

ROYAUME DU MAROC

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DU DÉVELOPPEMENT RURAL ET DES EAUX ET FORÊTS

OFFICE REGIONAL DE MISE EN VALEUR
AGRICOLE DES DOUKKALA

PROJET HAUT SERVICE DES ABDA-DOUKKALA

**Travaux de génie civil
du canal principal haut service
lot 2 du p.k. 59.477 au p.k. 77.384**

**de la deuxième tranche du haut service
des Abda-Doukkala
lot 2**

Album de photos



staip

SOCIÉTÉ DE TRAVAUX AGRICOLES INDUSTRIELS ET PUBLICS

CANAL PRINCIPAL HAUT SERVICE

CARACTERISTIQUES

TYPE : CANAL TRAPÉZOÏDAL

BASE : 4.50 M

DÉBUT LOT N°2 : PM 59447.41

FIN LOT N°2 : PM 77384.67

LONGUEUR : 17907.26 M

TRAVAUX RÉALISÉS

DÉBLAIS RÉALISÉS : 700 000 M3

REMBLAIS RÉALISÉS : 550 000 M3

BÉTON DE REVÊTEMENT : 50 000 M3

BÉTONS ET BÉTON ARMÉ : 12 000 M3

ARMATURE : 1 000 000 KG

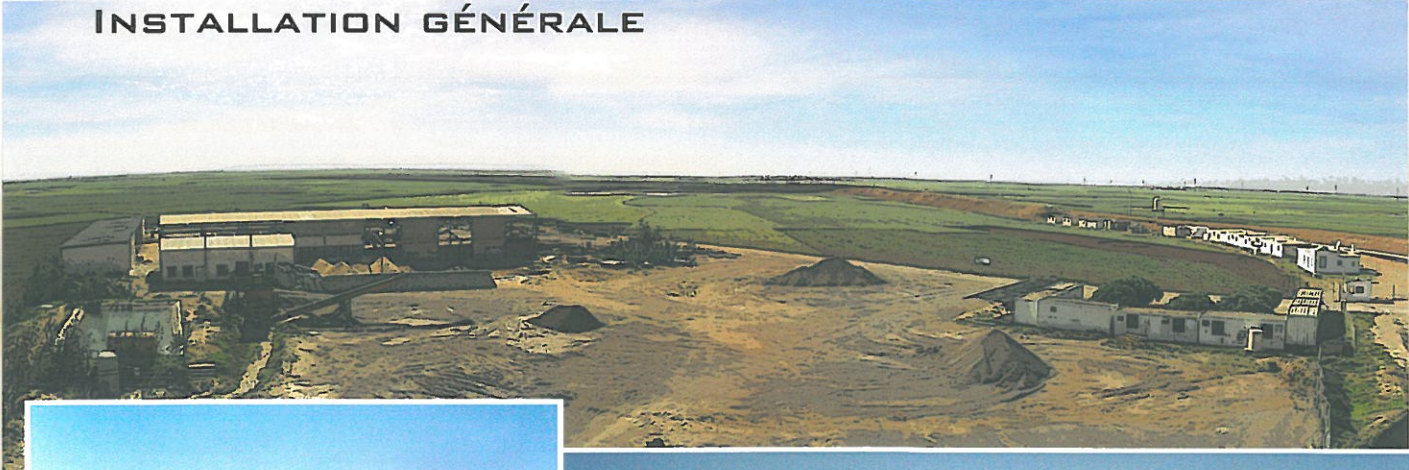
DRAIN PVC DIAMÈTRE 80 : 36 000 M

BUSES C.A.O. : 650 M

MOUVEMENT DES TERRES : 3 400 000 M3.HM

INSTALLATION DE CHANTIER

INSTALLATION GÉNÉRALE



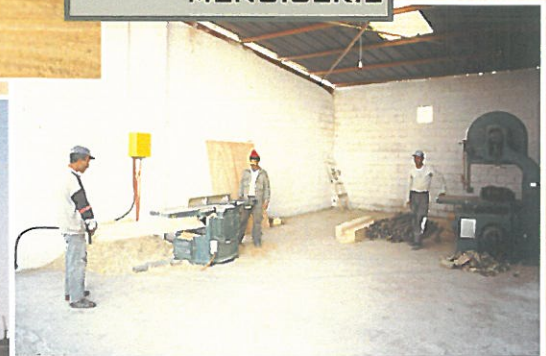
BUREAUX ET HABITATIONS



ATELIERS
MENUISERIE

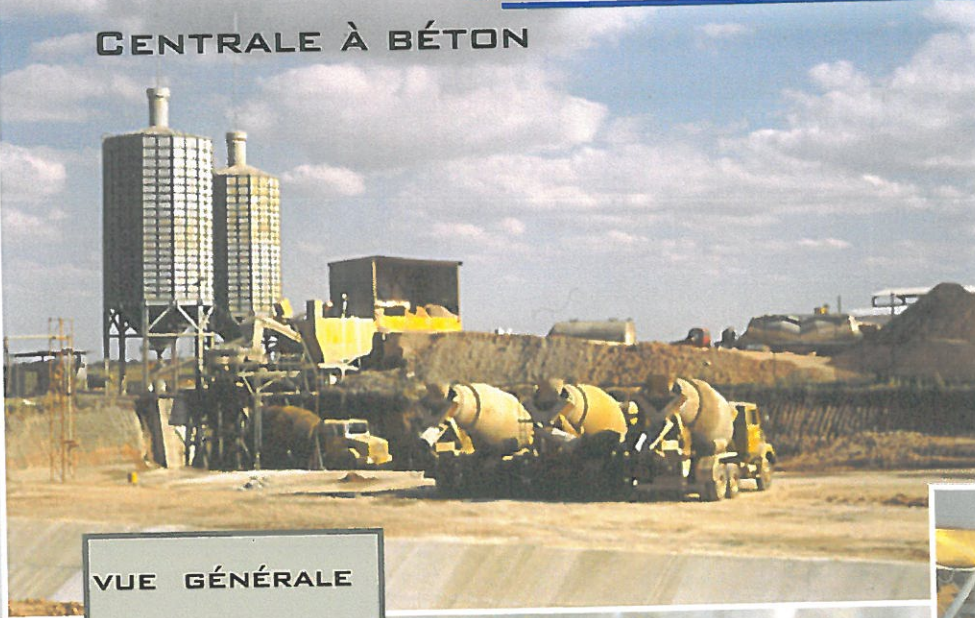


STATION DE CARBURANTS
ET LUBRIFIANTS

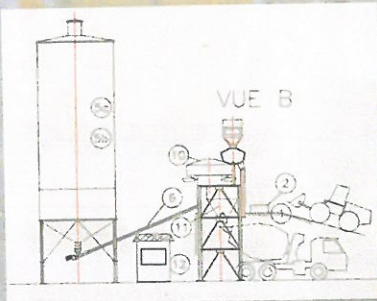


INSTALLATION DE CHANTIER

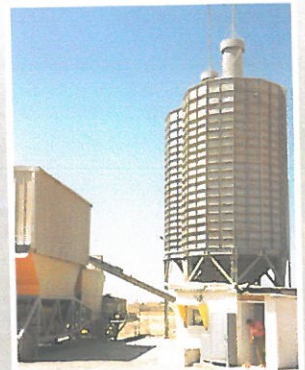
GENTRALE À BÉTON



VUE GÉNÉRALE



VUE B



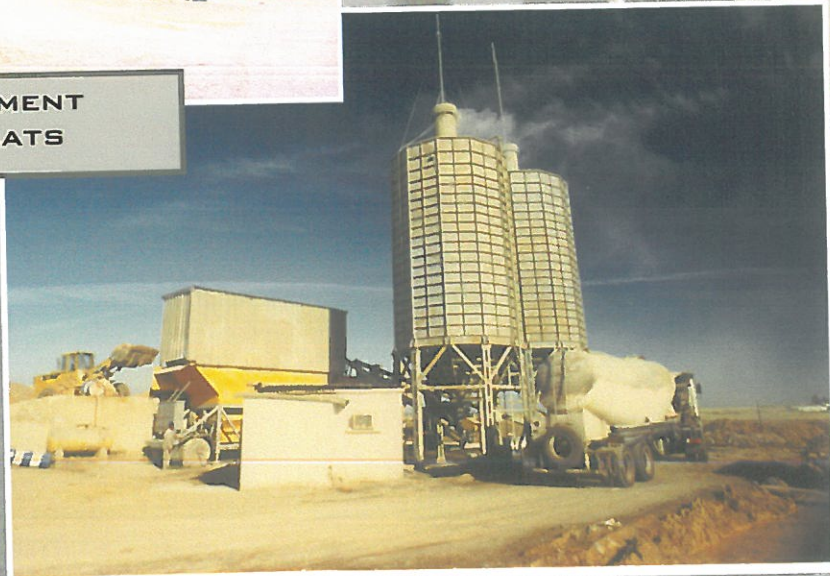
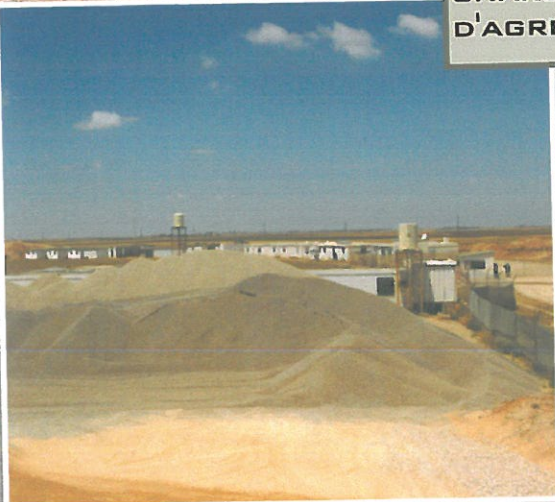
CABINE DE
CONTRÔLE



TRÉMIES D'AGRÉGATS



CHARGEMENT
D'AGRÉGATS



INSTALLATION DE CHANTIER

CONSTRUCTION DES ATELIERS

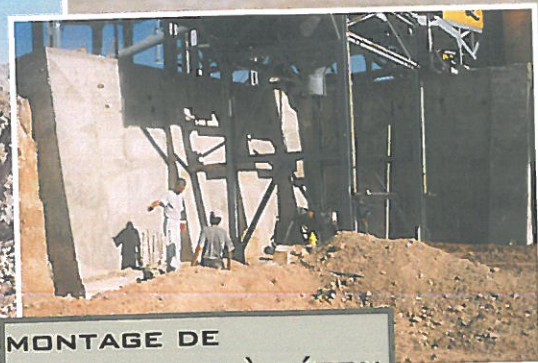


POSTE DE GARDE

VUES GÉNÉRALES SUR
LES TRAVAUX



MONTAGE DE L'ATELIER
MÉCANIQUE



MONTAGE DE
LA CENTRALE À BÉTON

INSTALLATION DE CHANTIER

CONSTRUCTION DES HABITATIONS

CONSTRUCTION DES VILLAS

CHÂTEAU D'EAU ET SANITAIRES

RESEAU D'ASSAINISSEMENT

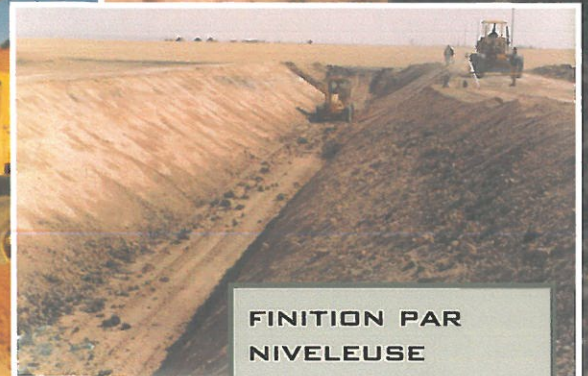
TRAVAUX DE TERRASSEMENT

OPÉRATION : DÉBLAIS DU CANAL



CONTRÔLE TOPOGRAPHIQUE
DES DÉBLAIS

ÉVACUATION DES DÉBLAIS

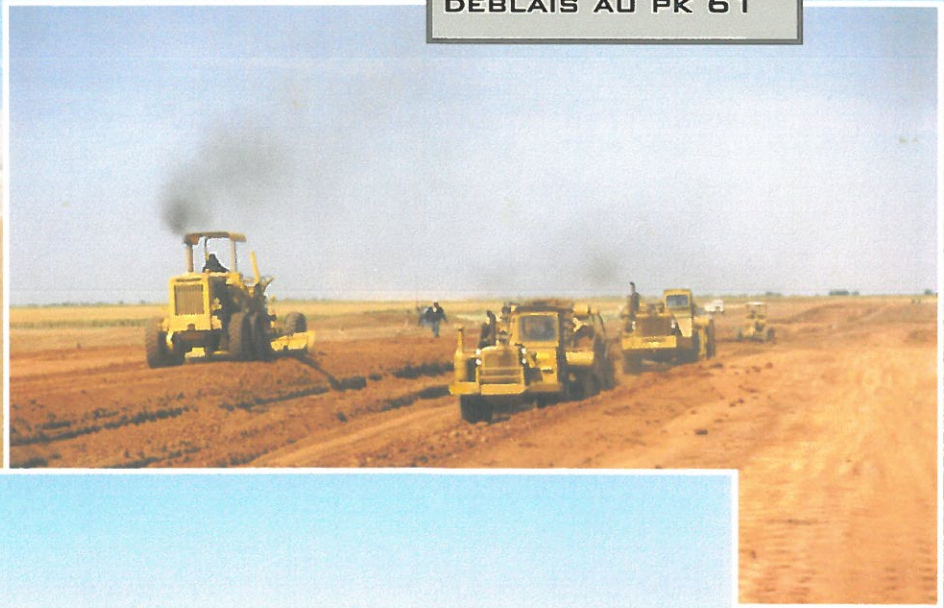


FINITION PAR
NIVELEUSE

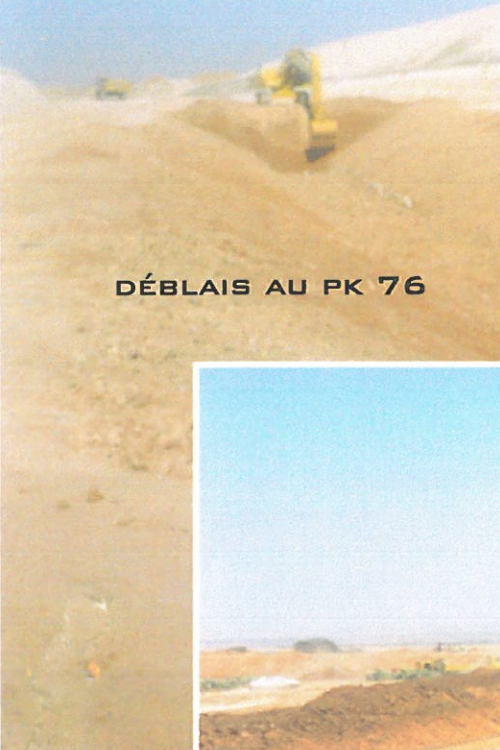
TRAVAUX DE TERRASSEMENT

OPÉRATION : DÉBLAIS DU CANAL

DÉBLAIS AU PK 61



DÉBLAIS AU PK 76



FINITION DES TALUS
ET RADIER



TRAVAUX DE TERRASSEMENT

OPÉRATION : DÉBLAIS



ZONE D'EMPRUNT BOUCHANE

OPÉRATION : DÉBLAIS ET TRANSPORT



DÉBLAIS



TRANSPORT DE
ZONE D'EMPRUNT

REMBLAIS DU CANAL

OPÉRATION : CHARGEMENT, TRANSPORT ET MISE EN PLACE



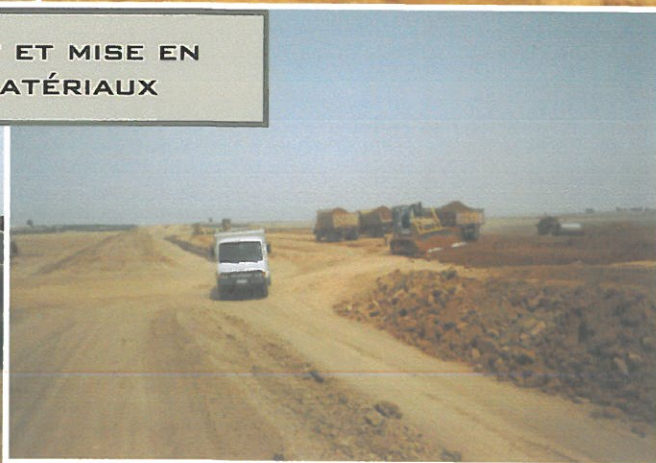
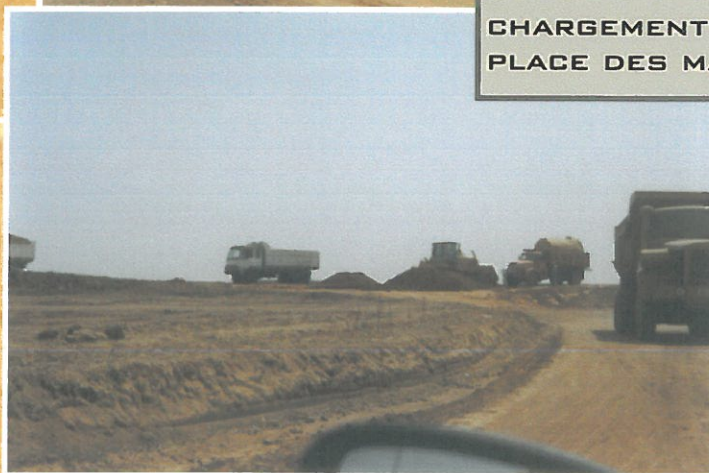
ZONE DE REMBLAI PK 67



RÉGALAGE DES MATÉRIEAUX

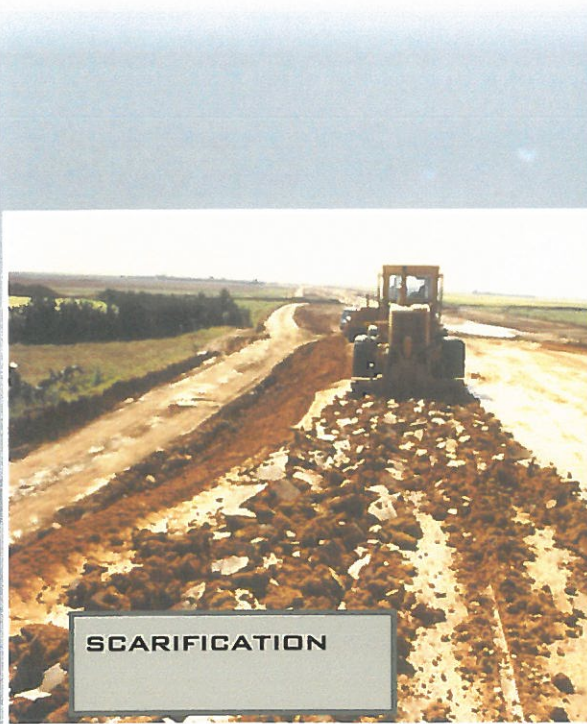


CHARGEMENT ET MISE EN PLACE DES MATÉRIEAUX



REMBLAIS DU CANAL

OPÉRATION : MISE EN PLACE DES MATÉRIEAUX



SCARIFICATION



MISE EN PLACE
DES MATÉRIEAUX



SCARIFICATION



HUMIDIFICATION

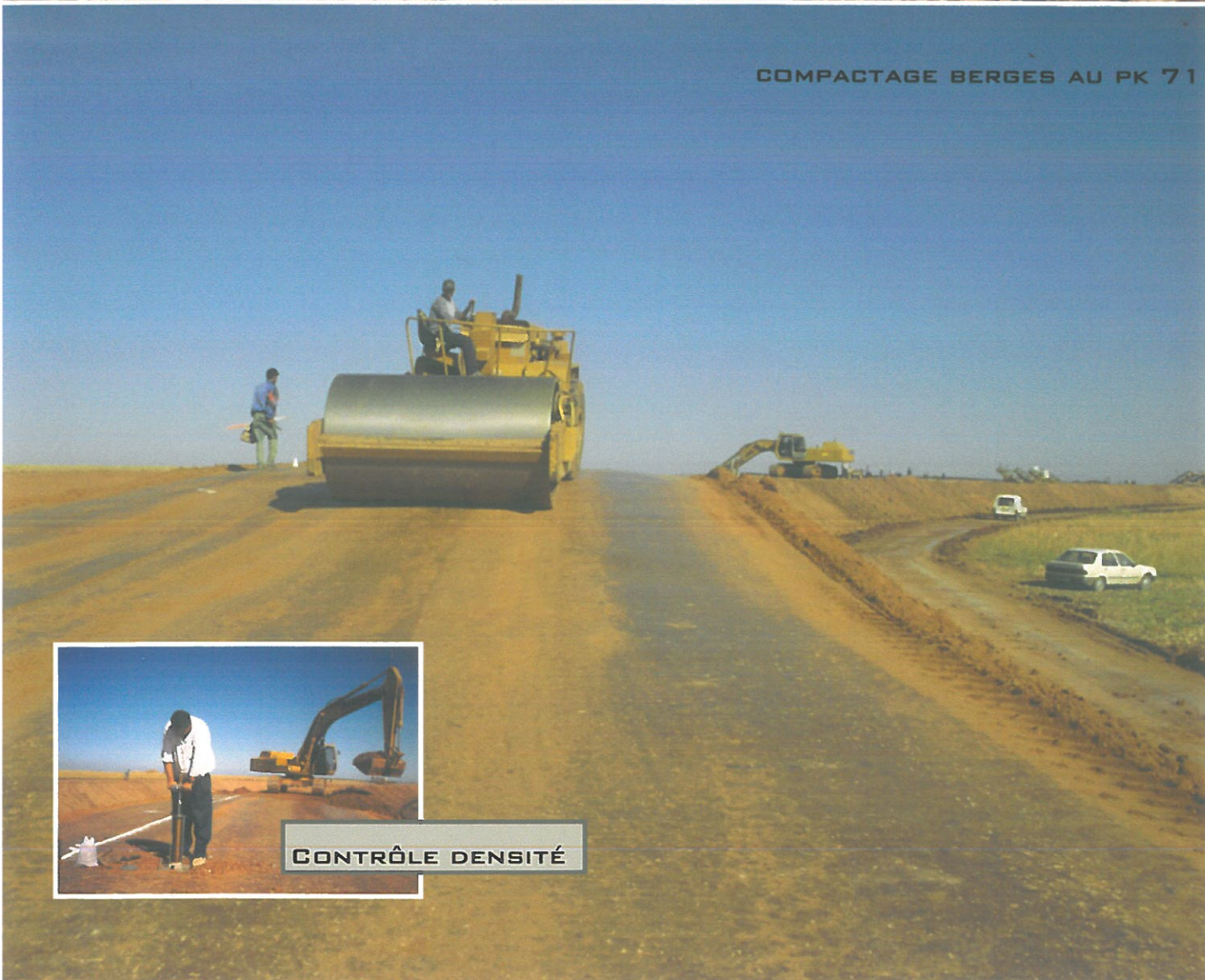
REMBLAIS DU CANAL

OPÉRATION : COMPACTAGE

COMPACTAGE BERGES AU PK 73



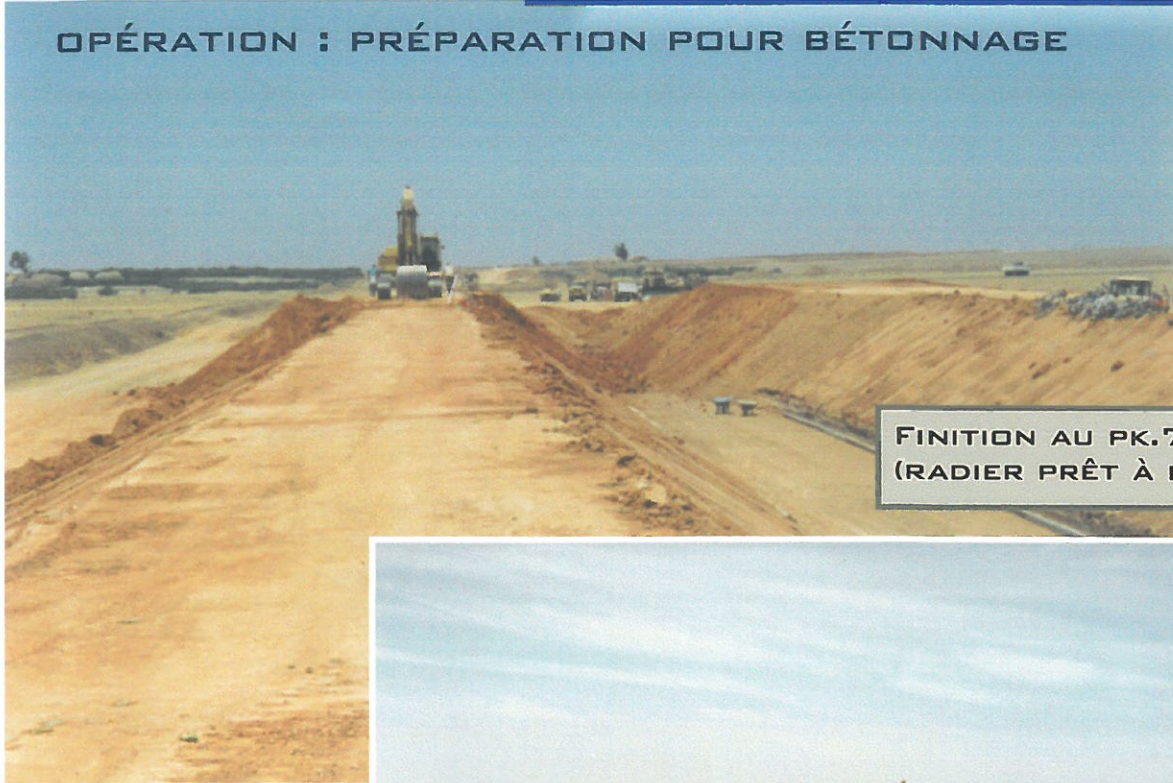
COMPACTAGE BERGES AU PK 71



CONTRÔLE DENSITÉ

FINITION DES TALUS

OPÉRATION : PRÉPARATION POUR BÉTONNAGE



FINITION AU PK.73
(RADIER PRÊT À BÉTONNER)



CANAL PRÊT À BÉTONNER



GABARIT TALUS 1/1



DRAIN PVC DIAM.80 PERFORÉ
ET ENROBÉ EN GÉOTEXTILE

BÉTONNAGE

OPÉRATION : BÉTONNAGE DU RADIER

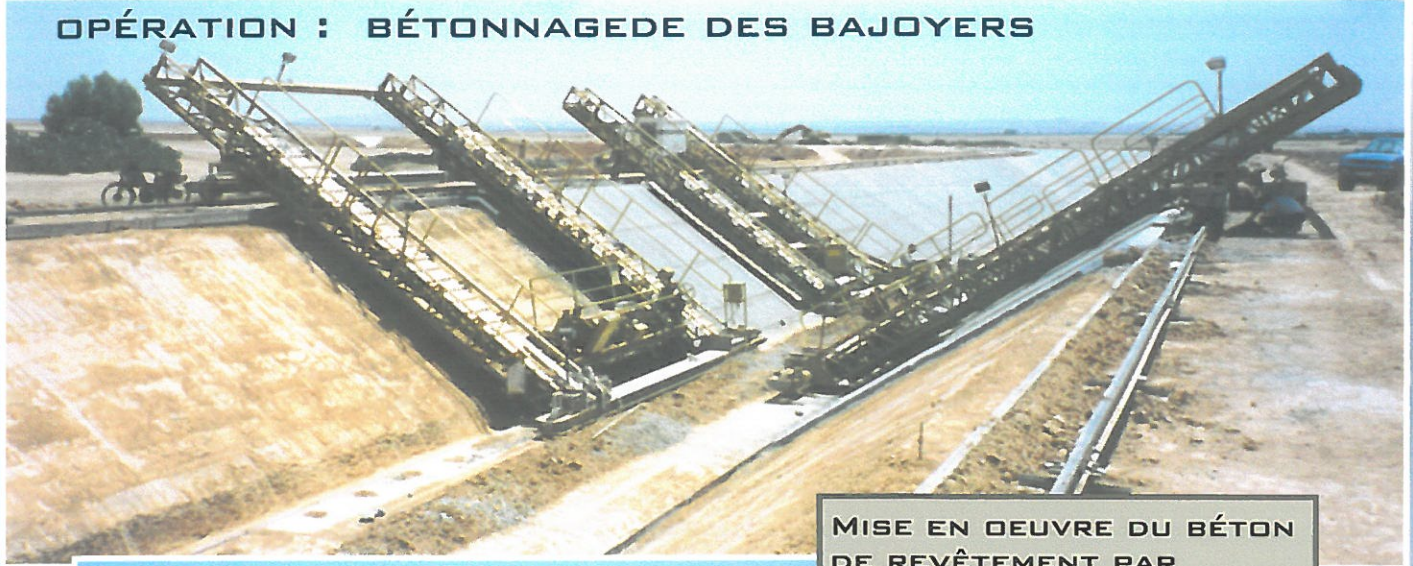


PK 70



BÉTONNAGE

OPÉRATION : BÉTONNAGE DES BAJOYERS

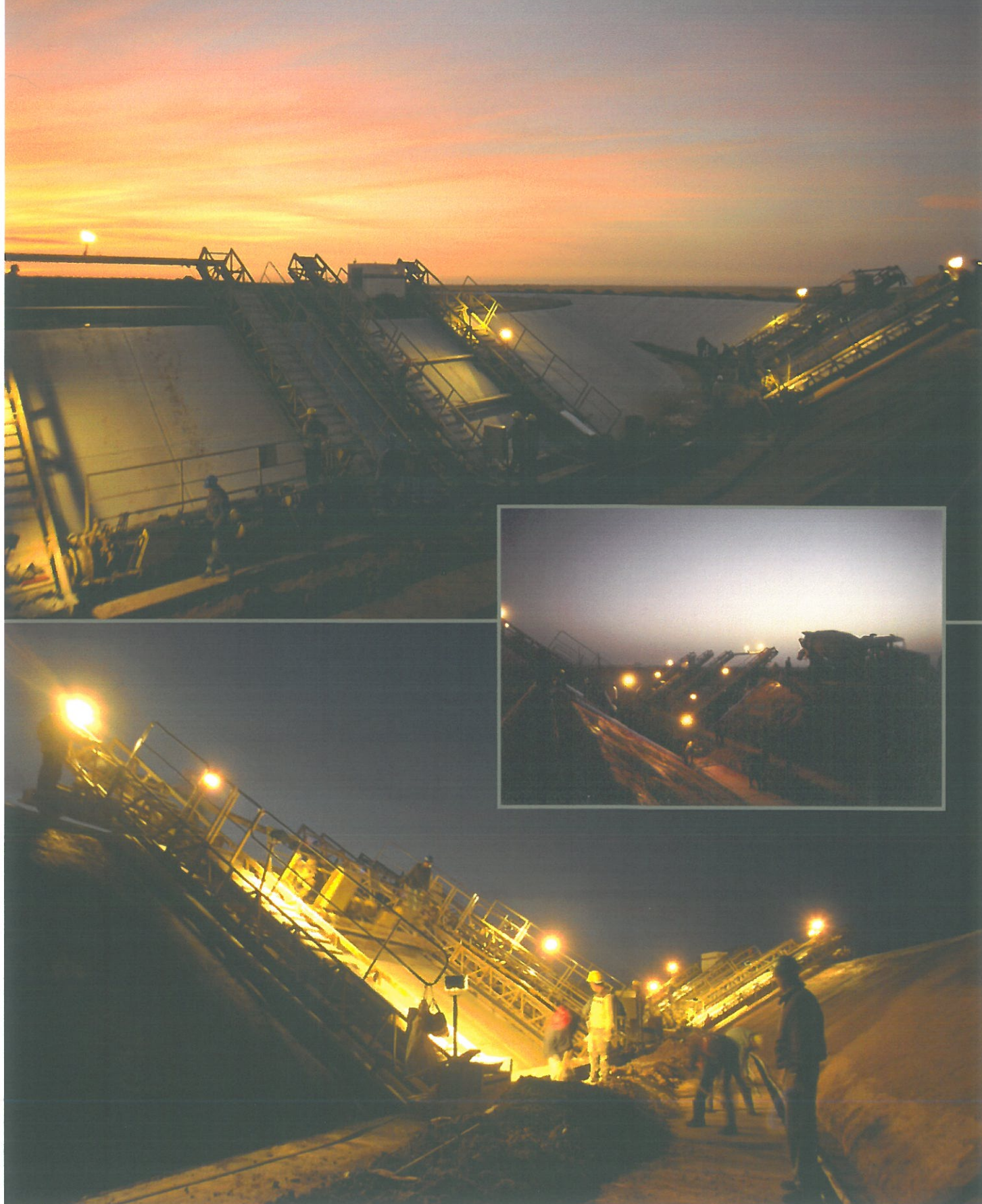


MISE EN OEUVRE DU BÉTON
DE REVÊTEMENT PAR
TRAIN DE BÉTONNAGE



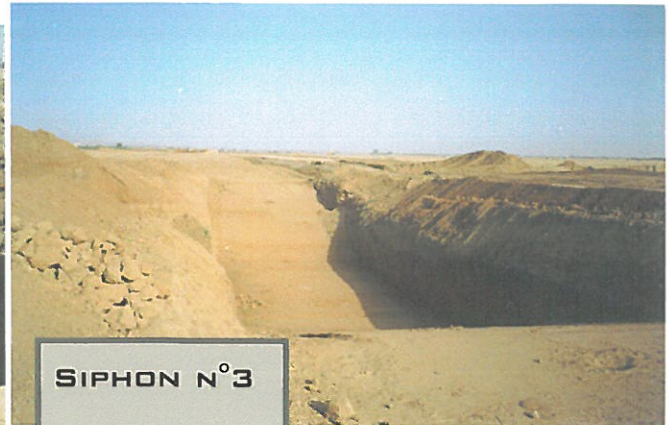
BÉTONNAGE

OPÉRATION : BÉTONNAGE DES BAJOYERS
(TRAVAUX DE NUIT)



TRAVAUX SIPHONS

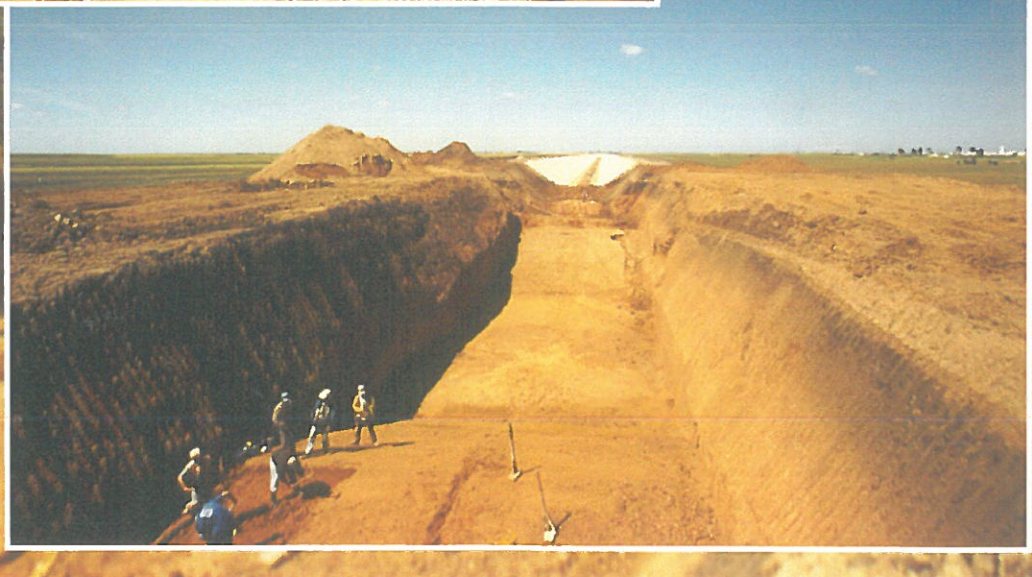
OPÉRATION : DÉBLAIS ET FOND DE FORME



SIPHON N°3



SIPHON N°4

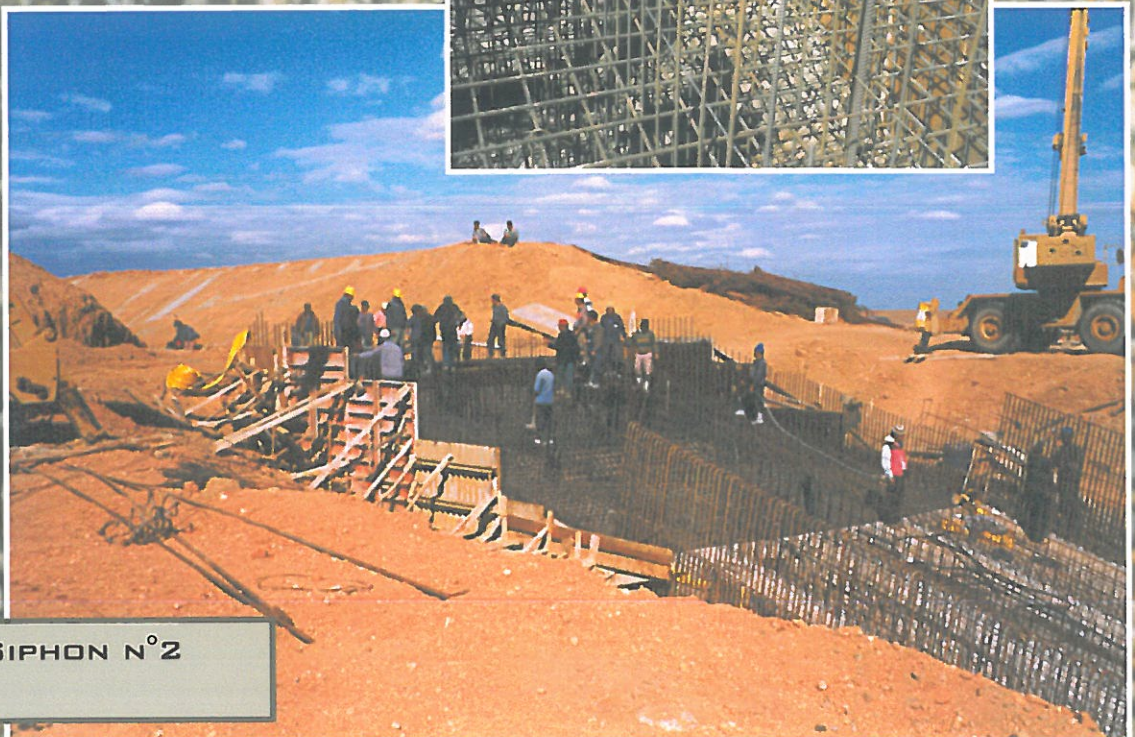
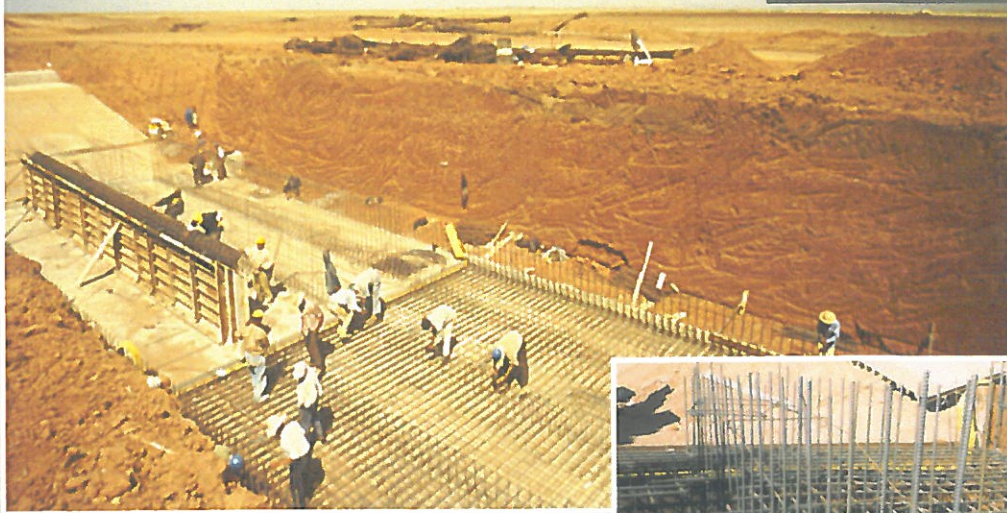


TRAVAUX SIPHONS

OPÉRATION : FERRAILLAGE ET COFFRAGES



SIPHON N°2

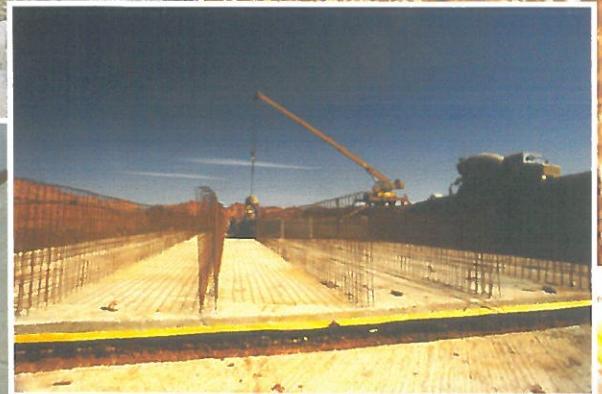
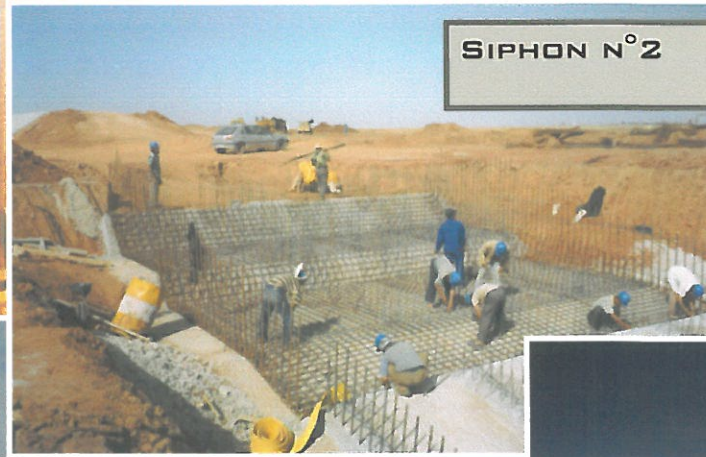


SIPHON N°2

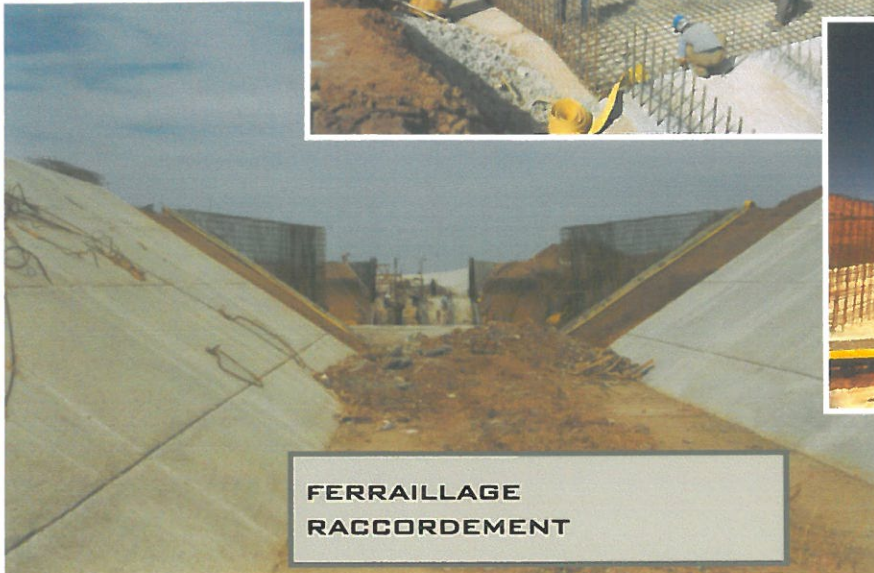
TRAVAUX SIPHONS

OPÉRATION : FERRAILLAGE ET COFFRAGES

SIPHON N°2



FERRAILLAGE
RACCORDEMENT



SIPHON N°3



TRAVAUX SIPHONS

OPÉRATION : BÉTONNAGE

SIPHON N°3



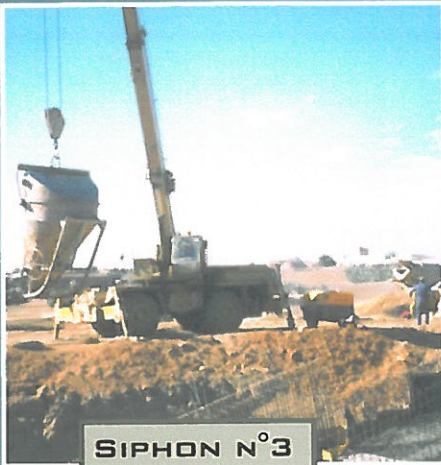
SIPHON N°2



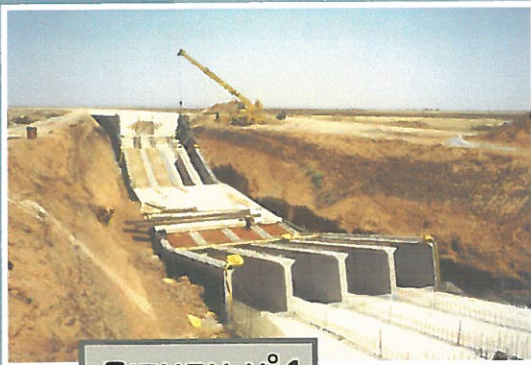
SIPHON N°2

TRAVAUX SIPHONS

OPÉRATION : BÉTONNAGE

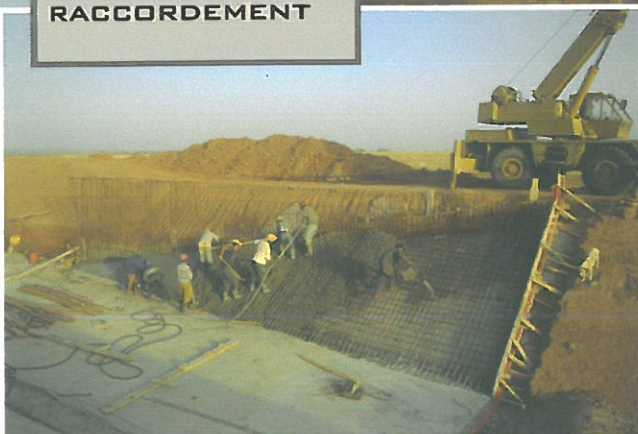


SIPHON N°3



SIPHON N°4

RACCORDEMENT



BÉTONNAGE DE RACCORDEMENT

TRAVAUX SIPHONS

PASSAGES À GUÉ



PASSAGE À GUÉ
AU NIVEAU DE SIPHON N°3
(OUED BOUCHANE)
AVANT ENROCHEMENT



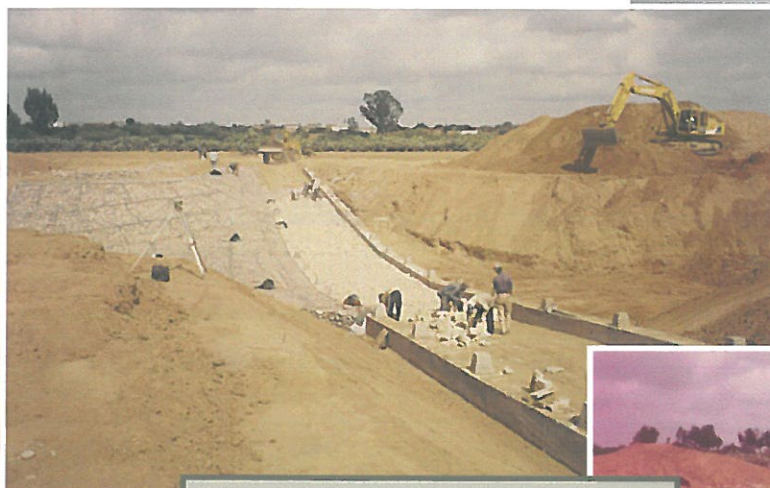
PASSAGE À GUÉ
AU NIVEAU DE SIPHON N°3
(OUED BOUCHANE)
ENROCHEMENT



PASSAGE À GUÉ
AU NIVEAU DE SIPHON N°4
(OUED FARHI)

AMÉNAGEMENT D'OUED BOUCHANE

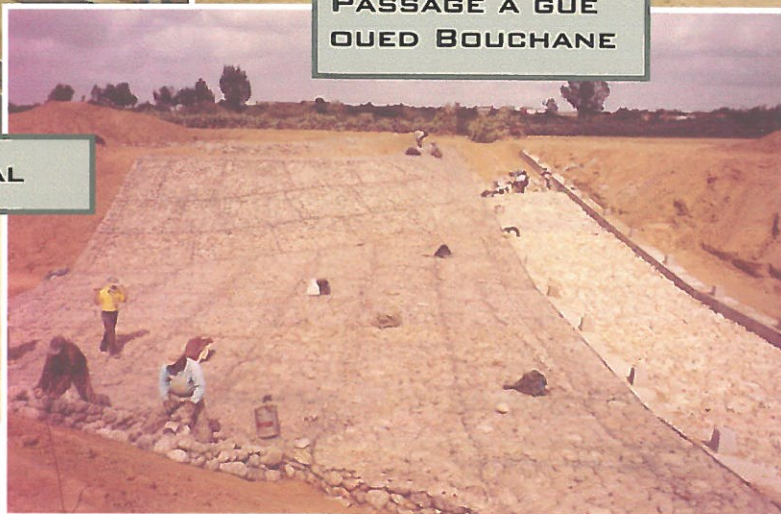
OPÉRATION : GABIONNAGE, PASSAGES À GUÉ



GABIONNAGE COTÉ AVAL



PASSAGE À GUÉ
OUED BOUCHANE



CHUTE OSV 11

OSV 11



TRAVAUX AQUEDUCS

**OPÉRATION :
COFFRAGES**

AQUEDUC 19BIS



AQUEDUC 21



TRAVAUX AQUEDUCS

OPÉRATION : BETONNAGE



ACUEDUC 18



ACUEDUC 19BIS



ACUEDUC 18

TRAVAUX AQUEDUCS

OPÉRATION :AVANT REMBLAIEMENT



AQUEDUC 22



AQUEDUC 19BIS

TRAVAUX AQUEDUCS

OPÉRATION : FINITIONS



AQUEDUC 19BIS

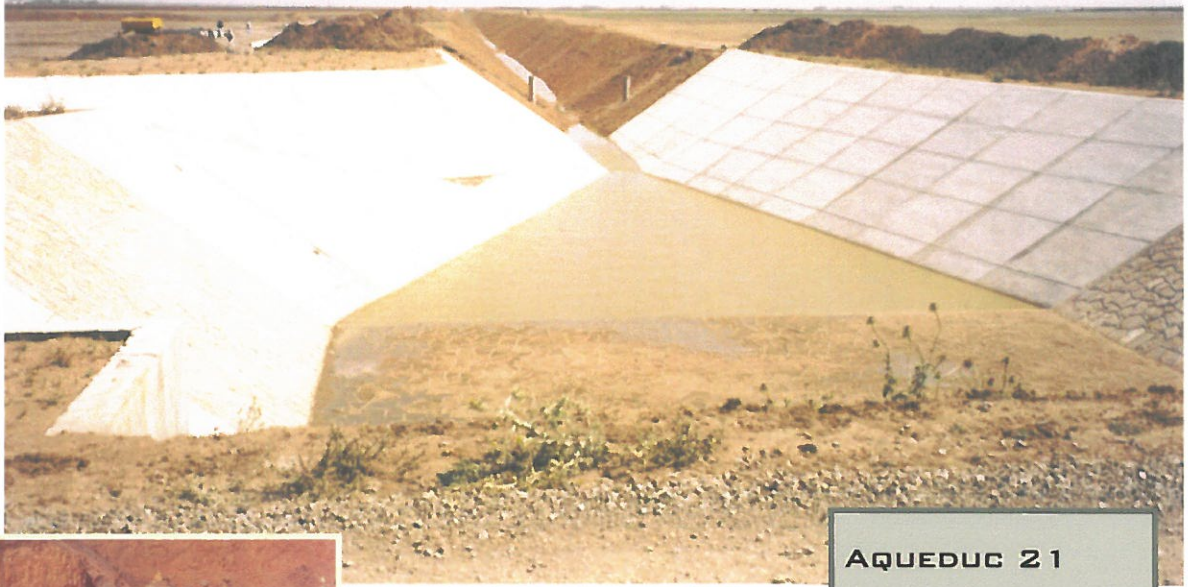


AQUEDUC 21



TRAVAUX AQUEDUCS

OPÉRATION : AMÉNAGEMENT DES ÉMISSAIRES



AQUEDUC 21



AQUEDUC 18

TRAVAUX OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT

OPÉRATION : FERRAILLAGE ET COFFRAGES

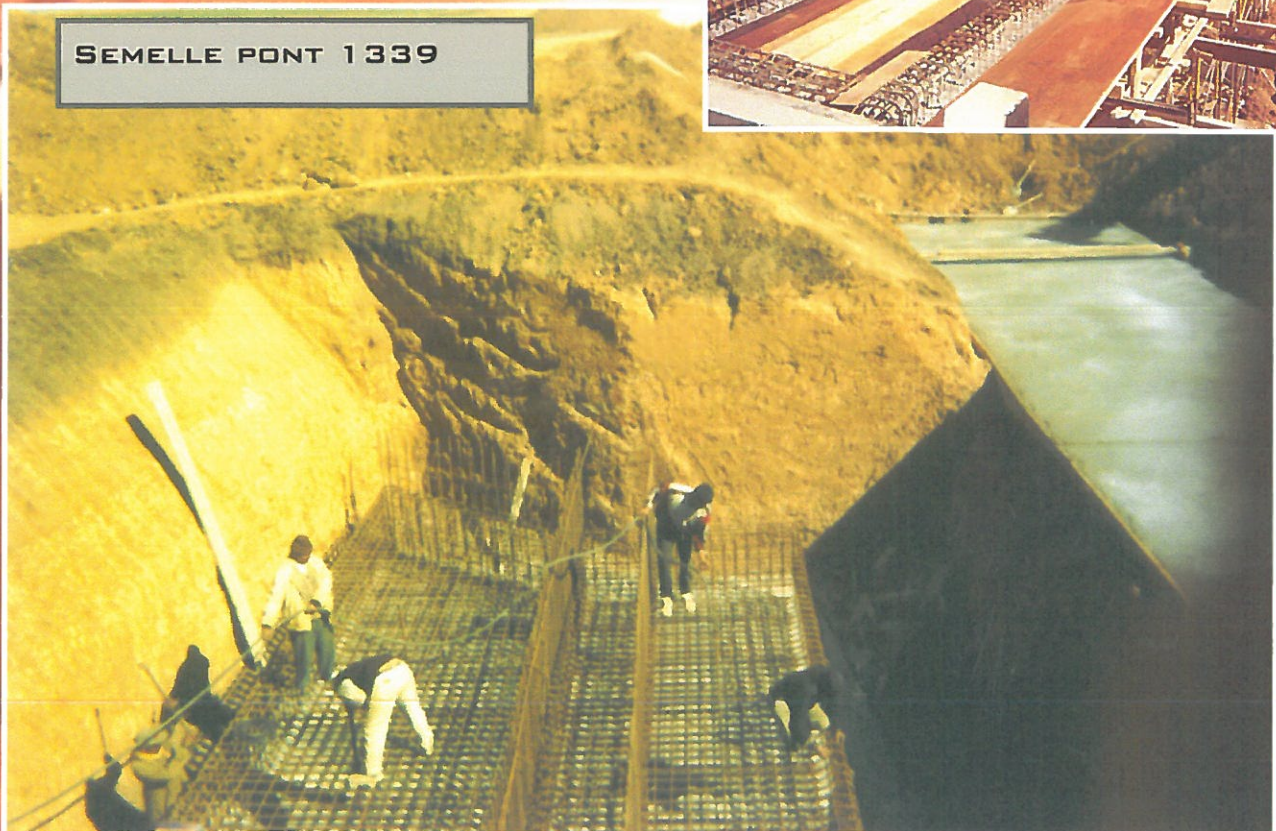


COFFRAGE PONT 10-1

DAILLES DE PONT CT1339



SEMELLE PONT 1339



TRAVAUX OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT

OPÉRATION : PASSERELLES



COFFRAGE DE
PASSERELLE 10-1

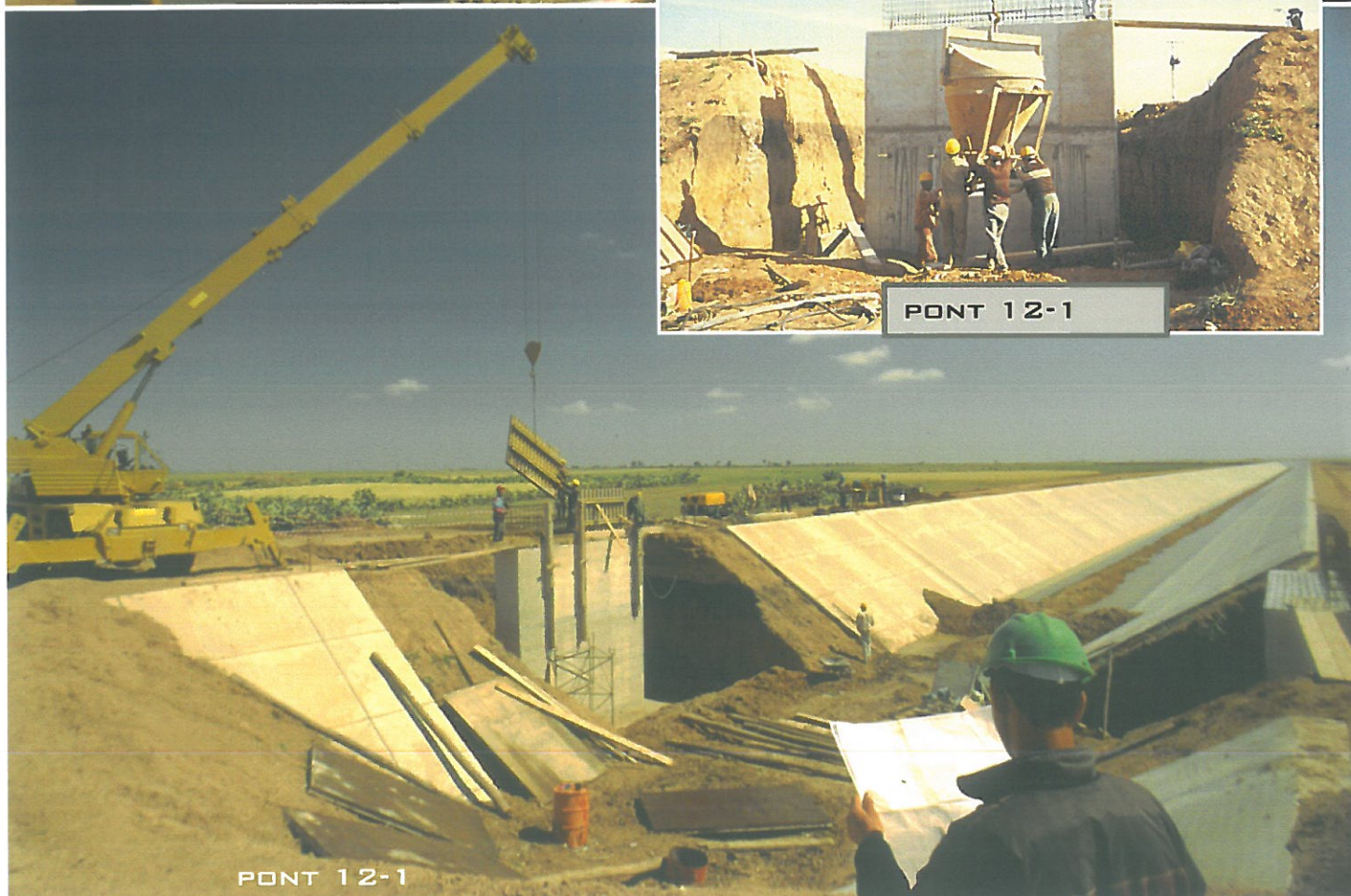
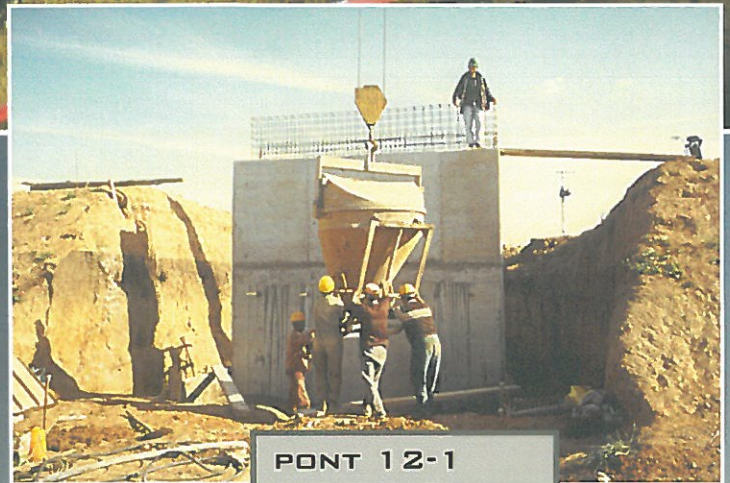


PASSERELLE 12-1



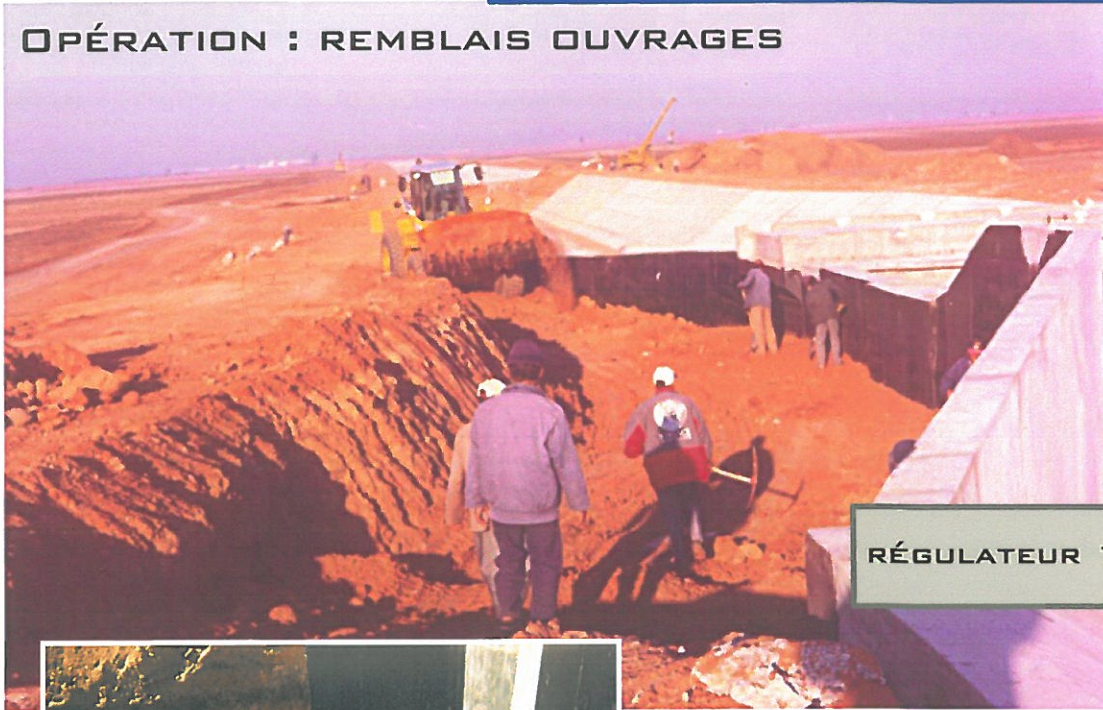
TRAVAUX OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT

OPÉRATION : BÉTONNAGE

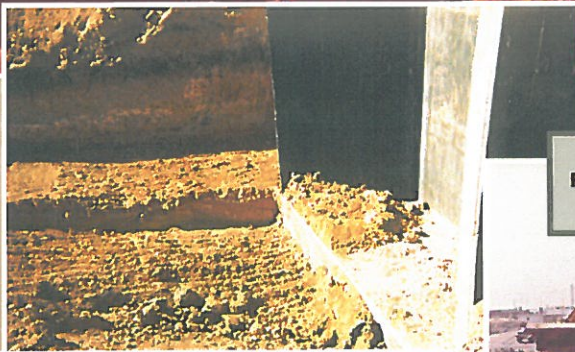


TRAVAUX OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT

OPÉRATION : REMBLAIS OUVRAGES



RÉGULATEUR 11



PONT 12-1

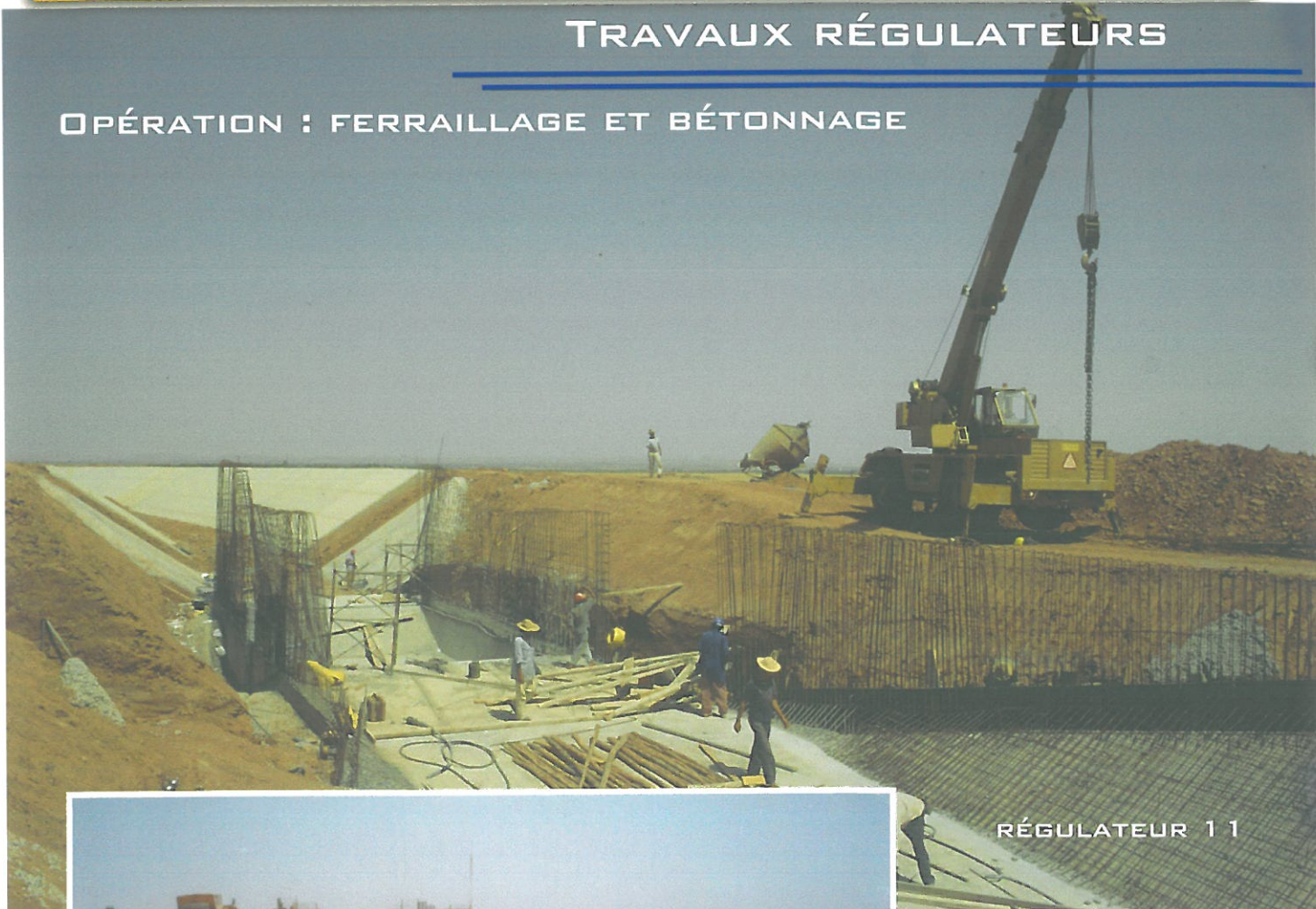


REMBLAI CULÉE DU PONT

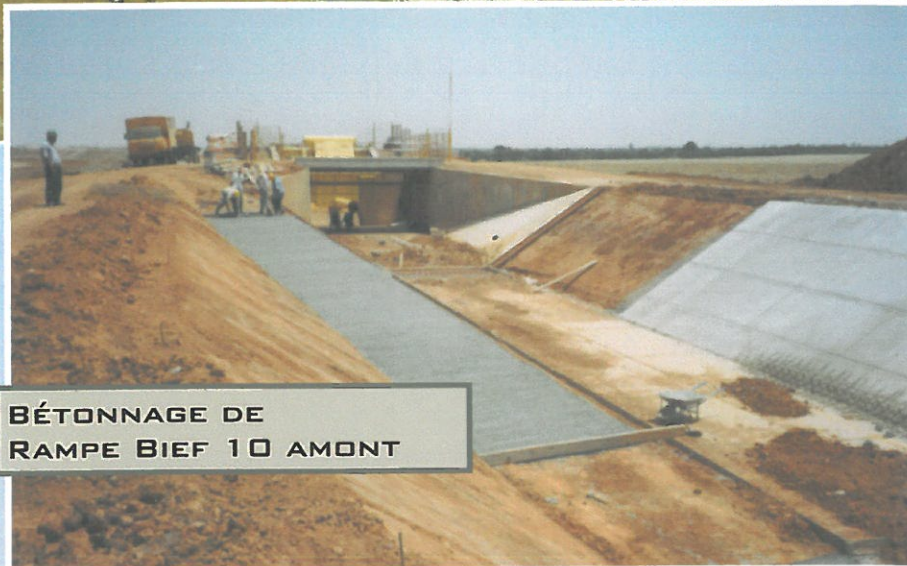


TRAVAUX RÉGULATEURS

OPÉRATION : FERRAILLAGE ET BÉTONNAGE



RÉGULATEUR 11



BÉTONNAGE DE
RAMPE BIEF 10 AMONT



FINITIONS

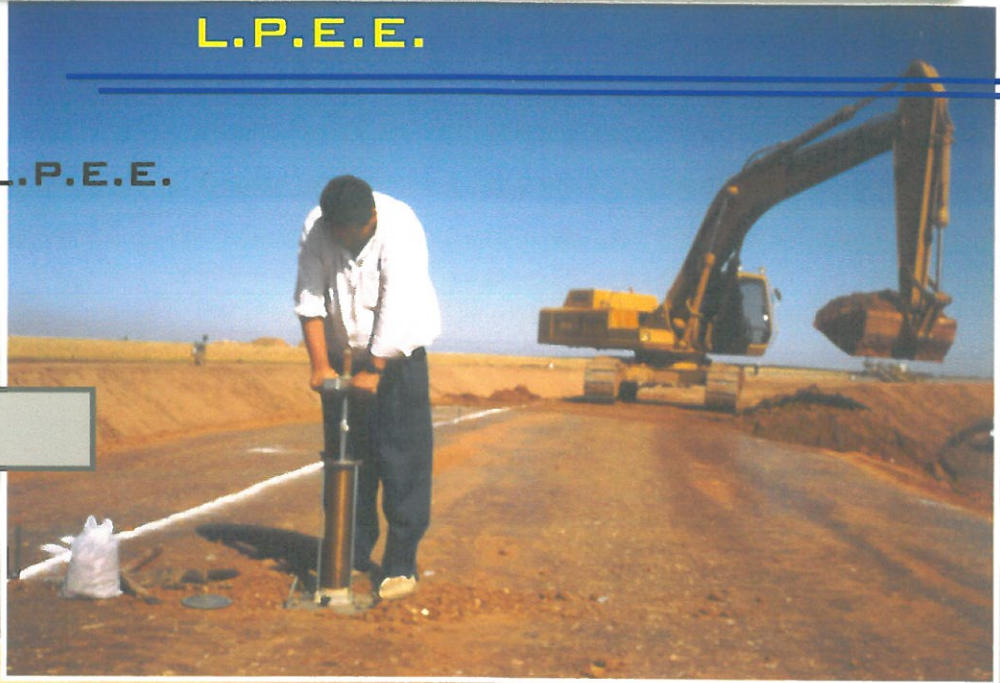
OPÉRATION : REMPLISSAGE DU JOINT



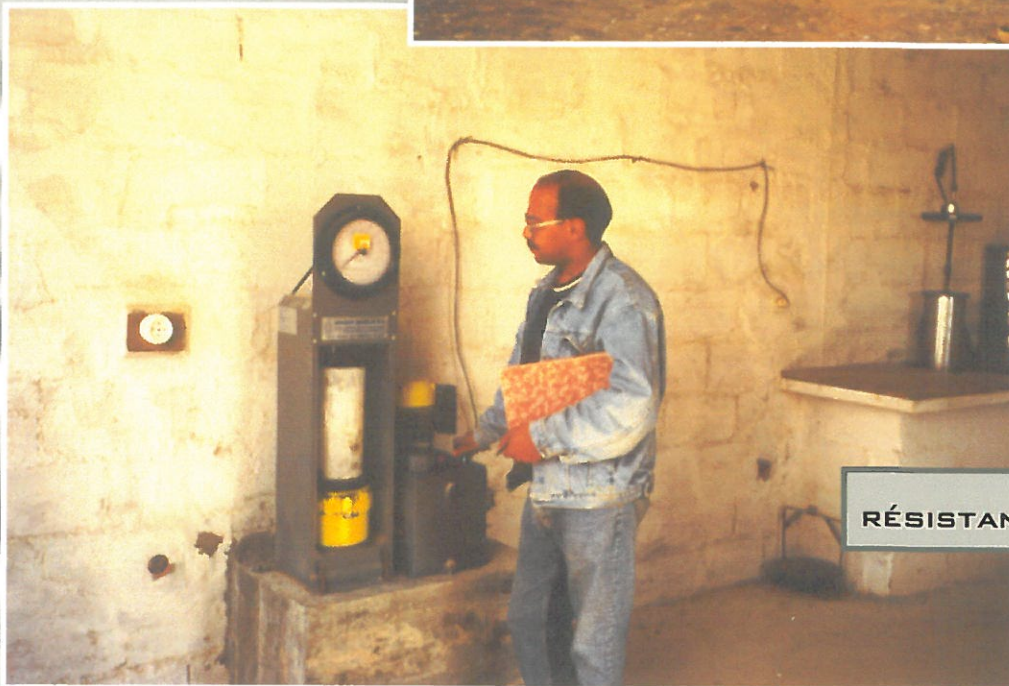
L.P.E.E.

**OPÉRATION :
CONTRÔLES DE L.P.E.E.**

DENSITÉ



RÉSISTANCE



PLASTICITÉ (IP)



CANAL FINI

VUES SUR CANAL

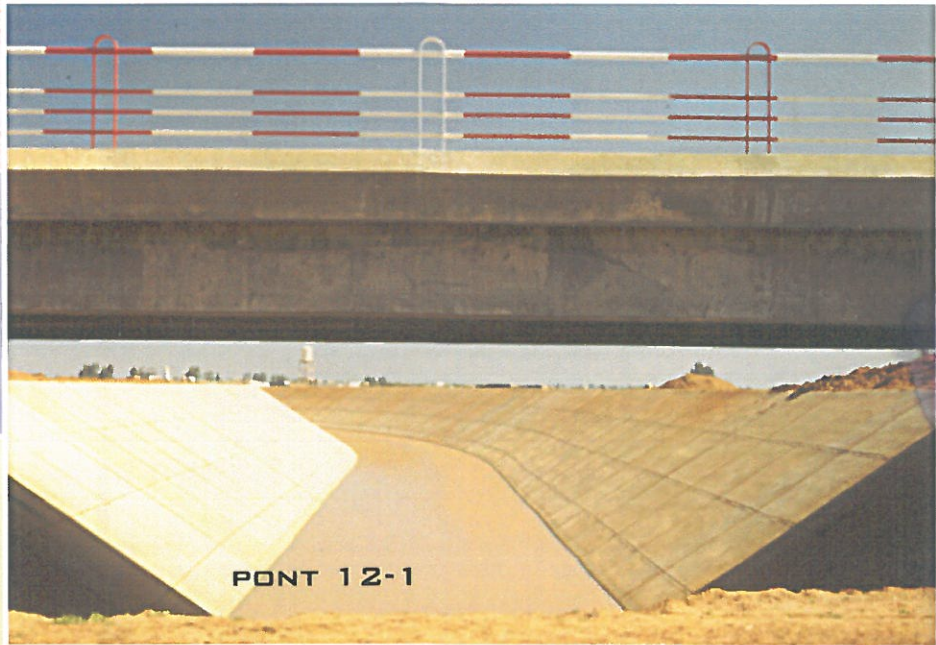
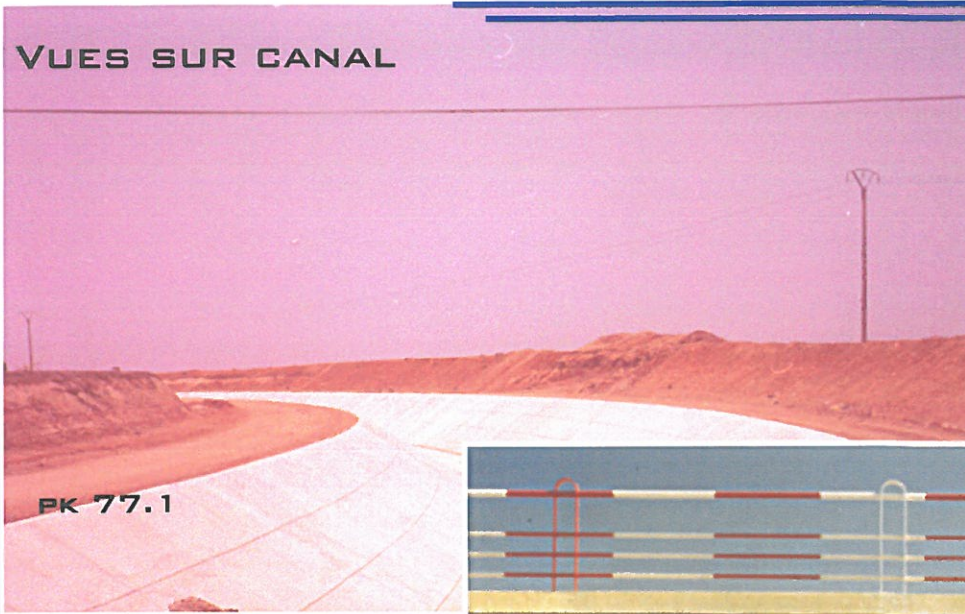


SIPHON N°3



CANAL FINI

VUES SUR CANAL



SIPHON N°3



PK 71



CANAL EN SERVICE

VUES SUR CANAL



PONT CT1340



PK 68.8



PK 76



AQUEDUC 21 (ÉMISSAIRE)



RÉGULATEUR R12