



COOPERATION DECENTRALISEE ENTRE LILLE METROPOLE ET LA MUNICIPALITE DE BKASSINE

- PROGRAMME 2005 - 2006 - 2007
- PROGRAMME 2006 - 2007 - 2008

II - Programme de coopération entre Lille Métropole et la municipalité de Bkassine

ASSAINISSEMENT

Travaux d'Exécution du Réseau
d'Assainissement des Eaux Usées
أشغال تنفيذ شبكة تكرير المياه المتذلة

MUNICIPALITÉ DE BKASSINE

بلدية بكاسين

LILLE MÉTROPOLE
COMMUNAUTÉ URBAINE
التجمع الحضري لمدينة ليل



Cofinancé par le Ministère des
Affaires Étrangères français
شارك في التمويل ، وزارة الخارجية
الفرنسية



Maitre d'ouvrage : Association
Tadamoun Wa Tanmia
إدارة وإشراف ،
جمعية التضامن والتنمية



Entrepreneur : Ets A. HADDAD
تنفيذ مؤسسة أندره الحداد وأولاده



II – Programme de coopération entre Lille Métropole et la municipalité de Bkassine

STATION D'EPURATION

Travaux d'Exécution du Réseau
d'Assainissement des Eaux Usées
أشغال تنفيذ شبكة تكرير المياه المتذلة

MUNICIPALITÉ DE BKASSINE

بلدية بكاسين

LILLE MÉTROPOLE
COMMUNAUTÉ URBAINE
التجمع الحضري لمدينة ليل



Cofinancé par le Ministère des
Affaires Étrangères français
شارك في التمويل ، وزارة الخارجية
الفرنسية



Maitre d'ouvrage : Association
Tadamoun Wa Tanmia
إدارة وإشراف ،
جمعية التضامن والتنمية



Entrepreneur : Ets A. HADDAD
تنفيذ مؤسسة أندره الحداد وأولاده





REHABILITATION DES TUNNELS D'ADDUCTION EN EAU POTABLE A BKASSINE

LOT I

NOVEMBRE

2006

JANVIER

2007



LOT II

AVRIL

2007

OCTOBRE

2007



REHABILITATION DES TUNNELS

LES PORTENAIRES:

- **Lille Métropole**
- **Agence de l'eau Artois-Picardie**
- **Agence Française de Développement**
- **Municipalité de Bkassine**



ETAT DES TUNNELS AVANT LES TRAVAUX



EFFONDREMENT
DES
MURS



ETAT DES TUNNELS AVANT LES TRAVAUX



**EFFONDREMENT
DES
MURS**



ETAT DES TUNNELS AVANT LES TRAVAUX



**EFFONDREMENT
COMPLET**



ETAT DES TUNNELS AVANT LES TRAVAUX



**BOUES
ET
SABLES**



ETAT DES TUNNELS AVANT LES TRAVAUX



**Racines
poussant à
l'intérieur**



ETAT DES TUNNELS AVANT LES TRAVAUX



**Racines
poussant à
l'intérieur**

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



I
ROUTES
VERS
LES
TUNNELS

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



I
ROUTES
VERS
LES
TUNNELS

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



I
ROUTES
VERS
LES
TUNNELS

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



II
ACCES
PIETONS
VERS
LES
TUNNELS

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



III
Passerelles
pour
les
eaux
pluviales

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



IV
Evacuations
des
eaux
de
tunnels

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



V
Construction
des
murs
de
soutènement

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



V
Construction
des
murs
de
soutènement

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



V
Construction
des
murs
de
soutènement

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



V
Construction
des
murs
de
soutènement

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



V
Construction
des
murs
à
l'intérieur

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



V
Construction
des
murs
à
l'intérieur



LES TRAVAUX DE REHABILITATION



V
Construction
des
murs
à
l'intérieur



LES TRAVAUX DE REHABILITATION



V
Construction
des
murs
à
l'intérieur

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



**VI
POSE
DES
PLAFONDS**

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



**VI
POSE
DES
PLAFONDS**

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



VII
POSE
DES
PORTES

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



VIII
BASSINS
de
décantation

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



**VIII
BASSINS
de
décantation**



LES TRAVAUX DE REHABILITATION



IX

CANALISATIONS

LES TRAVAUX DE REHABILITATION



IX

CANALISATIONS



LES TRAVAUX DE REHABILITATION

RESULTATS LOT I ET LOT II

- **21 TUNNELS**
- **Longueur : entre 30 et 70 mètres**
- **Environ 7 KM de canalisations**
- **10 KM de routes**
- **450 m³ / jour d'eau potable
(relevé octobre 07)**

