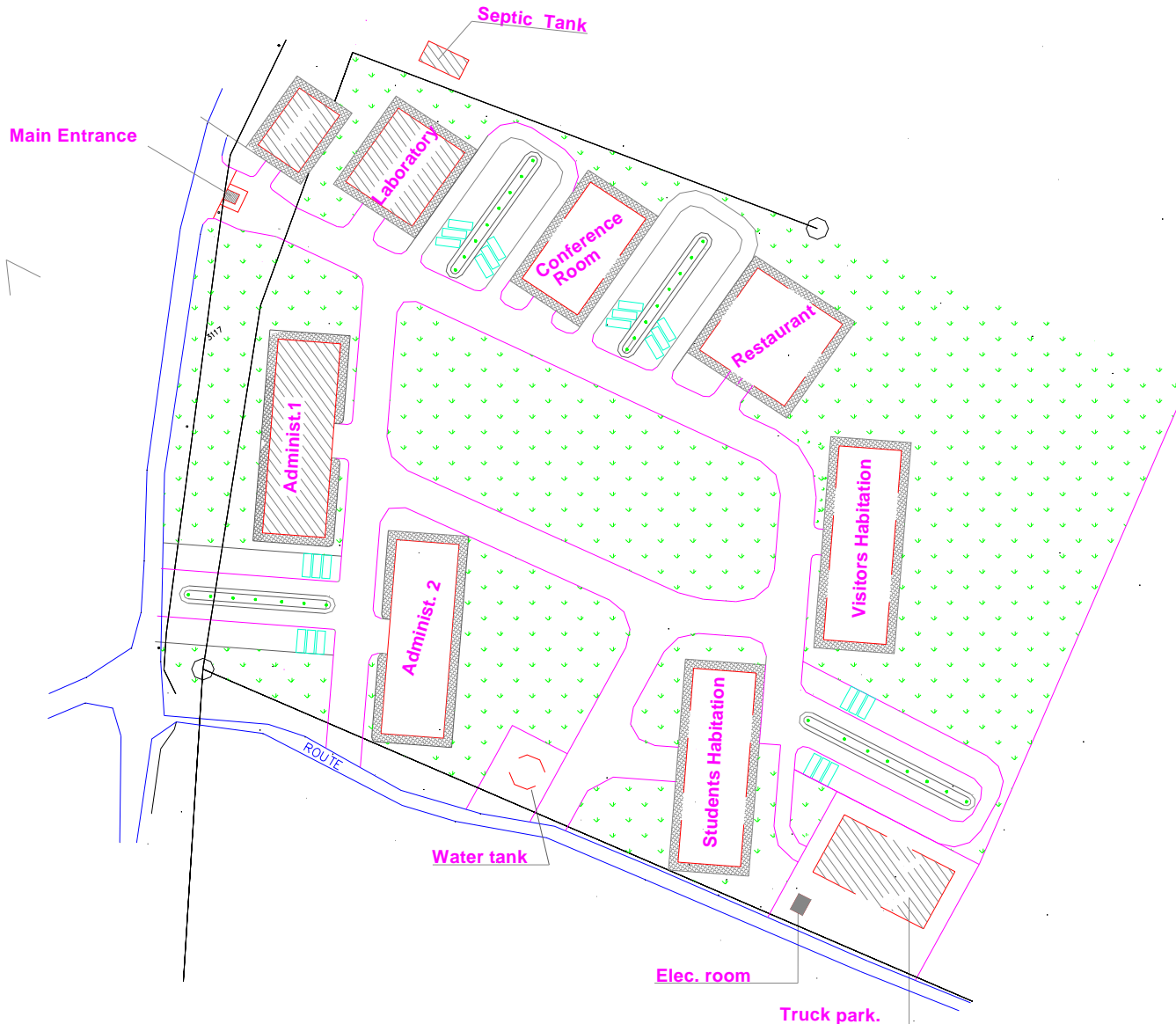
Les Objectifs du Projets IRWA

- La construction du centre de services de Kherbet Qanafar
- L'équipement des laboratoires du sol, eau et phytosanitaire
- La réhabilitation du lit du Litani et ses affluents à l'amont du lac de Qaraaoun
- L'équipement en machines pour l'entretien annuel des lits du Litani et ses affluents
- La formation du personnel de l'ONL qui encadrera les agriculteurs
- L'entraînement des agriculteurs (480)

La station de service de Kherbet Qanafar

- Station nationale en matière d'irrigation: expérimentation, recherche appliquée en irrigation, formation et vulgarisation.
- Champ démonstratif de 160 ha
- Hébergement du matériel pour réhabilitation et entretien annuel des lits du Litani et ses affluents

La station de Kherbet Qanafar



La station de Kherbet Qanafar

Réception des travaux fin 2005

Description	Surface Construite en (m2)
Bâtiment administratif	650
Salle de conférence	220
Laboratoire	405
Habitat pour gardien	25
Appartement pour visiteurs	140
Hangar pour Hébergement des machines et équipements	440
Total	1880

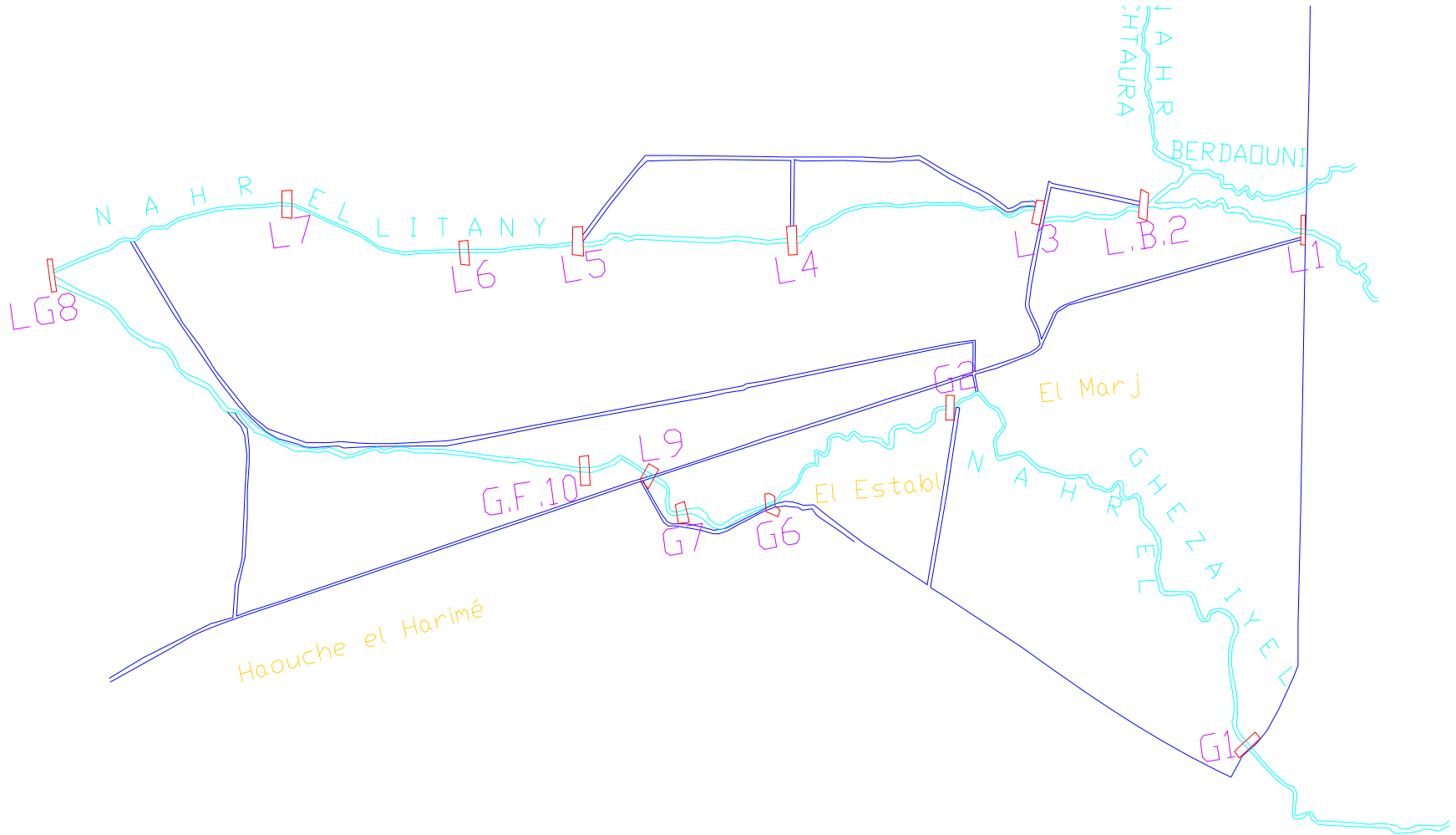
La station de service de Kherbet Qanafar

- La construction des bâtiments s'achève a la fin de 2005
- Forage et réservoir d'eau potable exécuté
- Générateur d'électricité installé
- L'ONL a:
 - assuré l'installation d'une station de transformation électrique de 400 KVA
 - préparé le cahier de charge des routes d'accès, des parkings, de clôture et d'éclairage externe.

La réhabilitation du lit du Litani et ses affluents

- Photos Satellite pour l'étude (220 Km²)
- Étude d'un bureau italien spécialisé
- Lancement d'appel d'offre
- Exécution

Points d'intervention pour la réhabilitation des lits des fleuves



Réhabilitation du Lit du fleuve Litani et ses affluents: Aménagement Avec gabions

Points d'intervention	Longueur en mètres
Litani 1	60
Litani Berdaouni 2	80
Litani 3	70
Total	210

Entretien des lits du Litani et ses Affluents

- Réception dès début juillet 2005 le matériel suivant :
 - Un camion (DAF) TYPE LF55-180 (MODEL 2005)
 - Une petite pelle mécanique JCB ROBOT 1110 HF (MODEL 2005)
 - Une pelle mécanique de long bras (15 mètres) JCB JS 220 LR (MODEL 2005)
- Après entraînement du personnel, début des travaux de nettoyage a partir du 26/7/2005

Travaux d'entretien effectués par l'ONL sur le Litani et ses affluents

Points d'intervention	Longueur en mètre	Largeur en mètre	Surface en mètre carré
Litani 3-4	500	12	6000
Litani 1	100	5	500
Ghzayel 2-6	500	13	6500
Ghzayel 6-10	1100	12	13200
Ghzayel 10-11	400	6	2400
Ghzayel 1-2	950	8	7600
Litani 1 - Litani Berdaouni 2	1150	8	9200
Total	4700		45400

Formation du personnel et entraînement des agriculteurs

- Formation des ingénieurs et des techniciens du centre de vulgarisation de Kherbet Qanafar
- Établissement du champ démonstratif
- Entraînement des agriculteurs (480 personnes)

Cours de Formation du Personnel exécutés

Cours	Durée (Jour)	Participants		
		Ingénieurs		Techniciens
		IRWA	ONL	
Les techniques d'administration et de communication	11	4	4	-
Irrigation Par aspersion	1	1	3	8
Irrigation gouttes à gouttes	1	1	3	8
Les techniques de filtration	1	1	3	8
Fertilisation	2	1	1	8
Défense des cultures	5	1	1	8
Systeme d information géographique	9	3	3	2

Préparation du champ de démonstration

- Délimitation d'une parcelle de 20 ha
- Préparation du plan cultural
- Plans d'équipement en matériel d'irrigation et préparation de l'appel d'offres
- Cahier de charge d'achat d'un tracteur supplémentaire

L'équipement des laboratoires du sol, eau et phytosanitaire

- L'ouverture des plis de l'appel d'offre a eu lieu a Beyrouth le 16 septembre 2005
- Prévision de réception en Février
- La liste des principaux appareils est distribuée avec les dossiers en votre possession.

Merci de votre attention