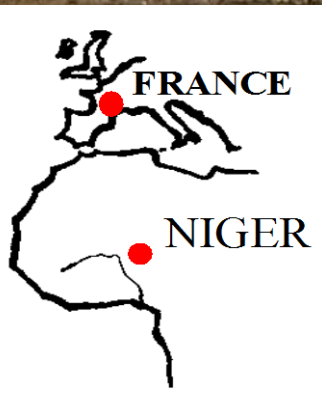
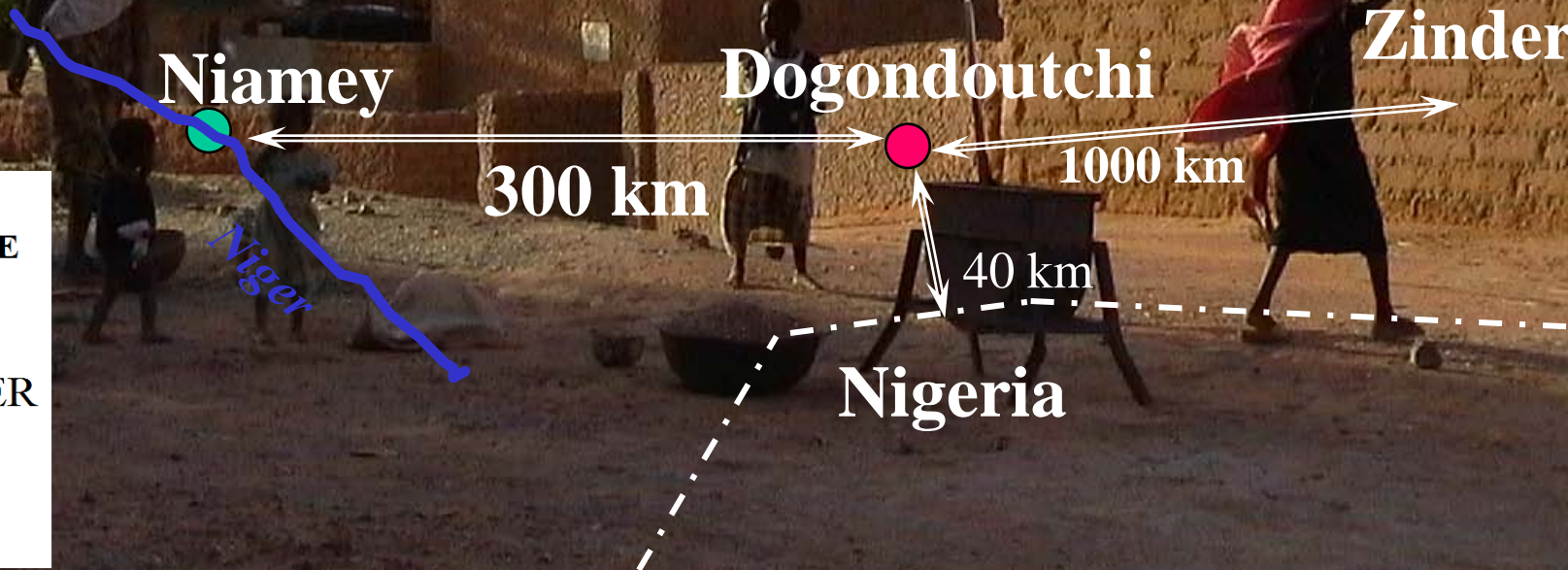


DOGONDOUTCHI CADRE EXPERIMENTAL POUR LA GESTION DES EAUX DE RUISSELEMENT

**DOGONDOUTCHI, « La haute colline »
Commune urbaine de 40 000 habitants**

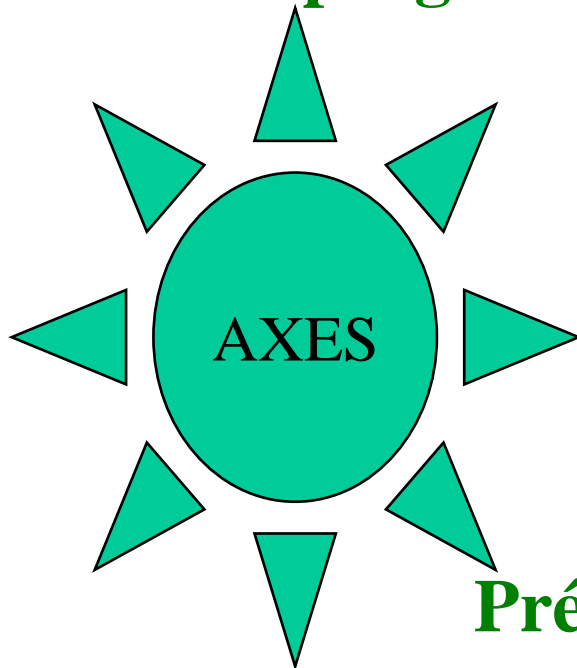


Lutte contre la famine : MISOLA

Mutuelle d'épargne et de Crédit

Assainissement

**Maîtrise des eaux
de ruissellement**



**Bibliothèques dans
les écoles primaires**

Prévention SIDA

Informatisation des Lycées

MAITRISE DES EAUX DE RUISSELEMENT

M . E . R .

?

ORGANISATION

Cellule
MER
d'une
commune

BUREAU TECHNIQUE

**Cellule SENSIBILISATION
et TRAVAUX de la commune**

OFFRES

Offres RAIL du BUREAU TECHNIQUE de Doutchi aux communes

1- Cartes Aériennes 1 / 10 000 des zones à aménager

en liaison avec l'armée de l'air du Niger

2- Implantation et calcul des digues filtrantes

par interprétation des cartes et discussions avec les populations

3- Conseils pour l'organisation du chantier communal

Mise en place d'une cellule locale pour mener études et travaux

4- Pérennisation des cartes

Élaboration d'un Système d'Information Géographique (SIG) informatisé

MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

Les Enjeux

Lutter contre l'ensablement

Lutter contre
les inondations

Augmenter les surfaces cultivables

2002 2012

DES OUTILS PRECIEUX

- *CARTES ET PRISES DE VUE AERIENNES POUR*
 - 1. MEILLEURE VISION DE L'ESPACE GEOGRAPHIQUE*
 - 2. ETUDES TOPOGRAPHIQUES*
 - 3. DEFINITION DES SITES D'INTERVENTION*



1ère étape
Photos aériennes

Prises de vue pour cartes aériennes

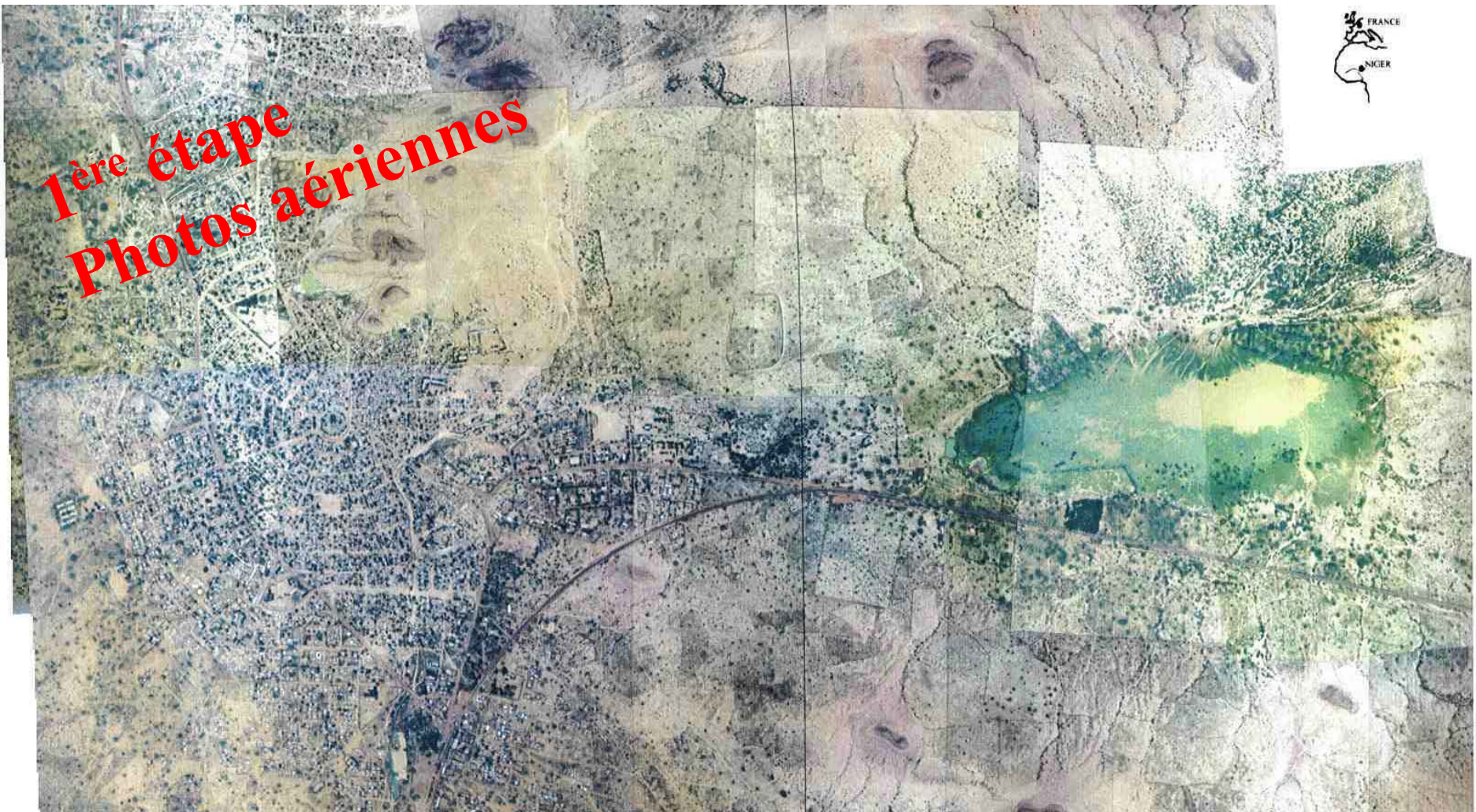
Mise en place d'une coopération d'appui avec l'aviation légère de l'armée nigérienne

1^{ère} étape
Photos aériennes

PHOTO PLAN DE LA VILLE DE DOUTCHI



1ère étape
Photos aériennes



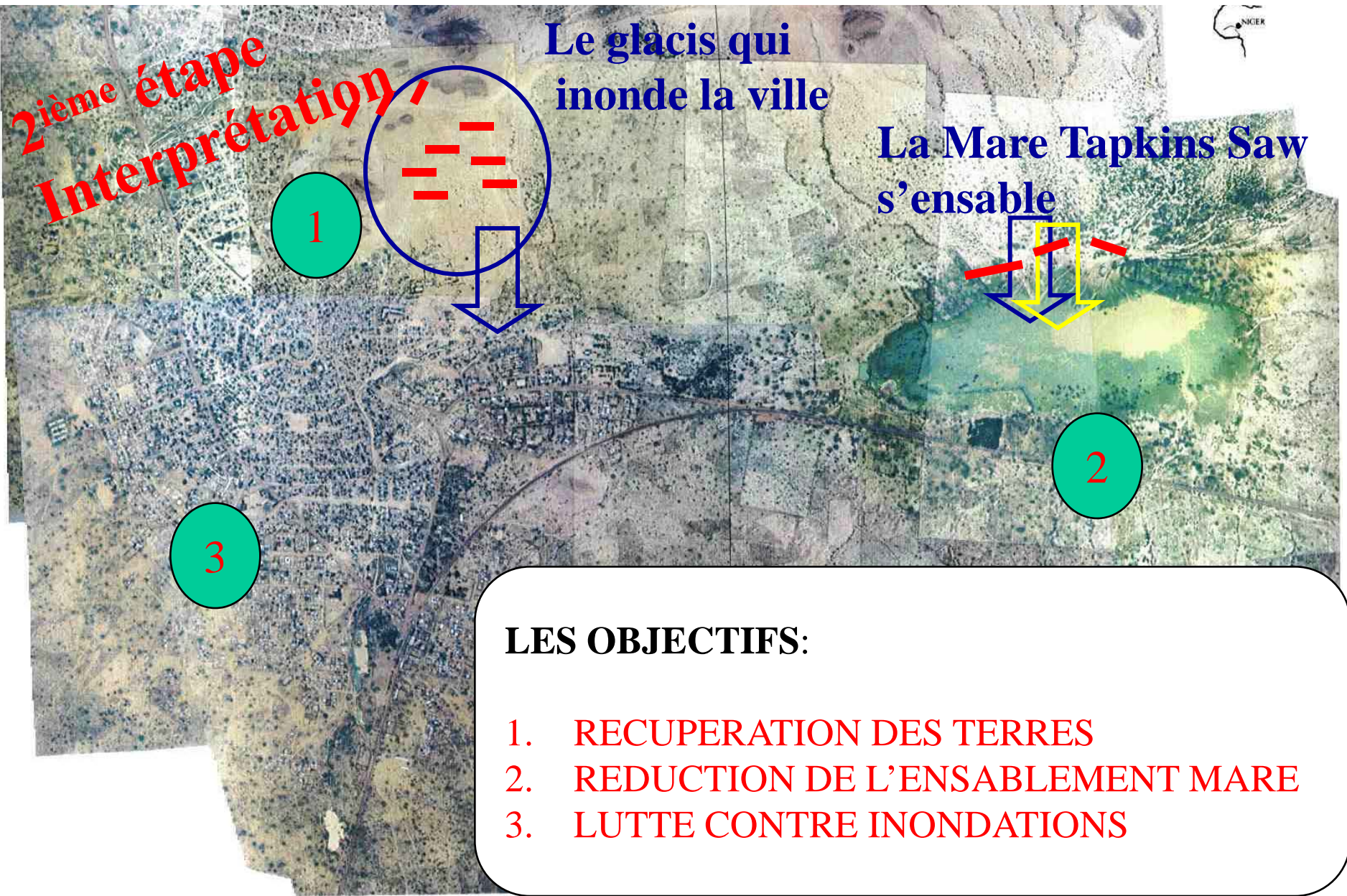
MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

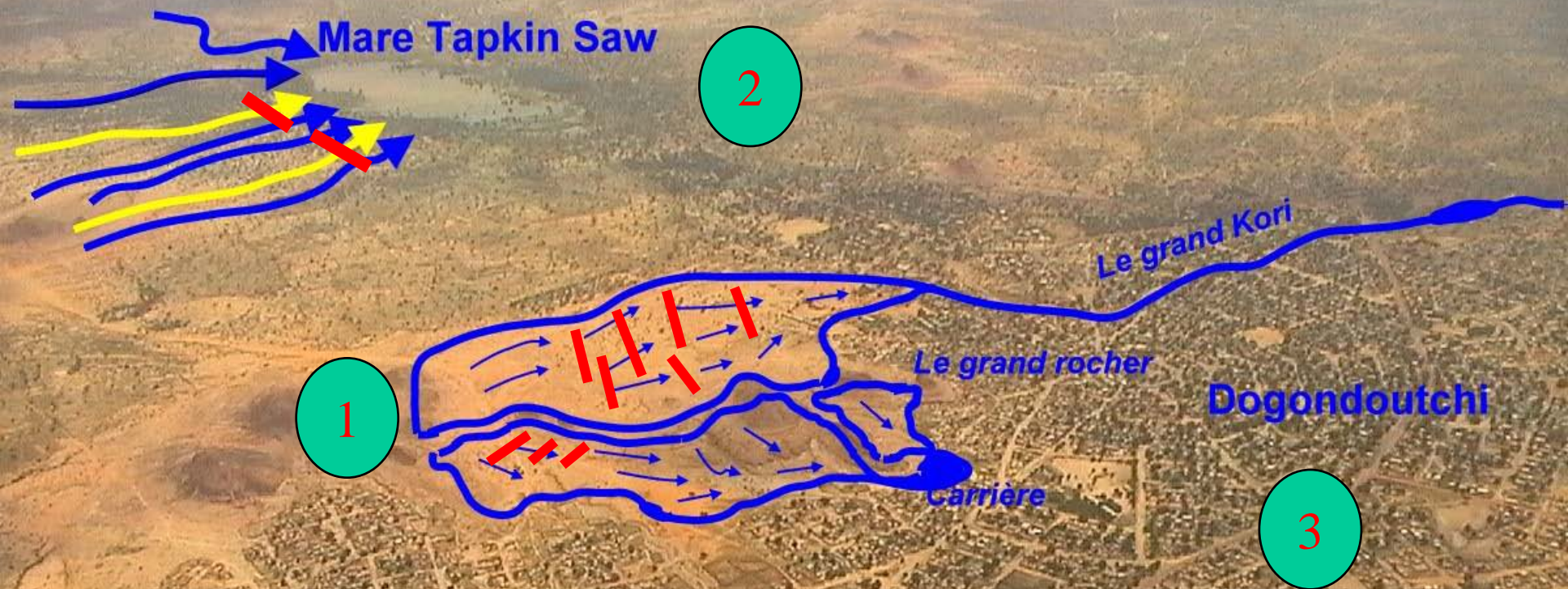
Fourniture, montage photo au 1 / 10 000



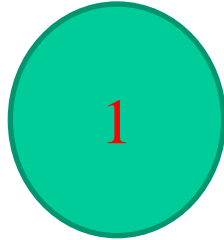
Interprétation des photos

Fourniture : Implantation et calcul des digues filtrantes





**Maitrîse des eaux de ruissellement
et de l'ensablement
à Dogondoutchi (Niger)**



RECUPERATION DES TERRES ET SAUVEGARDE DES GLACIS

MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

Extraction des pierres

3^{ème} étape
Travaux
Extraction des pierres



MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

Transport des pierres

*3^{ème} étape
Travaux
Transport des pierres*



MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

Réalisation de la digue filtrante

3^{ème} étape
Travaux
Fabrication
des digues



MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

La digue en Avril 2003

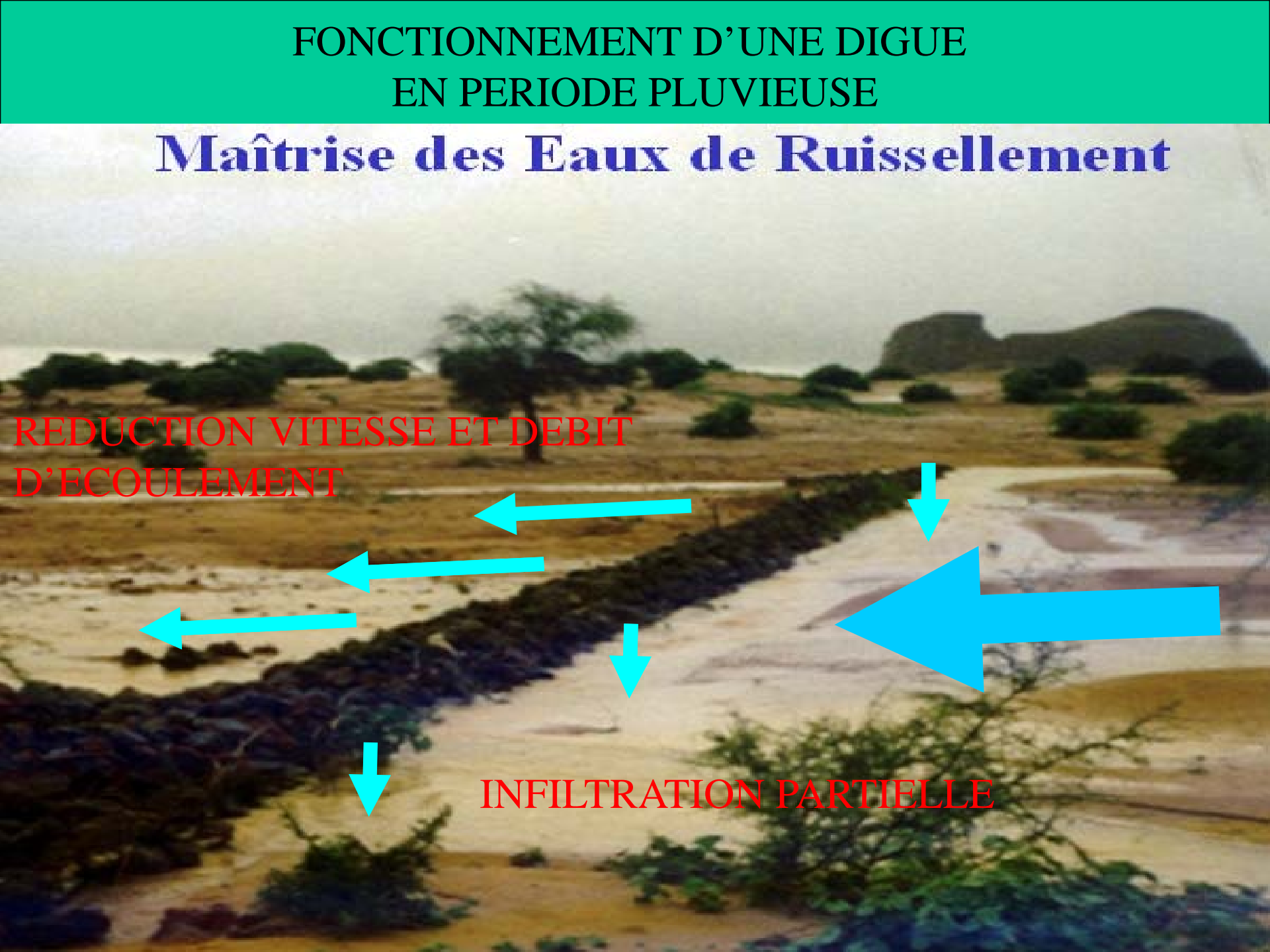


FONCTIONNEMENT D'UNE DIGUE EN PERIODE PLUVIEUSE

Maîtrise des Eaux de Ruissellement

REDUCTION VITESSE ET DEBIT
D'ECOULEMENT

INFILTRATION PARTIELLE



MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

2004 : La digue supérieure a été doublée



DEMI- LUNES + PLANTATIONS

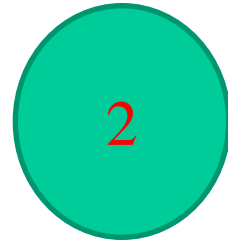


SUR LES PENTES FAIBLES DES GLACIS

MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

La végétation repart





REDUCTION DE L'ENSABLEMENT DE LA MARE

MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

La mare Tapkin Saw



MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT



**Lutte contre l'ensablement de la mare
Difficile ...**

MAITRISE DES EAUX DE RUISSELLEMENT

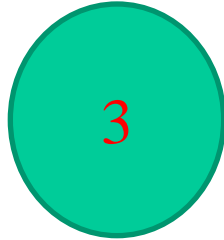
Lutte contre l'ensablement de la mare

DIGUE ANTISABLE



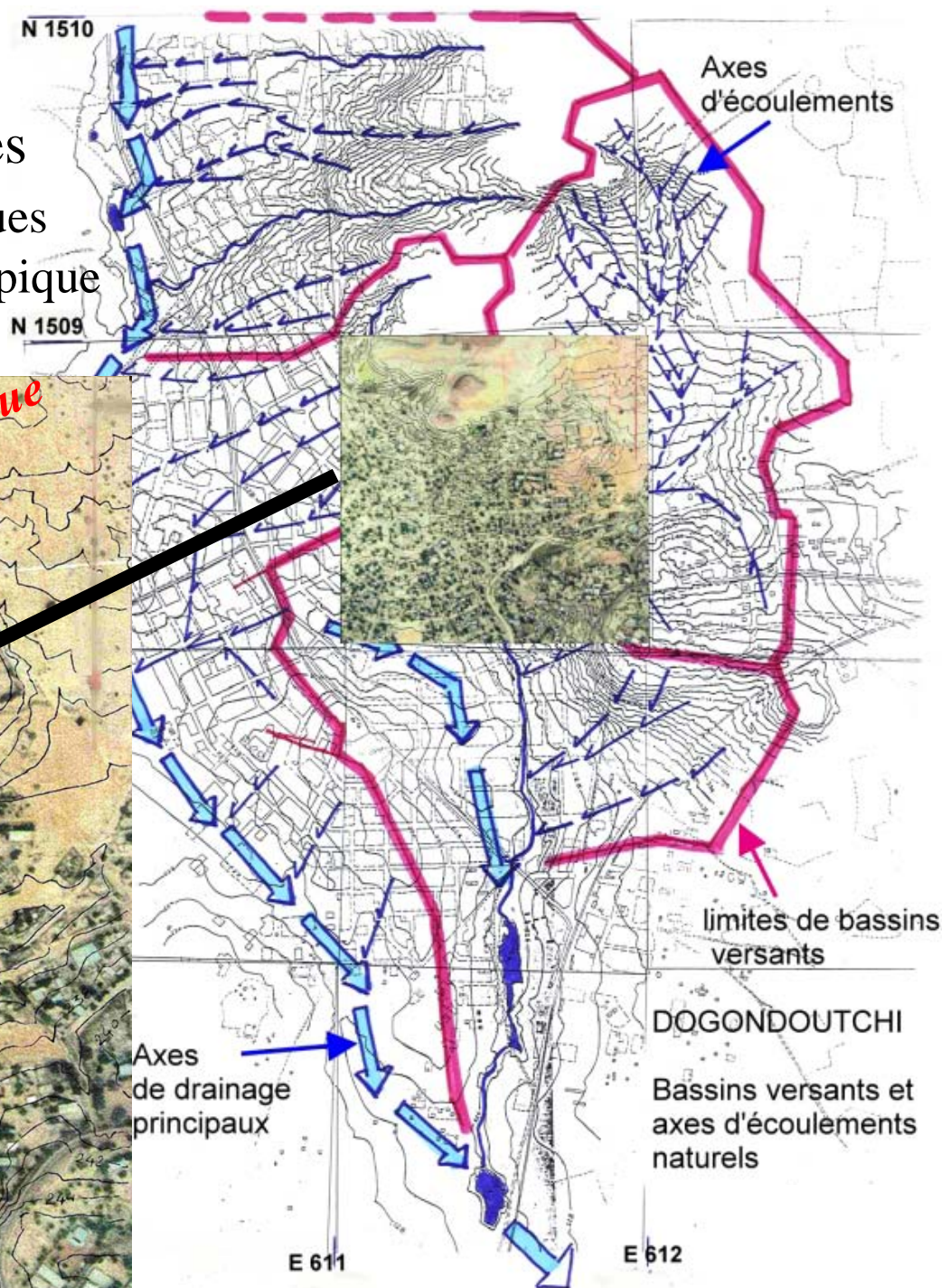
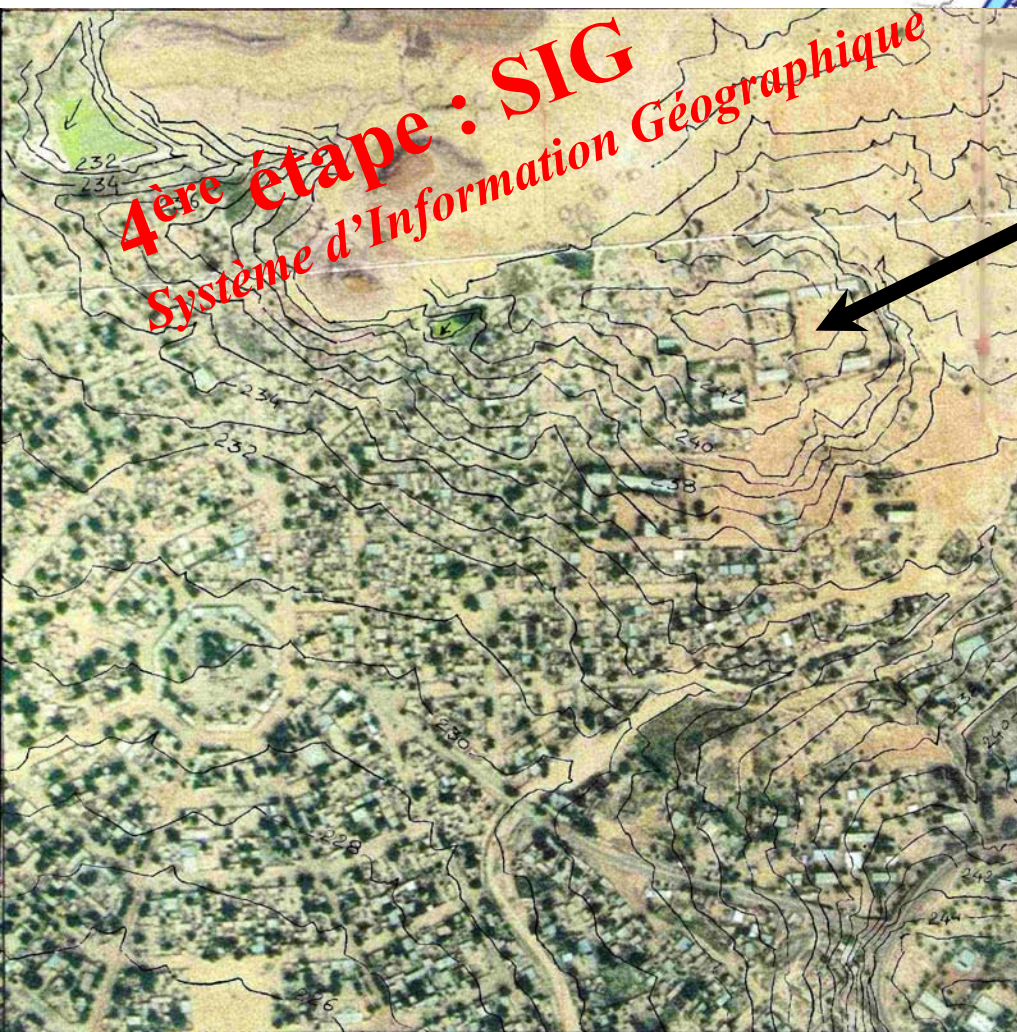
DEPOTS LIMONS + SABLE





LUTTER CONTRE LES INONDATIONS EN VILLE

Élaboration des cartes aériennes
1/5000 Courbes de niveau métriques
Relevé barométrique étude stéréoscopique
et calcul des débits



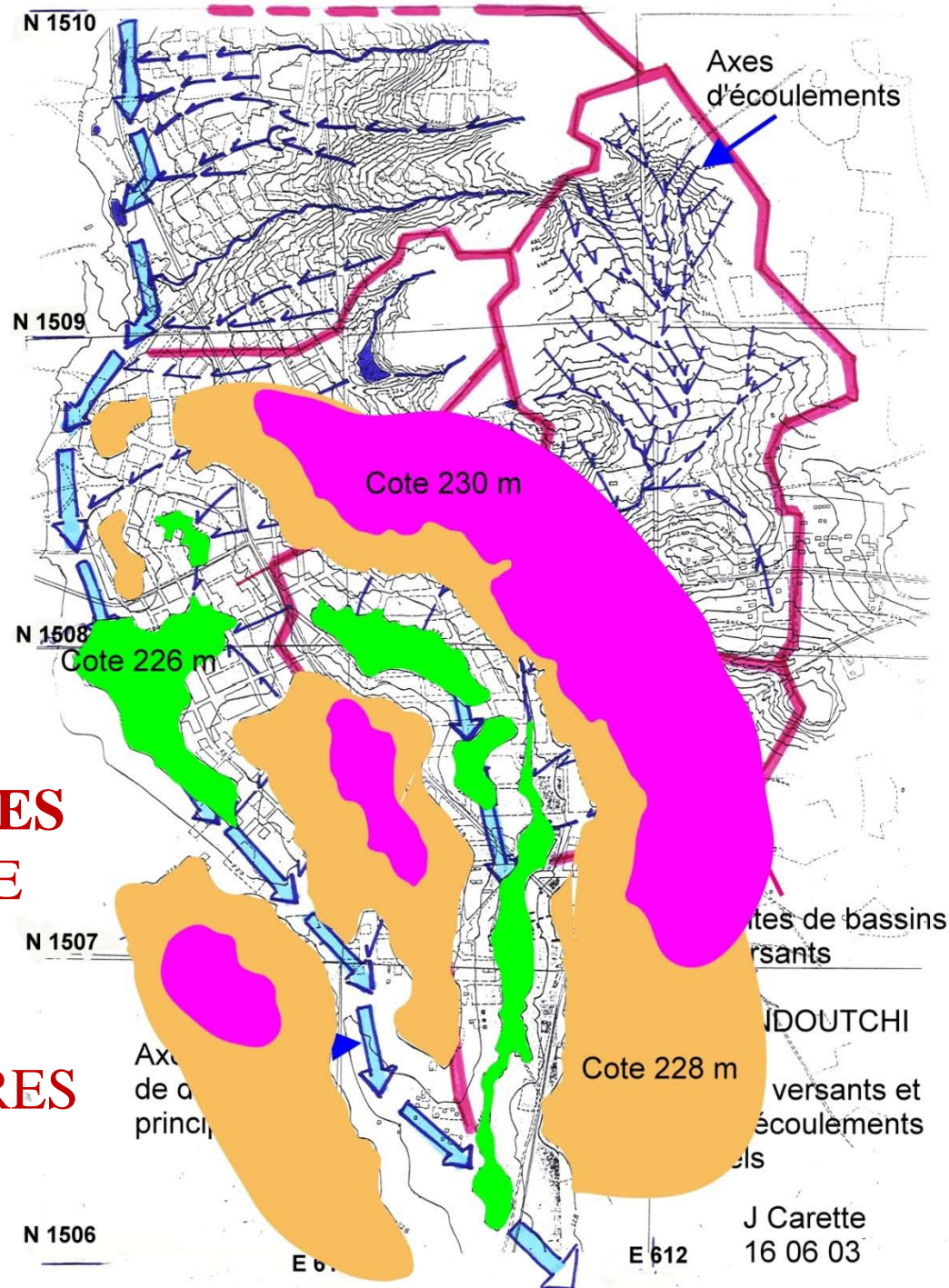
DRAINAGE DE LA VILLE

Mise en place de courbes de niveau tous les mètres

Étude fine des écoulements

QUELLES ACTIONS MENEES

- RECHARGEMENTS DE RUE
- REMBLAIS
- PUITTS FILTRANTS
- EVACUATIONS GRAVITAIRES



QUELLES PERSPECTIVES ?

- 1 CADRE EXPERIMENTAL ET REFERENTIEL
D'ECHANGES D'EXPERIENCES.

- 2 BASE POUR LA DEFINITION D'UN AMBITIEUX
PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Maîtrise des Eaux de Ruissellement

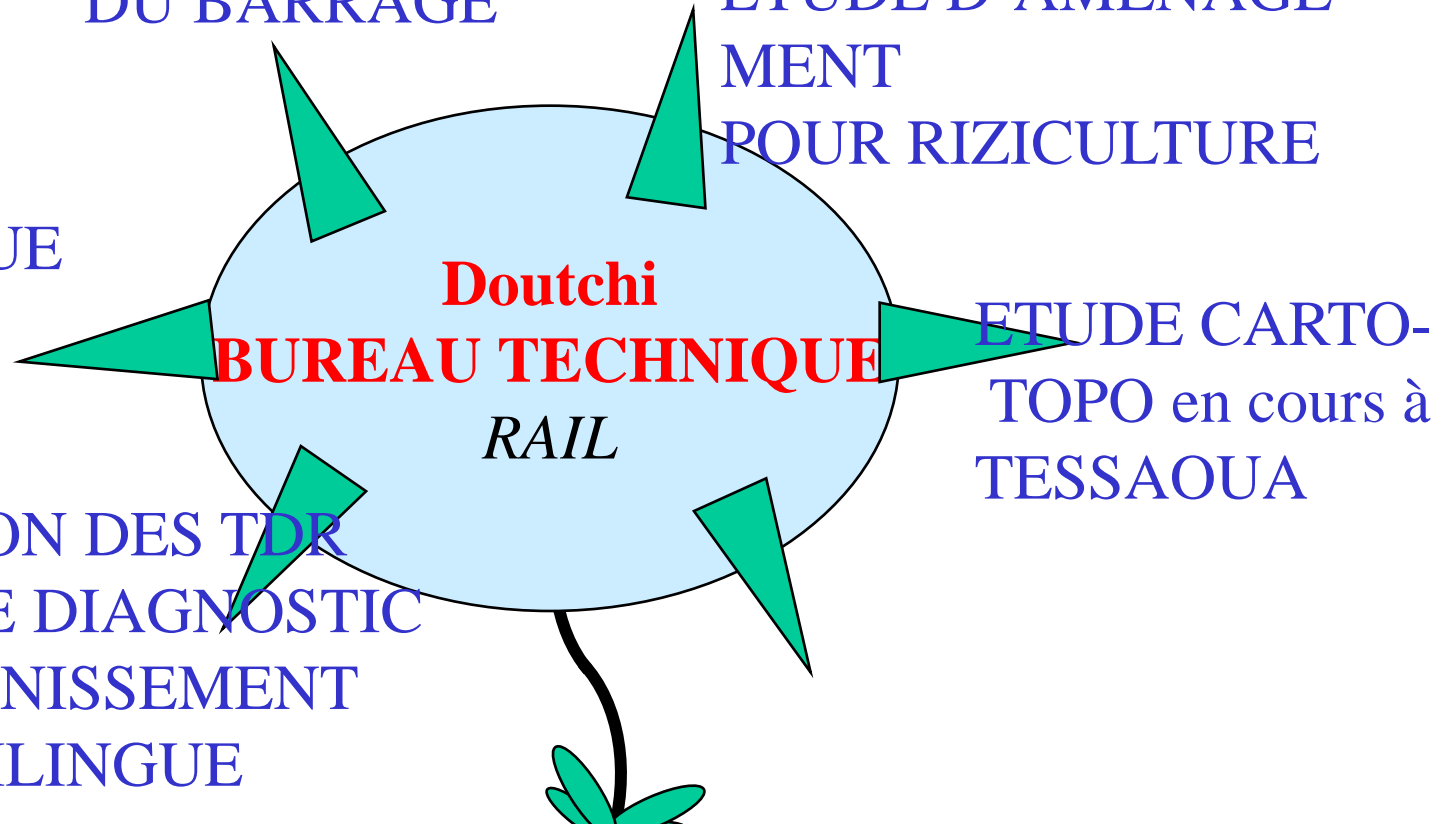
Enjeux : Développer les surfaces cultivables

Lutter contre l'ensablement et les inondations

TERA : ETUDE
DU BARRAGE

DOUMENTZA (au Mali)
ETUDE D'AMENAGE-
MENT
POUR RIZICULTURE

DOUTCHI :
CA CONTINUE



ETUDE CARTO-
TOPO en cours à
TESSAOUA

ELABORATION DES TDR
POUR ETUDE DIAGNOSTIC
SUR L'ASSAINISSEMENT
GLOBAL A FILINGUE



NOUS SOMMES OUVERTS A D'AUTRES COMMUNES

Merci

à toutes

et

à tous