

PRESENTATION RCA

I. PRESENTATION

I.1 Situation géographique

I.2 Géologie et hydrogéologie

I.3 Hydrologie

I.4 Estimation recharge d'eau :

I.5 Exploitation : Peu exploité

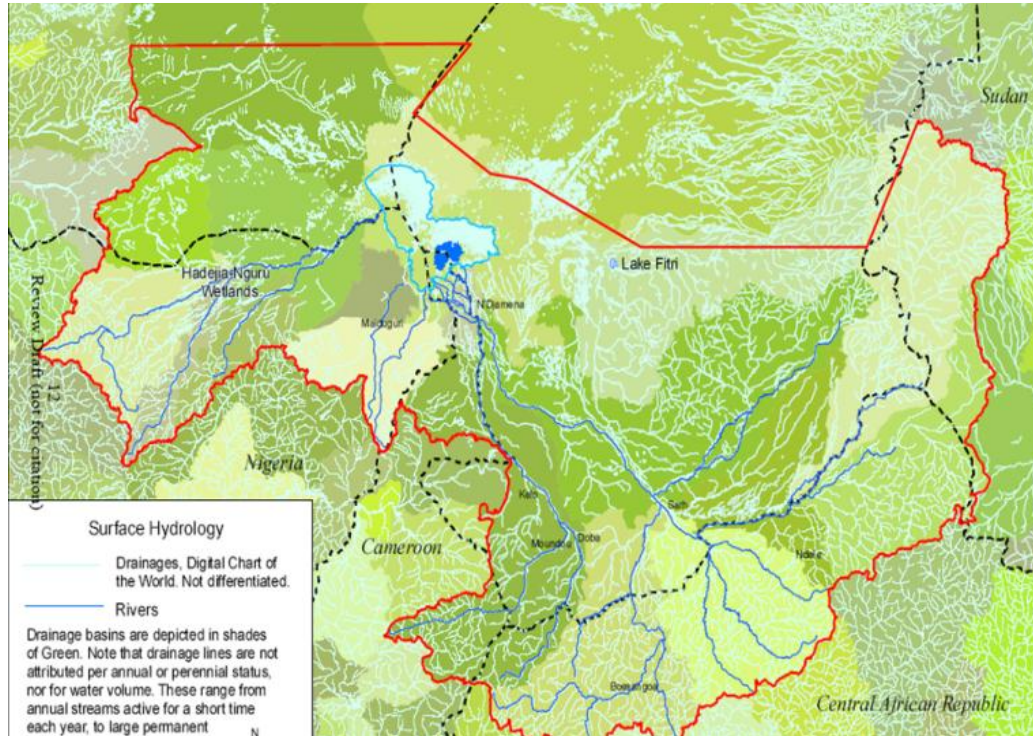
□ **II. PROBLEMES HYDROGEOLOGIQUES**

□ **III. TRAVAUX REALISES**

□ **IV. RESSOURCES HUMAINES**

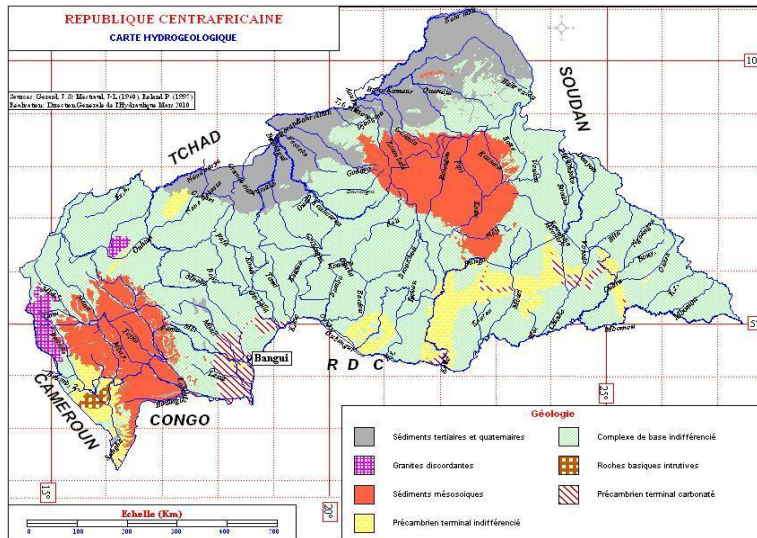
□ **V. DONNEES DISPONIBLES**

1.1 Situation géographique et localisation de la zone du projet



1. Nord du pays environ : 1200 km de Bangui;
2. Le climat de type Soudano-Sahélien ou la saison sèche est plus longue que la saison des pluies.
3. la pluviométrie moyenne annuelle est de 800 mm.
4. Potentiel en eau: non évalué

1.2. Géologie/Hydrogéologie



1. FORMATION QUATERNAIRE: 3 aquifères notamment:

- quaternaire qui peut prolonger en profondeur jusque dans les sables du Paléo tchadien tertiaire,
- deux aquifères dans les sables et grès du Maestrichtien et de l'Albo-Aptien séparés par les marnes de l'Albien;
- occupation: 1/3 du territoire
- potentiel en eau:

2. FORMATION COMPLEXE DE BASE

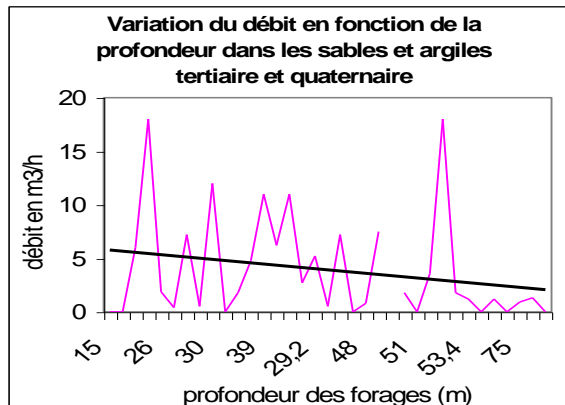
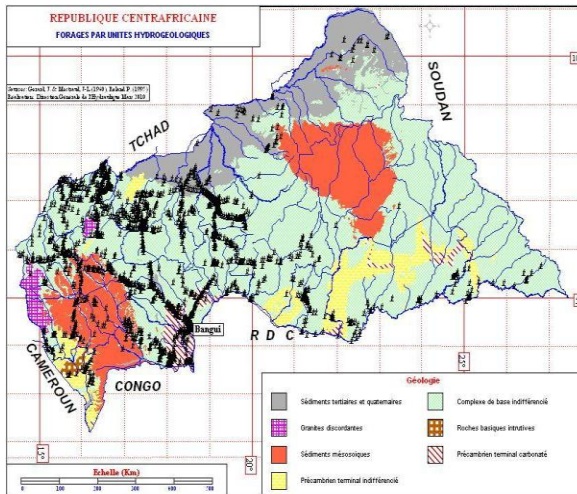
- Formations non carbonatées précambriennes.

II. Problèmes hydrogéologiques

- Caractérisation de l'aquifère notamment:
 - géométrie,
 - potentiel réel en eau,
 - recharge,
 - relation entre différents aquifères,
 - interaction avec eau surface,
 - qualité,

I.5. Travaux réalisés

1. Investigations géologiques et hydrogéologiques



-FORMATION 1: SEDIMENTAIRE

- 15 Forages identifiés:

- prof moyenne : 35 m
- Débit moyen : 17 m³/h

- 01 Rivière:

- 02 Sources naturelles

-FORMATION 2: SOCLE

-35 Forages identifiés

- prof moyenne : 45 m
- Débit moyen : 3 m³/h

-01 Rivière:

-02 Sources naturelles

1.5. Travaux réalisés (suite)

2. Échantillonnage:

A cause de l'insécurité tous les sites prévus n'ont pas encore été échantillonnés. Cependant:

- 30 sites ont été échantillonnés sur 50 dont:
 - 28 forages;
 - 02 rivières
- 20 autres sites restent à échantillonner

3. Critères d'échantillonnage

- Saisonnier (pluvieuse : mai à octobre et sèche : novembre à avril) :
- Accessibilité
- Existence des données de base : cas des forages ;

3. Ressources humaines

- L'équipe du projet est composé de:
- SALE BACKO : Coordonnateur, Hydrogéologue
- FOTO ERIC : expert national, hydro chimiste laboratoire d'hydrosciences lavoisier
- DJEBEBE CHANTAL: hydrogeologue, laboratoire d'hydrosciences lavoisier
- BITEMANE OLGA: hydrobiologiste, laboratoire d'hydrosciences lavoisier
- BENAM NADINE hydrochimiste, direction generale de l'hydraulique
- KOYENZI GINA, geologue , agence natioanle de l'eau
- BASSE KEKE ERIC, geologue, laboratoire d'hydrosciences lavoisier
- NGUEREKOSSSI BRUNO, technicien, laboratoire
- KOGBENGA BARTHEL, technicien, laboratoire d'hydrosciences lavoisier
- ZOUDAMBA NARCISE, hydrochimiste, laboratoire d'hydrosciences lavoisier

4. Matériels reçus de l'AIEA

- **Désignations Marques Quantités**
- Pluviomètres Rain collector;
- 2 Piézomètre Seba Hydrométrie;
- 2 Metalyser T2O;
- 1 DREL 2800 Hach;
- 1 pH 3110 Set 1;
- 1 Conductivimètres3210 Set 1;
- Flacon (plastique) 60ml Thermo scientific :1 carton de 100;
- Flacon (plastique) 1000ml Thermo scientific: 10 cartons;
- Flacon (plastique) 500ml Thermo scientific: 12 cartons;
- Flacon (plastique) 30ml Thermo scientific: 15 cartons;
- Seringue 60ml BD plastipak: 1 paquet;
- Glacière Waeco Mobicool Q40: 1;
- Multimètre 3430 Set F 1:1
- **NB: d'autres besoins restent encore à fournir**

5. Données disponibles

- ▣ cartes hydrogéologiques,
- ▣ données des essais pompage,
- ▣ données qualité eau : Ph, cond,...
- ▣ Hauteurs d'eau
- ▣ Documents envoyés par le Prof Khamel Zoueri que nous remercions et dont l'exploitation nous a permis de trouver quelques données sur les conditions de recharge

6. Conclusion

- En dépit de la crise militaro-politique l'équipe du projet a pu réalisé les travaux précités. Par ailleurs, le Gouvernement en terme de sa contribution a:
 - Exonéré tous matériels provenant des travaux avec l'AIEA;
 - Supporter les déplacements dans les sites et ce, en complément de l'appui donné par l'AIEA

Conclusion (suite)

□ **JE VOUS REMERCIE**







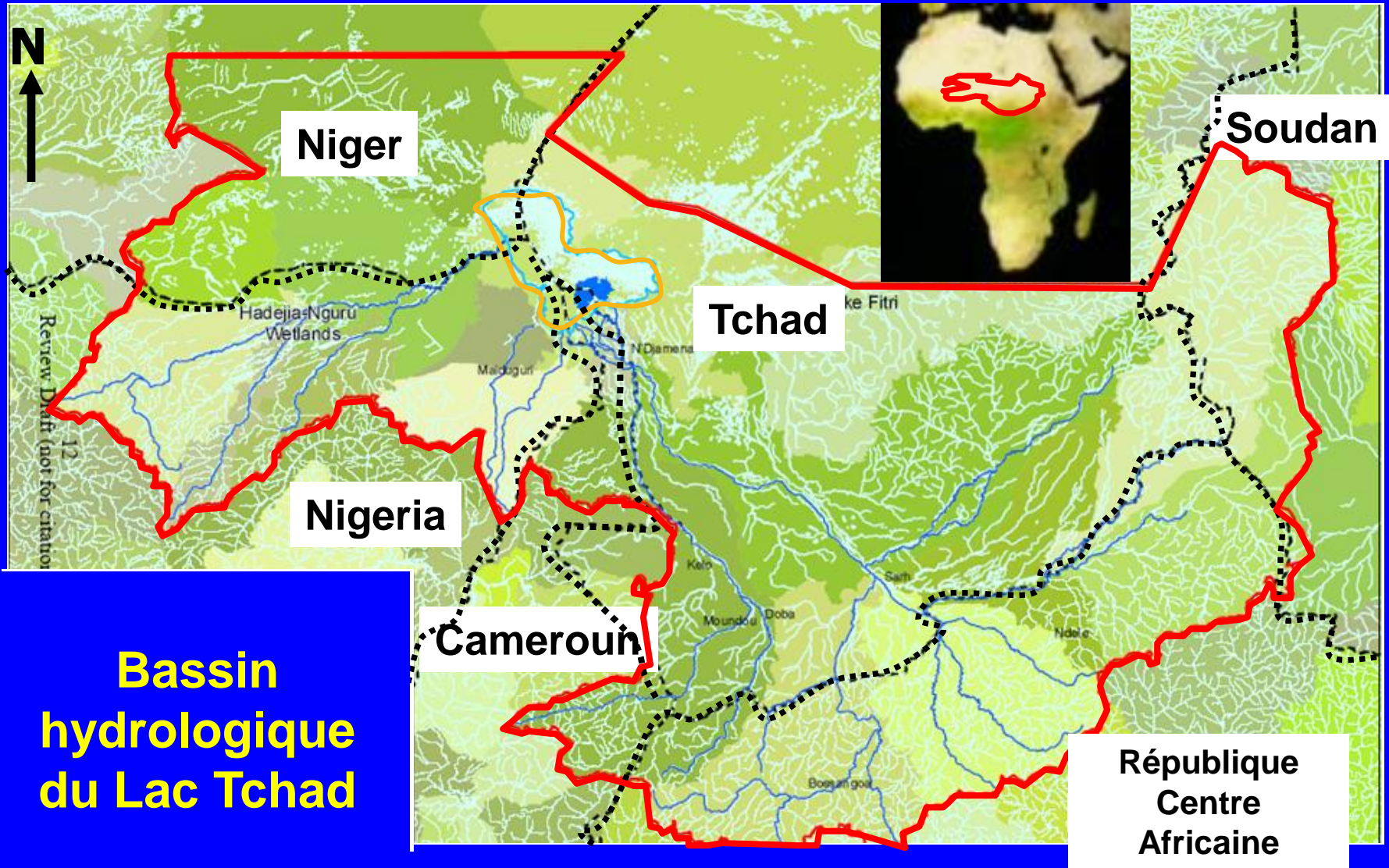




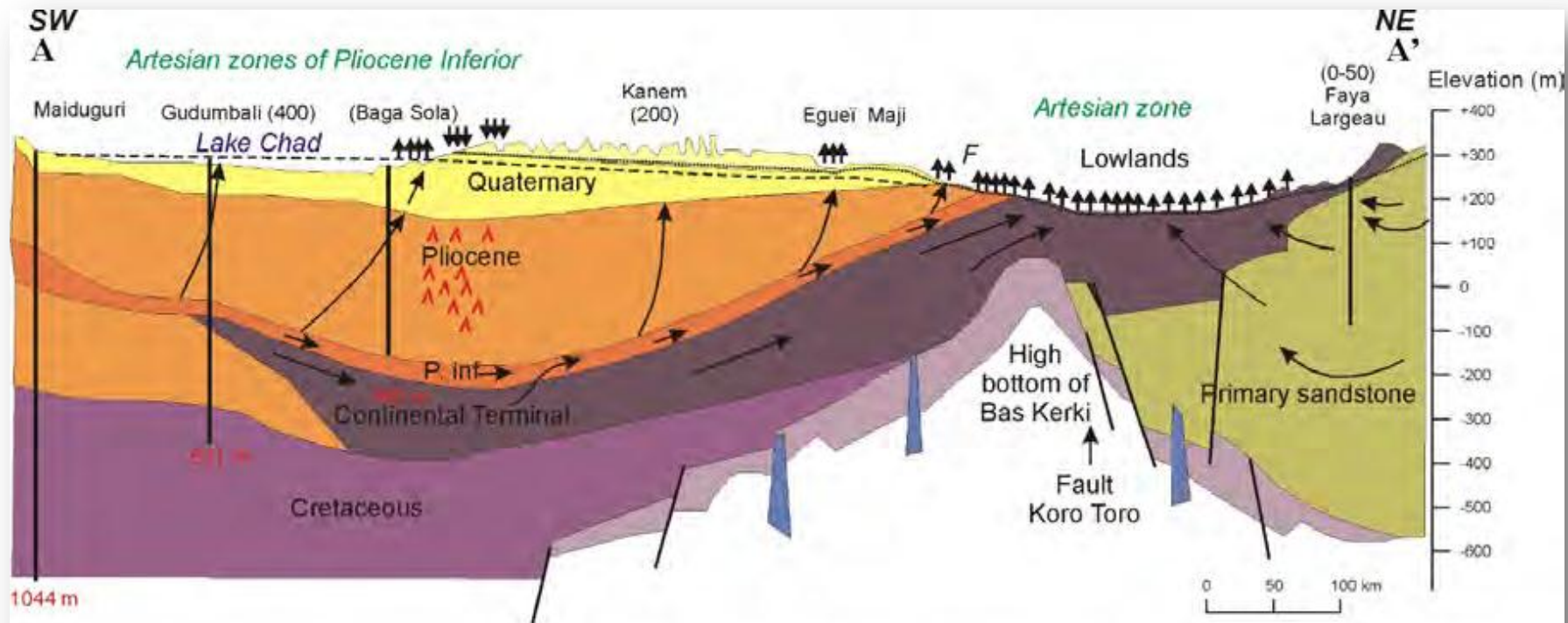




Situation géographique



**Bassin
hydrologique
du Lac Tchad**



- (400) Mean annual rate of precipitation (mm)
- Piezometry ——— Primary groundwater (often unconfined)
- Lower Pliocene groundwater
- ↓↓ Rainwater recharge zone
- ↑↑↑↑ Evapotranspiration area
- Groundwater flow direction (theoretical)

- Crystaline bed
- Heavy gravimetric anomaly
- Very low permeability formation (Conductor: clays)
- Essentially clastic formation (resistant: sands, sandstone)
- ▲▲ Gypsum
- F Fossils bed - Pliocene
- 489 Total depth of borehole (in metres)

