

## Cartographie des ressources en eau de la République du Tchad – Programme RésEAU I

# Mise en place du Comité de lecture

## Procès-Verbal

### Participants

La séance de démarrage du Comité de Lecture du programme RésEau I Tchad s'est tenue le lundi 28 octobre 2013 à la salle de réunion du Ministère de l'Hydraulique Rurale et Urbaine. La réunion s'est déroulée en deux temps ; dans un premier temps, en présence de :

- M. Abderamane Moudari, Directeur Adjoint de la Direction de Suivi de l'exploitation des Ouvrages Hydraulique,
- M. Adberamane Hamit, cadre de l'Université de N'Djamena,
- M. Libar Joseph, cadre du Centre National d'Appui à la recherche ;

Puis dans un second temps, en présence du Secrétaire Général Adjoint du Ministère de l'Hydraulique Rurale et Urbaine, M. Idriss Ali Malloum.

Furent absents M. Issa Moustapha, Directeur de l'Approvisionnement en Eau Potable et de l'Assainissement, et M. Diondouba Laoudoumaye, ingénieur physicien, en ce jour en mission de terrain.

### Déroulement de la séance

Un bref rappel du programme RésEau est fait aux participants par M. Olivier Sénégas, de même que l'explication de l'élaboration du concept cartographique et du processus de contrôle qualité des cartes hydrogéologiques, de l'interne à UNOSAT aux instances de validation que sont les comités scientifiques et de pilotage. Le rôle prépondérant du comité de lecture dans la procédure de contrôle qualité des cartes en phase finale de production est ensuite souligné, celui-ci étant en charge de réviser et de valider la cohérence et les contenus de chacun des cartes hydrogéologiques produits, avant impression sur support papier. Le mode opératoire. A ce sujet, une fiche contrôle qualité est présentée, faisant part des éléments spécifiques à réviser et/ou valider au niveau des verso et recto des cartes en fonction de critères bien définis, tels que, entre autres, lisibilité, cohérence et respect de la qualité générale et de la justesse des informations fournies.

### Discussion

Une amorce de discussion est lancée par M. Abderamane Moudari sur la sélection des zones pour la cartographie au 1:500'000 et plus spécifiquement au 1:200'000, M. Sénégas expliquant que la

priorité était d'effectuer l'évaluation hydrogéologique dans des zones les moins documentées disposant néanmoins d'un minimum d'habitat et d'ouvrages hydrauliques. M. Moudari s'interroge alors sur l'avancée potentielle future dans la collecte de données qui permettrait d'effectuer les cartes manquantes, telle que, par exemple, pour les données pétrolières des logs géologiques, explique M. Abderamane Hamit. M. Sénégal ajoute que ces informations pourront bien évidemment alimenter la base de données SIRE mais que les cartes ne feront pas l'objet d'une réimpression pour des questions économiques.

### **Décision du comité de lecture**

Le comité de lecture choisit de définir le mode de gouvernance en tant que consensus.

Les membres élisent M. le Secrétaire General Adjoint en tant que Président de ce comité, qui à son tour accepte cette proposition.

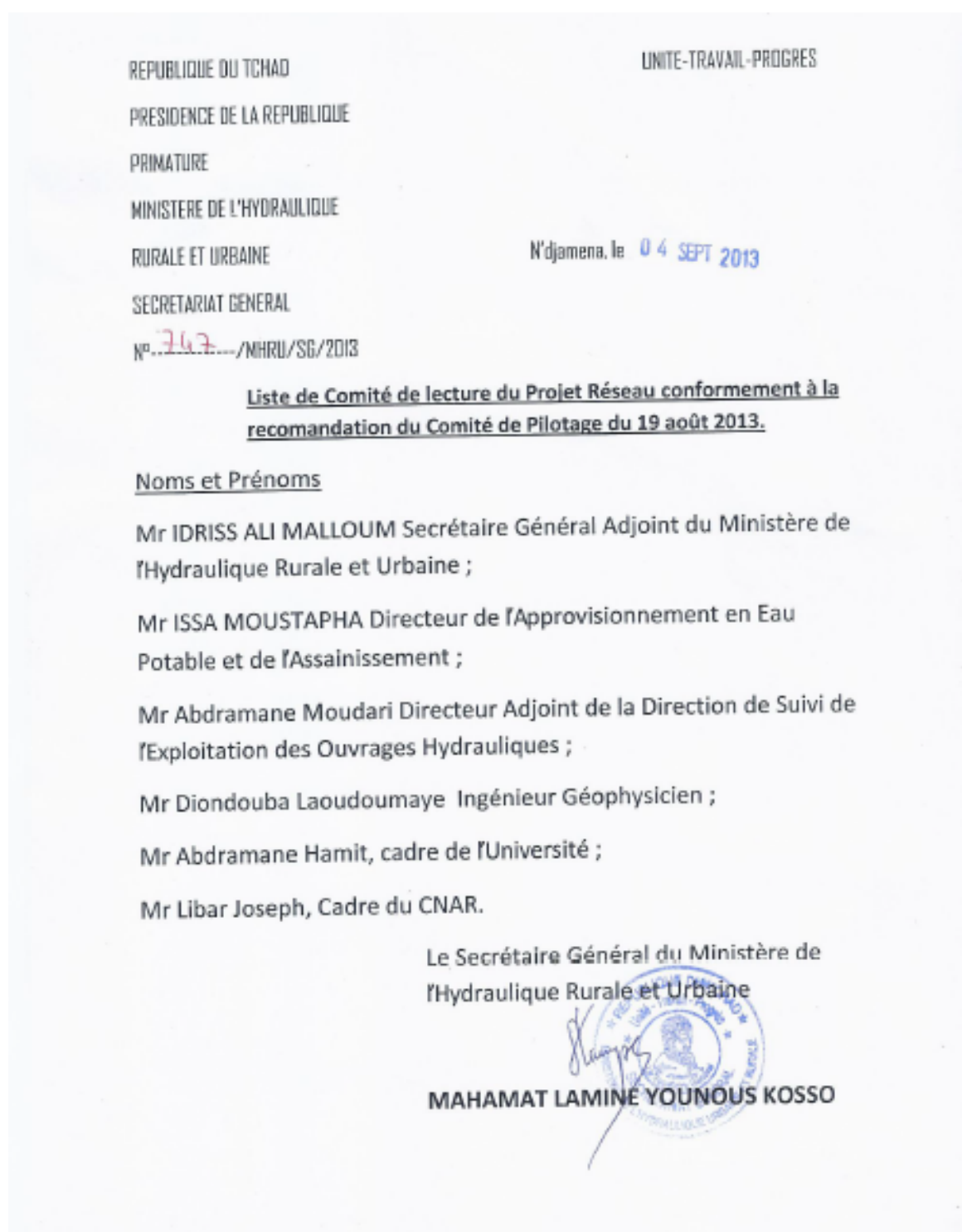
Les membres acceptent la feuille de route qui leur est assignée :

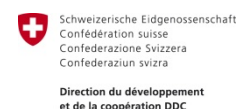
1. leur première participation active à la procédure de contrôle qualité se portant sur la carte à valider au 1:500'000<sup>e</sup> de Wadi Fira au cours des mois de janvier et février 2014, le délai étant fixe au 29 février 2014, date de signature du bon à tirer pour impression par Swisstopo en mars 2014.
2. deux coupures au 1 :500'000 (Ennedi, Wadi Kadja) et une coupure au 1 :200'000 (Am Zoer) seront à valider au mois de juin 2014.
3. Enfin, 6 à 12 coupures feront l'objet d'un contrôle final par le Comité de Lecture.

Jennifer Tschopp

le 29 février 2013

## Membres du Comité de Lecture





## Cartographie des ressources en eau de la République du Tchad – Projet RésEAU I

### Cahier des charges du Comité de Lecture

#### Cadre de l'activité<sup>1</sup>

Le programme RésEAU résulte d'une demande du Ministère de l'Hydraulique Rurale et Urbaine (MHRU) auprès de la Coopération suisse (DDC). L'Institut des Nations Unies pour la Formation et la Recherche (UNITAR) et son programme opérationnel pour les applications satellitaires, UNOSAT ont été mandatés par la DDC pour sa mise en œuvre et la création du Système d'Information des Ressources en Eau (SIRE) ainsi que le développement de capacités nationales en hydrogéologie et systèmes d'information géographiques (SIG). Prévue sur une période de 3 ans, la première phase du programme RésEau a démarré en avril 2012.

Pour cette première phase, l'accent est mis sur l'amélioration des connaissances sur les ressources en eau dans les régions où s'exercent les plus fortes pressions pastorales et villageoises (Borkou, Ennedi Est et Ouest, Tibesti, Wadi Fira et Ouaddaï). Deux séries de cartes hydrogéologiques seront élaborées. La première, à l'échelle 1:500'000, couvre l'ensemble de la zone par l'assemblage de neuf cartes contigües présentant la nature, la localisation et la productivité relative des différents réservoirs aquifères régionaux. Plusieurs cartouches spécifiques relatifs au climat, à la qualité des eaux et à différents aspects socio-culturels y seront également présentés. La seconde série de cartes, à l'échelle 1:200'000, comportera 26 cartes, les unes localisées autour des agglomérations importantes, les autres recouvrant des sites d'importance hydrologique remarquable, et qui fourniront des informations détaillées sur les ressources en eau de zones spécifiques.

Le concept<sup>2</sup> et la maquette<sup>3</sup> de production cartographique ont été produits par l'équipe technique UNOSAT, soutenue par le Professeur François Zwahlen de l'Université de Neuchâtel, ainsi que par les professionnels du MHRU, réunis au sein d'ateliers animés par le Coordinateur Technique et l'Assistante Technique de RésEAU. Ces deux documents ont été révisés par le Comité Scientifique du projet, et validés par le Comité de Pilotage.

#### Rôle et Activités

Le Comité de Lecture a un rôle prépondérant dans la procédure de contrôle qualité des cartes en phase finale de leur production. Il est chargé de réviser et de valider la cohérence et les contenus de chacune des cartes hydrogéologiques produites, avant leur impression sur support papier.

Il intervient plus spécifiquement dans l'étape de première validation de la feuille (point 3.1), telle que décrite sous le document 'Procédure de contrôle qualité'. Il est de sa responsabilité de produire/remplir une fiche CQL (Contrôle Qualité carte par Comité de Lecture, modèle sous Annexe

<sup>1</sup> Toute la documentation du programme RésEAU est accessible sur la page web:

<http://unosat-chad.web.cern.ch/unosat-chad/tchad/>

<sup>2</sup> Voir document 'Notes\_concept\_cartographique\_v3-11'

<sup>3</sup> Voir document '48-maquette-500k-nd34ne-v2-20130614'

1) pour chaque coupure cartographique qui lui est soumise et de la faire suivre à UNOSAT, qui coordonne la procédure globale de contrôle qualité.

## **Membres**

Sur proposition du Comité Scientifique, approuvée par le Comité de Pilotage lors de sa séance du 19 août 2013, le Comité de Lecture est composé de quatre cadres du MHRU et de deux représentants du monde scientifique tchadien.

Les membres du Comité de Lecture ont été nommés sur décret du Secrétaire Général du MHRU :

- M. Idriss Ali Malloum, Secrétaire Général Adjoint, MHRU
- M. Issa Moustapha, Directeur de l'Approvisionnement en Eau Potable et de l'Assainissement, MHRU
- M. Abderamane Moudari, Directeur Adjoint de la Direction de suivi de l'Exploitation des ouvrages hydrauliques, MHRU
- M. Diondouba Laoudoumaye, Ingénieur géophysicien, MHRU
- M. Adderamane Hamit, Enseignant à l'Université de N'Djaména
- M. Libar Joseph, cadre du Centre National d'Appui à la Recherche

Le secrétariat de ce Comité est assuré par l'Assistante Technique RésEAU et/ou le Coordinateur Technique RésEAU.

## **Règles de fonctionnement**

Le Comité de Lecture se réunit à la demande de son Président et/ou du Coordinateur Technique RésEAU. A minima une réunion est organisée au démarrage de chaque chantier<sup>4</sup>, et une réunion de synthèse à la fin du chantier.

Lors de sa première réunion, initiée par le Coordinateur Technique RésEAU fin octobre au MHRU, les membres du Comité devront :

1. Définir le mode de gouvernance (consensuel, majorité...),
2. Elire un Président chargé d'animer le Comité dans le respect des délais impartis,
3. Prise de connaissance de la procédure de Contrôle Qualité<sup>5</sup> mise en place,
4. Valider le calendrier prévisionnel présenté dans ce document,
5. Définir un agenda en lien étroit avec le plan de production des cartes hydrogéologiques établi par le Comité Cartographique du programme RésEAU.

## **Durée de l'activité**

La première phase du programme RésEAU se terminera courant du premier semestre 2015. D'ici cette date, 9 coupures au 1 :500'000 et 26 coupures au 1 :200'000 vont être produites sur le Nord et l'Est du Tchad.

Le Comité de Lecture est chargé de réviser et de valider chacune de ces 35 cartes.

---

<sup>4</sup> Les cartes hydrogéologiques vont être produites et imprimées par lot, selon un calendrier défini par le Comité Cartographique, chacun des lots correspondant à un chantier

<sup>5</sup> Voir document 'Procédure de contrôle qualité'



## Cartographie des ressources en eau de la République du Tchad – Programme RésEAU I

### Procédure de contrôle qualité

#### 1 PREAMBULE

Ce document décrit, en phase de production, la procédure et les étapes mises en place pour effectuer le contrôle qualité des cartes hydrogéologiques 1 :200'000 et 1 :500'000 avant leur impression offset par swisstopo.

Lors de la phase de développement, qui a consisté à mettre au point un concept et une maquette, les points suivants ont été approuvés par les instances de gouvernance du projet :

- Les contenus thématiques des cartes 1:500'000, leur concept et la maquette, y compris la représentation graphique (légendes et symboles) ont été validés lors de la troisième réunion du comité scientifique du 2 juillet 2013 à Genève.
- Les noms et numéros des cartes ont été validés lors de la troisième séance du Comité de Pilotage du 19 août 2013 à N'Djaména.
- Les droits d'utilisation, les logos, les textes institutionnels et les auteurs ont été approuvés par les co-présidents du Comité de Pilotage lors de la troisième séance du Comité de Pilotage du 19 août 2013 à N'Djaména.

Ces contenus sont donc considérés comme établis et n'entrent pas à proprement parlé dans le processus de contrôle qualité.

Le document ne s'applique pas à ce jour à la série de cartes 1 :200'000, pour laquelle le concept et la maquette doivent encore être développés.

La première feuille imprimée de chaque série (1 :500'000 et 1 :200'000) fait référence, les autres suivent le modèle, car celui-ci a été conçu pour être reproductible sur l'ensemble du territoire du Tchad.

#### 2 PRODUCTION DES COUPURES CARTOGRAPHIQUES

##### 2.1 - Modalités

Le Comité cartographique, constitué de représentants de la DDC, d'UNITAR-UNOSAT et de swisstopo, se met d'accord sur le nombre et les coupures qui seront imprimées simultanément et sur les échéances, pour libérer une plage d'impression au moment opportun, en tenant compte de l'accord institutionnel ratifié entre la DDC et swisstopo, ainsi que de la convention technique ratifiée entre swisstopo et UNITAR-UNOSAT.

## **2.2 - Préparation des données**

L'ensemble des données géographiques des cartes est préparé sous l'environnement ArcGIS 10.1 par l'équipe technique du projet à Genève. Ces données sont soit produites à l'interne, soit collectées, qualifiées et complétées.

Chaque collaborateur effectue un contrôle qualité sur les jeux de données avec lesquels il travaille. Avant transmission, le produit est validé par le Chef de projet. Les contrôles principaux sont les suivants :

- Intégrité de la table attributaire,
- Cohérence de l'information entre les divers attributs,
- Orthographe et terminologie française,
- Topologie des polygones/polygones,
- Cohérence spatiale avec les autres couches d'information,
- Couverture thématique complète du territoire de la carte,
- Validité des valeurs des champs numériques,
- Pas d'enregistrement avec un coefficient de validité 2 ou 3,
- Précision géométrique des objets adaptée à l'échelle cartographique,
- Homogénéité des données sur la zone, notamment en cas de production par tuiles,
- Paramètres de projection et référentiel altimétrique (UTM, EGM96).

Les textes et diagrammes sont écrits/produits sous la supervision du Chef de projet. On s'assurera de :

- La cohérence des schémas/figures par rapport à la zone couverte,
- La cohérence des références bibliographiques par rapport à la zone couverte,
- La pertinence des auteurs pour le document,
- La validité des données chiffrées et des unités,
- L'orthographe des diverses légendes,
- Les polices et tailles de caractères des figures,
- L'absence d'acronymes sans définition en toutes lettres,
- La clarté des noms des aquifères et des formations ainsi que des âges géologiques.

## **2.3 - Contrôle des textes et contenus hydrogéologiques**

L'ensemble des textes et des cartes synoptiques présentes au verso des coupures cartographiques sont collectés et/ou produits par l'équipe RésEAU.

La rédaction du chapitre hydrogéologie de la notice explicative et des colonnes hydrostratigraphiques jointes sera confiée à des hydrogéologues/géologues ayant une connaissance approfondie et de terrain des zones cartées. Une première version ou un fil conducteur sera rédigé à l'interne par l'équipe UNOSAT/DDC pour assurer une harmonie/cohérence entre les feuilles. Ensuite, le texte sera remis à des experts tchadiens et internationaux pour corrections/ajouts/amendements. Parmi les experts envisagés figurent M. Brahim Hamza (Institut Universitaire Polytechnique de Mongo; socle) et M Ismaël Musa Mohamed (MHRU, Grès de Nubie), la liste n'étant pas exhaustive. Le Pr. François Zwahlen (CHYN) assurera une ultime relecture du texte hydrogéologique

UNOSAT corrigera/modifiera l'ensemble de ces contenus avant de les transmettre plus loin.

## **2.4 - Remise des données**

Les données sont remises par UNOSAT à swisstopo sous le format suivant :

- Fichier shapefile pour les données vectorielles, en projection UTM, avec un descriptif pour les représentations thématiques
- Fichier tiff pour les images et grilles, en projection UTM, accompagné d'un lyr pour la symbologie.
- Fichier Adobe Illustrator pour les diagrammes et autres illustrations.
- Fichier Word pour les textes et les légendes.

## **2.5 - Feuille hydrogéologique**

swisstopo assure sous l'environnement Adobe Illustrator la mise en page et production de feuilles hydrogéologiques au 1:200'000 et 1:500'000 selon la maquette hydrogéologique modèle. Cela consiste à élaborer en collaboration avec UNOSAT un catalogue de signes conventionnels, intégrer les données UNOSAT pour le traitement cartographique, visualiser des données (symbolisation) et les mettre en page (layout). Elle applique ses règles de contrôle qualité sur le produit.

swisstopo livre à UNOSAT une épreuve recto/verso de la feuille à la fois en format digital (jpeg) et sous forme de tirages papier au plotter.

# **3 CORRECTION ET VALIDATION DES COUPURES CARTOGRAPHIQUES**

## **3.1 - 1<sup>ère</sup> validation de la feuille**

UNOSAT assure une première vérification de la feuille hydrogéologique et, si le produit ne présente pas de biais majeur, fait suivre la carte au Comité de Lecture<sup>6</sup> pour contrôle qualité. UNOSAT joindra aussi sa fiche CQU (Contrôle Qualité carte par UNOSAT, Annexe 1) pour information. Dans le cas contraire, UNOSAT demande à swisstopo une version corrigée, avant de transmettre le produit au Comité.

Au niveau du Comité de Lecture, une attention toute particulière devra être portée à la cohérence entre les ouvrages hydrauliques, leurs paramètres et les unités hydrogéologiques.

Les autres contrôles principaux pour la carte (recto et verso) sont :

- La qualité générale du produit,
- L'orthographe,
- La lisibilité/placement des étiquettes,
- La superposition de couleurs, notamment sur le relief,
- La lisibilité et superposition/chevauchement des objets linéaires (notamment le long des wadis),
- La cohérence entre la légende thématique et les symboles sur la carte,
- Les aplats sur les territoires limitrophes, la cohérence de la frontière,
- L'absence d'objet ponctuel (ouvrage) sous une étiquette,

---

<sup>6</sup> Voir le Cahier des charges du Comité de Lecture



- L'ordre de superposition des objets (polygones-lignes-points-étiquettes),
- Le respect des échelles cartographiques et l'exactitude des coordonnées,
- L'homogénéité des pluriels/singuliers dans les textes,
- L'absence de mots ambigus ou en langue non française, et
- La détection de toute erreur résiduelle.

Un contrôle exhaustif de chaque coupure est demandé afin de réviser l'ensemble du document de manière systématique. Une fiche CQL (Contrôle Qualité carte par Comité de Lecture, Annexe 2) devra être remplie par le Comité pour chaque coupure cartographique. Cette fiche CQL sera adressée au Coordinateur Technique et à l'Assistante Technique RésEAU pour éventuelle consolidation, avant d'être envoyée au Chef de projet pour une éventuelle reprise de la carte.

Les corrections et modifications demandées par le Comité de Lecture et UNOSAT (fiches CQU et CQL) sont discutées et entérinées collectivement puis consignées par écrit. Ce document est ensuite transmis à swisstopo.

Le Chef de projet UNOSAT coordonne cette activité, avec au Tchad, l'appui du Coordinateur Technique et de l'Assistante Technique RésEAU.

### **3.2 - 1<sup>ère</sup> correction**

swisstopo a la charge d'effectuer les corrections demandées et imprime une nouvelle épreuve (jpg + tirages papier au plotter) qu'elle soumet à UNOSAT pour validation.

### **3.3 - 2<sup>ème</sup> validation de la feuille / 2<sup>ème</sup> correction**

Le cas échéant, le processus de validation/correction est répété, mais la seconde validation ne se fera plus qu'au sein d'UNOSAT. Ce processus itératif est prévu notamment pour les premières feuilles des séries 1 :200'000 et 1 :500'000, qui devraient nécessiter plus d'ajustement qu'ultérieurement.

## **4 IMPRESSION DES COUPURES CARTOGRAPHIQUES**

### **Prépresse**

Après validation de l'ensemble des corrections, swisstopo produit et délivre à UNOSAT une épreuve finale sous forme de document papier original, qui permet d'apprécier le rendu de la carte finale et notamment la qualité des couleurs et des légendes.

### **Bon à tirer**

UNOSAT reçoit l'épreuve finale et un bon à tirer. Les Chef de projet et Chargé de programme RésEAU effectuent le dernier contrôle et ce dernier signe le bon à tirer.

### **Coordination de l'impression**

swisstopo s'occupe de l'impression offset en quadrichromie des feuilles hydrogéologiques, y compris pliage et apprêt. Elle met à disposition les données du produit final (fichiers pdf).

## 5 RESPONSABILITÉS

### 5.1 - Cahier des charges

UNOSAT est responsable de fournir les données les plus exhaustives et intègres sur la zone de la carte.

Les hydrogéologues, rédacteurs de la notice (UNITAR/DDC, institutions tchadiennes, CHYN) sont garants du texte hydrogéologique de la carte.

Le MHRU est garant des ouvrages hydrauliques présentés sur la carte, issus de la base de données SITEAU.

Le Chef de projet est responsable du processus de contrôle qualité et de sa bonne mise en œuvre.

Le Comité de Lecture est garant de la cohérence des cartes et de leurs contenus.

Le Chargé de programme RésEAU signe le bon à tirer.

Swisstopo est responsable de la mise en page des feuilles, des épreuves, de la prépresse et de l'impression.

### 5.2 - Réserves

Le processus de contrôle qualité n'est pas abouti pour certaines données géographiques, car il n'est pas possible en 2013 de valider avec fiabilité notamment les limites administratives, les noms géographiques et les ouvrages hydrauliques. En conséquence les réserves suivantes sont émises sur chaque carte :

*La représentation et l'utilisation des limites administratives, des noms géographiques et autres données employées sur cette carte ne sont pas garanties sans erreurs, de même qu'ils n'engagent pas la responsabilité des éditeurs ni m'impliquent de reconnaissance officielle de leur part. Les ouvrages hydrauliques et leurs paramètres sont présentés de manière indicative, n'ayant pas fait l'objet de validation systématique sur le terrain.*

## 6 CALENDRIER

Le calendrier de production et d'impression des coupures hydrogéologiques au 1:500'000 et 1:200'000 est discuté et défini au sein du Comité cartographique du projet.

A l'occasion des réunions du Comité cartographique, le plan d'action du semestre (ou des mois à venir) est établi. Ce plan d'action définit le nombre de coupures cartographiques qui seront produites et imprimées sur la période, les dates auxquelles les produits intermédiaires (données, contenus et coupures cartographiques) doivent être livrés à swisstopo, ainsi que les dates auxquelles les commentaires et remarques du Comité de Lecture doivent être livrés à UNOSAT.

YH, OS

Version 1.05, le 2 octobre 2013

## FICHE CQL (CONTRÔLE DE QUALITÉ PAR LE COMITÉ DE LECTURE)

**FICHE CONTRÔLE QUALITE**

Comité de Lecture

v 1.00 - Page 1/6

Nom de la carte \_\_\_\_\_

Date du contrôle qualité \_\_\_\_\_

Numéro de la carte \_\_\_\_\_

Responsable du comité de lecture \_\_\_\_\_

**Carte principale**

*Veillez évaluer la carte selon les critères ci-dessous et commenter en cas de corrections/révisions*

**Recto**

	Excellente / Sans corrections	Moyenne / corrections ponctuelles	Mauvaise / à réviser
Qualité générale du produit			
Orthographe			
Absence de mots ambigus ou pas compris			
Lisibilité/placement des étiquettes			
Lisibilité /placement des objets ponctuels			
Superposition de couleurs et ombrages			
Lisibilité le long des wadis			
Cohérence entre légende et symboles sur la carte			
Toponymie des villages			
Frontière et limites administratives			
Coordonnées, échelle, projection			

**Ouvrages**

*Veillez indiquer s'il y a des erreurs/omissions avec les ouvrages hydrauliques représentés et leurs paramètres (débit, niveau statique)*

Forages	
Puits	
Sources	

**FICHE CONTRÔLE QUALITE**

Comité de Lecture

v 1.00 - Page 2/6

Nom de la carte \_\_\_\_\_

Date du contrôle qualité \_\_\_\_\_

Numéro de la carte \_\_\_\_\_

Responsable du comité de lecture \_\_\_\_\_

**Carte principale**

*Veillez écrire une référence chiffrée sur la carte et le commentaire/la correction associé(e) ci-dessous*

**Recto**

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	
⑬	
⑭	
⑮	
⑯	

FICHE CONTRÔLE QUALITE

Comité de Lecture

v 1.00 - Page 3/6

Nom de la carte \_\_\_\_\_

Date du contrôle qualité \_\_\_\_\_

Numéro de la carte \_\_\_\_\_

Responsable du comité de lecture \_\_\_\_\_

Cartes synoptiques

*Veillez inscrire vos observations dans le tableau ci-dessous, pour chacune des cartes*

Verso

	Cartes, légendes et symboles	Textes explicatifs	Diagrammes associés
Précipitations annuelles estimées <i>A gauche, en haut</i>			
Qualité et chimie des eaux <i>A gauche, au milieu</i>			
Images satellite et géologie <i>A gauche, en bas</i>			.....
Répartition de la population <i>A droite, en haut</i>			.....
Lieux et activités économiques <i>A droite, au milieu</i>			.....
Bassins versants <i>A droite, en bas</i>			.....

FICHE CONTRÔLE QUALITE

Comité de Lecture

v 1.00 - Page 4/6

Nom de la carte \_\_\_\_\_

Date du contrôle qualité \_\_\_\_\_

Numéro de la carte \_\_\_\_\_

Responsable du comité de lecture \_\_\_\_\_

Notice explicative

*Veillez inscrire vos observations dans le tableau ci-dessous par chapitre*

Verso

Conception générale	
Méthode y.c. diagramme	
Contexte régional	
Hydrogéologie y.c. colonnes lithostratigraphiques	
Source de données et crédits	
Bibliographie	
Projet RéSEAU et Auteurs	

FICHE CONTRÔLE QUALITE

Comité de Lecture

v 1.00 - Page 5/6

Nom de la carte \_\_\_\_\_

Date du contrôle qualité \_\_\_\_\_

Numéro de la carte \_\_\_\_\_

Responsable du comité de lecture \_\_\_\_\_

Autres - Verso

*Veillez écrire une référence lettrée au verso et le commentaire/la correction associé(e) ci-dessous*

Verso

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	

FICHE CONTRÔLE QUALITE

Comité de Lecture

v 1.00 - Page 6/6

Nom de la carte \_\_\_\_\_

Date du contrôle qualité \_\_\_\_\_

Numéro de la carte \_\_\_\_\_

Responsable du comité de lecture \_\_\_\_\_

Couverture

*Veillez inscrire vos observations dans le tableau ci-dessous*

Recto

Volet avec carte <i>Haut</i>	
Volet avec logos <i>Milieu</i>	
Volet avec tableau des feuilles <i>Bas</i>	

Evaluation finale

*Veillez cocher la case appropriée et expliquer les raisons, notamment pour les évaluations C et D*

A cocher		Commentaires
<input type="checkbox"/>	A La carte est acceptée en l'état.	
<input type="checkbox"/>	B La carte nécessite des corrections mineures.	
<input type="checkbox"/>	C La carte nécessite une forte révision.	
<input type="checkbox"/>	D La carte n'est pas publiable.	

Participants

Prénom et Nom \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Responsable

Prénom et Nom \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Membre

Prénom et Nom \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Membre

Prénom et Nom \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Membre

Prénom et Nom \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Membre

Prénom et Nom \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Membre

Prénom et Nom \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Membre