



REPUBLIQUE DU BENIN
Fraternité, Justice, Travail

ORDRE DES GEOMETRES - EXPERTS

Décret n° 91-49 du 29 mars 1991

CONSEIL NATIONAL DE L'ORDRE

05 B.P 769 Cotonou Tél. : N° 21 03 42 69 / 95 28 93 25

E-mail : ogebenin@yahoo.fr

SIEGE: Lot 4574 "i" AKPAKPA (Dédokpo) -COTONOU

Séminaire d'Evaluation des Besoins en Formations des Géomètres d'Afrique

Niamey, les 14 et 15 Octobre 2010

COMMUNICATION DU BENIN

1. Introduction
2. Présentation du Bénin
3. Etat des lieux des établissements de formation et du corps enseignant
4. Propositions
5. Conclusion

1. INTRODUCTION

Les Géomètres-Experts béninois comme leurs confrères d'Afrique Francophone proviennent pour la plupart de différents horizons, à savoir :

- D'Afrique Sud saharienne (Ecole des TP de BAMAKO)
- D'Afrique du Nord (Maroc, Algérie),
- De la France (ESGT, ENSG, Saint Mandé),
- De la Suisse,
- et de la Russie.

Ces dernières années, le pays a connu des initiatives de formations de Géomètres aussi bien par les établissements d'enseignement publics que par les privés.

Il nous paraît nécessaire de rappeler ici que la pratique de la topographie a été introduite au Bénin par le colonisateur avec la création d'un service de la topographie qui deviendra plus tard l'Institut Géographique National du Bénin. C'est également depuis la période coloniale que le besoin de former des autochtones pour aider les cadres français de l'époque, s'est fait sentir. C'est d'abord sous la dénomination de Centre d'Apprentissage que la première école professionnelle a vu le jour dans notre pays. Actuellement, le pays compte une dizaine d'écoles tous niveaux confondus offrant des formations dans les domaines de la topographie et du foncier. Certes il n'est point besoin de faire de la publicité pour recruter des apprenants ou étudiants, la demande existe et l'offre apparemment aussi, mais qu'en est-il de la qualité de l'offre ?

Aujourd'hui comme hier, il est une évidence que la topographie reste et demeure une nécessité et un outil de développement. On y a recours avant, pendant et après la planification et la construction de toutes infrastructures socio-économiques.

Les professionnels du Bénin saluent l'initiative du présent séminaire de Niamey qui à l'issue de ces travaux dressera un état des lieux et évaluera les besoins en matière de formation des géomètres topographes en Afrique pour permettre à cette corporation de jouer pleinement son rôle dans le contexte du développement qui le sien.

2. PRESENTATION DU BENIN

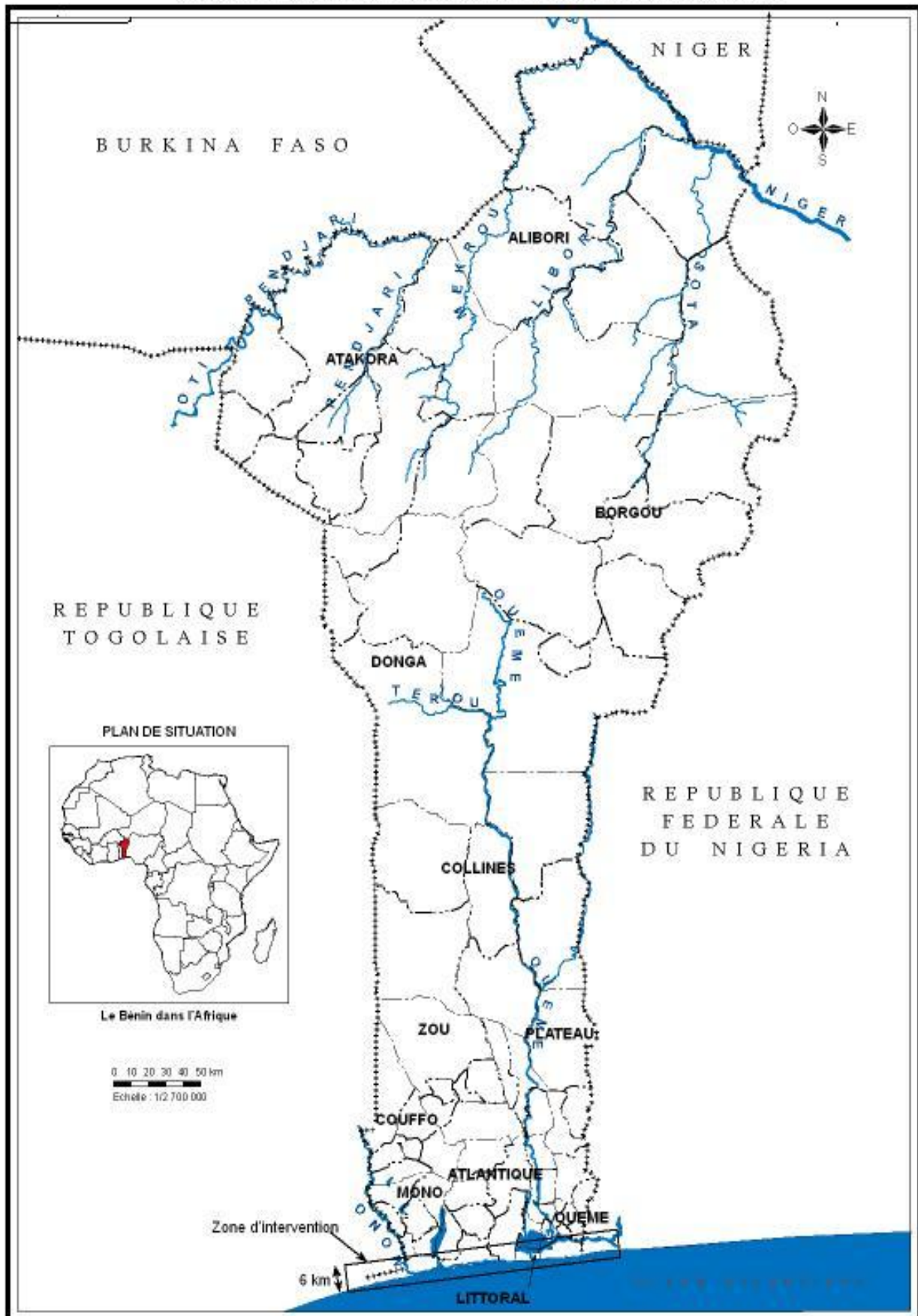
La République du Bénin est située en Afrique de l'Ouest entre les parallèles 6°30 et 12°30 de latitude Nord et les méridiens 1° et 3°40 de longitude Est. Le Bénin est limité au Nord par la République du Niger ; au Nord-Ouest par le Burkina Faso ; à l'Est par la République Fédérale du Nigeria ; à l'Ouest par la République du Togo et au Sud par l'Océan Atlantique

Le Bénin couvre une superficie d'environ 112.622 Km².

Sa population actuelle avoisine les 8 000 000 d'habitants.

D'une manière générale, le relief du Bénin est peu accidenté. L'altitude moyenne ne dépasse guère les 200 mètres. La zone montagneuse se situe au Nord-Ouest du pays avec la chaîne de l'Atacora qui culmine à plus de 600 mètres.

REPUBLIQUE DU BENIN
MISSION DE MATERIALISATION ET DE BORNAGE DE LA CÔTE



Le Bénin appartient à l'ensemble aplani Ouest-Africain constitué de roches primaires supportant des stratifications sédimentaires relativement récentes. Le Bénin est composé de trois ensemble ou zones très caractéristiques :

- ❖ La zone montagneuse, située dans le Nord-Ouest du pays est la plus accidentée. Les sols, y sont essentiellement minéraux, peu évolués et peu fertiles. Cette région constitue le château d'eau du pays d'où s'écoulent les cours d'eau les plus importants du pays tels que l'Ouémé, la Pendjari et le Mékrou.
- ❖ La zone des plateaux est située entre la plaine côtière et la transversale de LONKLI-KETOU. Son altitude varie entre 20 et 200 mètres. Elle est formée de sédiments sablo-argileux du crétacé et d'alternance de niveau calcaires et marneux du tertiaire. Tous ces plateaux sont recouverts de sol plus ou moins ferrallitiques, argilo-sablonneux, rouges, très épais et fertiles.
- ❖ La zone côtière qui s'étend sur 125 Km le long du littoral et sur une largeur moyenne de 4 Km. Elle est constituée essentiellement de sable fluviomarins remaniés et déposés sous forme de cordons littoraux. Cette zone abrite les lacs et lagunes du pays.

Le reste du pays est une pénéplaine cristalline qui s'élève progressivement jusqu'à la hauteur de 10° parallèle pour atteindre 490 mètres au nord de Bembèrèkè.

Les sols du Bénin sont caractérisés par une grande variabilité tant au plan de leur nature, de leur fertilité que de leur répartition géographique. Au total, 70.500 km² de terres arables sont disponibles au Bénin. Malheureusement, c'est seulement 15% environ de cette disponibilité qui est aujourd'hui exploité.

En dépit des bonnes performances macro-économiques de ces dernières décennies, la pauvreté n'a pas pour autant reculé. Selon le rapport mondial sur le développement humain, le Bénin fait partie des pays à faible indice de développement humain. La population est surtout employée dans l'agriculture qui occupe les 2/3 des personnes actives.

3. ETAT DES LIEUX DES ETABLISSEMENTS DE FORMATION ET DU CORPS ENSEIGNANT

Une dizaine d'établissements de formation de Géomètres topographes se partage le marché de la formation dans ce domaine au Bénin. Différents Diplômes à divers niveaux y sont préparés à savoir :

Le Certificat d'Aptitude Professionnelle option Aide Opérateur-Géomètre CAP

Le Diplôme de Technicien option Opérateur Géomètre DT reconnu uniquement au Bénin

Le Brevet de Technicien Supérieur option Géomètre Topographe BTS

La Licence Professionnelle option Géomètre Topographe

Le Diplôme d'Ingénieur option Géomètre Topographe

Nous vous présentons ci-après certains établissements qui sont les plus en vu mais également ceux pour lesquels les informations nous ont été accessibles, nous les jugeons suffisamment représentatifs pour permettre une bonne évaluation du système.

Il est important de noter qu'en dehors du cadre officiel que constituent les écoles, plusieurs apprenants optent pour un apprentissage au sein des cabinets et se présentent en candidats libres aux examens.

3.1- le Lycée Technique Coulibaly (LTC)

C'est le tout premier établissement de formation technique et professionnel de type collégiale, il était d'abord logé à Porto-Novo. Il existe sur son site actuel à Cotonou depuis 1930



3.1.1 LES GRANDES DATES ET DENOMINATION DU LYCEE TECHNIQUE COULIBALY

Décembre 1913 : création de l'école d'apprentissage du Dahomey à Porto-Novo.

Juin 1930 : Transfert de l'Ecole d'Apprentissage de Porto-Novo à Cotonou sous le nom de : «Ecole Professionnelle J. F. Reste».

Novembre 1947 : L'Ecole Professionnelle de Cotonou fut transformée en Collège Technique avec Centre d'Apprentissage annexé.

Juillet 1961 : Le collège Technique J. F. Reste de Cotonou fut rebaptisé Collège Technique Félicien Mamadou Coulibaly.

Juillet 1962 : Le collège fut transformé en Lycée Technique Coulibaly et le Centre d'Apprentissage de Cotonou devint Collège d'Enseignement Technique annexé au Lycée.

Juin 1975 : Transformation du Lycée Technique Coulibaly et du Collège d'Enseignement Technique en Complexe Polytechnique 1 et 2 F.M. Coulibaly (CPC 1 et 2)

Octobre 1990 : Le CPC redevient Lycée Technique F.M. Coulibaly.

3.1.2 LES FORMATIONS AU LYCEE TECHNIQUE COULIBALY

L'Enseignement Technique et Professionnel a pour mission de former des jeunes à un métier qui leur permet une immersion professionnelle.

Les élèves admis dans cet ordre d'enseignement proviennent du premier cycle de l'Enseignement Secondaire Général. Les diverses formations données se répartissent en deux (02) domaines au Lycée Technique Coulibaly qui sont :

- Les Sciences et Techniques Administratives et de Gestion (STAG)
- Les Sciences et Techniques industrielles (STI). C'est dans cette section qu'est logée la filière Opérateur Géomètre

Tableau 1 Présentant les spécialités, la durée, les diplômes préparés et les conditions d'accès

Domaine de formation	Niveau	Spécialité	Durée de formation	Diplôme préparé	Condition d'accès
STAG	I	Secrétaire	03 ans	CAP Employé de Bureau	. Etre béninois - Etre titulaire du CEP ou d'un diplôme équivalent - Avoir fait la classe de 5 ^{ème} - Etre âgé de 13 ans au moins et de 17 ans au plus
		Comptabilité	03 ans	CAP Aide Comptable	
	II	Secrétaire	03 ans	BAC G1	-Etre de nationalité béninoise - Etre âgé de 14 ans au moins et de 20 ans au plus -Etre titulaire du BEPC ou pouvoir justifier du niveau de la classe de 3 ^{ème}
		Comptabilité de Gestion	03 ans	BAC G2	
		Commerce et Marketing	03 ans	BAC G3	
STI	I	Mécanique Automobile	03 ans	CAP	.Etre de nationalité béninoise - Etre titulaire du CEP ou d'un diplôme équivalent - Avoir fait la classe de 5 ^{ème} - Etre âgé de 13 ans au moins et de 17 ans au plus
		Electricité	03 ans	CAP	
		Menuiserie	03 ans	CAP	
		Topographie	03 ans	CAP	
		Plomberie	03 ns	CAP	
STI	II	Revêtement	03 ans	CAP	-Etre de nationalité béninoise - Etre âgé de 14 ans au moins et de 20 ans au plus - Etre titulaire du Cap ou d'un diplôme reconnu équivalent
		Mécanique Automobile	03 ans	DT	
		Electrotechnique	03 ans	DT	
		Ouvrage en bois dans le bâtiment	03 ans	DT	
		Bâtiment et Travaux Publiques	03 ans	DT	-Etre de nationalité béninoise - Etre âgé de 14 ans au moins et de 20 ans au plus - Etre titulaire du BEPC ou d'un diplôme reconnu équivalent
		Topographie	03 ans	DT	
		Dessinateur et projecteur en bâtiment	03 ans	DT	
		Installation et Maintenance en Informatique	03 ans	DT	
		Eau et Assainissement	03 ans	DT	
		Série F1 (Construction Mécanique)	03 ans	BAC F1	-Etre de nationalité béninoise - Etre âgé de 14 ans au moins et de 20 ans au plus - Etre titulaire du BEPC ou d'un diplôme reconnu équivalent ou justifier du niveau de l'élève de la classe de 3 ^{ème}
		Série F2 (Electronique)	03 ans	BAC F2	
		Série F3(Electrotechnique)	03 ans	BAC F3	
		Série F1 (Génie Civil)	03 ans	BAC F4	

Voies d'accès au Lycée Technique Coulibaly :

2 Voies d'accès

Par étude de dossier

Par concours

3.1.3 LISTE DU MATERIEL TOPOGRAPHIQUE DISPONIBLE

Tableau 2 matériels

Matériel	Nombre	Age du matériel
Théodolite Wild T2	04	08 ans
Théodolite Wild T1	02	08 ans
Théodolite Wild T16	01	08 ans
Niveau Wild NA2	01	08 ans
Niveau Kern	02	08 ans
Niveau Top Col	01	05 ans
Théodolite Electronique DT6 SOKKIA	03	05 ans
Théodolite de chantier 30X Optico-mecanique	04	03 ans
Théodolite de chantier 30X Electronique	04	03 ans
Théodolite de chantier 20X	10	03 ans
Niveau automatique 20X AM28	12	03 ans
Station Totale DTM 332 NIKON	02	03 ans
Ensemble système de positionnement GPS comprenant 2 récepteurs Trumble 4600 LSO, logiciel de post traitement TGO et accessoires	02	02 ans

3.1.4 LISTE DES ENSEIGNEMENTS DE LA SPECIALITE OPERATEUR GEOMETRE

Tableau 3 Enseignants

Nom et Prénoms	Qualification	Ancienneté
Anselme Fortuné HOUNKPATIN	Ingénieur Principal des TP/Géomètre Expert	16 ans
Sènou Yaovi MENON	DESS	11 ans
Clotaire Hugues DEGUENONYO	BTS	09 ans
Fabrice GANDONOU	BTS	05 ans
Bruno MENSAH	BTS	04 ans
Geoffroy GOUNNON	DTI	05 ans
Illéassou YENOUSA	DTI	05 ans
Arsène YALO	DTI	01 an

3.1.5 Effectif des classes de 2000 à 2010

Tableau 4 Présentant le nombre d'apprenant par année et par classe

Année	Nombre d'apprenant 1 ^{er} Cycle			Nombre d'apprenant 2 nd Cycle			Observations
	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année	
2000 - 2001	30	17	13	52	46	26	
2001 – 2002	24	28	13	66	49	55	
2002 – 2003	22	23	30	86	48	70	
2003 – 2004	21	18	29	61	60	65	
20004– 2005	15	16	25	62	45	83	
2005 – 2006	00	14	12	00	65	67	Pas de recrutement
2006 – 2007	06	03	13	23	20	56	
2007 – 2008	08	03	11	19	14	39	
2008 – 2009	05	03	06	25	20	28	
2009 – 2010	08	04	05	33	28	19	

Tableau 5 COUT DE LA FORMATION

Cycle	Coût de la Formation			
	Bénois		Etranger	
	F CFA	Euros	F CFA	Euros
1 ^{er} Cycle	77 000	118	140 000	214
2 nd Cycle	85 000	130	145 000	221

NB les coûts indiqués sont les coûts correspondant à une année de formation

La presque totalité des collaborateurs de cabinet de Géomètre-Expert est formée dans cette école. A en croire les autorités administratives et académiques de cet établissement l'existence de la filière de topographie ne tient qu'à un fil. En effet la filière est toujours sous la menace d'une disparition prochaine : le manque d'enseignant qualifié en serait la cause principale. Comme on peut le constater sur la liste des enseignants de la filière sur un total de 08 seuls deux justifient d'un niveau BAC +4 au moins et trois n'ont que le DT (niveau BAC). En 2005-2006 en prévision d'une fermeture de la filière au LTC, il n'y a pas eu de recrutement dans les premières années des différents cycles.

3.2 – l'Ecole Polytechnique d'Abomey- Calavi (EPAC)



L'EPAC est une structure de l'Université d'Abomey-Calavi qu'on appelle aussi ex-CPU entendez Collège Polytechnique Universitaire qui a disparu pour renaître de ses cendres sous un jour nouveau, sous une nouvelle forme, adoptant aussi une nouvelle appellation : Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC). Le CPU puisse que c'est bien de lui qu'il s'agit est le fruit de la coopération bénino-canadienne.



L'ex-CPU est un établissement public de formation scientifique et technique supérieure orientée vers la professionnalisation. L'ex-CPU avait ouvert ses portes à ses premiers étudiants (tous sexes confondus) en février 1977. Une enquête ouverte en 1997 dans le cadre du XXe anniversaire de la création de l'ex-CPU, a révélé que 6596 étudiants avaient été inscrits de janvier 1977 à juillet 1996, soit 325 étudiants inscrits par an. Mais l'ex-CPU ne formait pas que des nationaux. Entre octobre 1982 et juillet 1996, 896 étudiants étrangers avaient été inscrits, soit en moyenne 70 par an

A l'origine, on pouvait compter parmi les formateurs un grand nombre d'enseignants canadiens notamment :

Gilles BELLEHUMEUR (1er Directeur) ;

Nicole BRODEUR (Directrice des Services Pédagogiques) ;

Thomas PARADIS (Directeur du Service Equipement) ;

Pierre LAROSE (Enseignant).

Du côté béninois, on peut citer :

▶ Germain KADJA (Directeur de la vie étudiante) ;

▶ Adékpédjou AKINDES (qui plus tard deviendra Directeur du CPU de décembre 1984 à janvier 1996) ;

▶ Moïse SOGBOHOSSOU ;

▶ Alphonse CHABI (qui deviendra aussi Directeur, succédant à Akindès parti pour la retraite) ;

▶ Gabriel GBAGUIDI, Tous professeurs.

Mais, fondant espoir sur une politique de relève appliquée par le gouvernement du Bénin, le Canada avait progressivement retiré ses enseignants pour être totalement remplacé par des enseignants nationaux.

La formation d'ingénieur Géomètre-Topographe y est relativement récente, elle est encore cyclique, elle ne compte que deux promotions en quinze ans.

1^{ère} Promotion année 1995 : 15 Ingénieurs Géomètres Topographes

2^{ème} Promotion année 2010 : 19 Ingénieurs Géomètres Topographes

La formation dure 4ans y compris l'année préparatoire

Tableau 6 Programme de Formation, masse horaire et chargé de cours

Année et classe	Cours dispensé	Enseignant	Titre de l'enseignant	Masse horaire
2004-2005 Année préparatoire 1 ^{ère} Session	Analyse numérique	Professeur Gérard DEGAN	Maître de conférences Enseignant à l'EPAC	70 H
	Optique et Electricité	Dr Eusèbe AGOUA	Docteur Enseignant à l'EPAC	30 H
	Analyse tensorielle	Dr Malahimi ANJORIN	Docteur Enseignant à l'EPAC	30 H
	Probabilité et Statistique 1	Eric NENEHIDINI	Master of Science, Ingénieur statisticien	40 H
	Mathématiques Générales 1	Moïse SOGBOHOSSOU	Enseignant à l'EPAC	50 H
	Initiation à l'Algorithme	Dr Christophe AWANTO	Docteur Enseignant à l'EPAC	35 H
2004-2005 Année préparatoire 1 ^{ère} Session	Mathématiques Générales 2	Moïse SOGBOHOSSOU	Enseignant à l'EPAC	40 H
	Mathématiques pour Sciences physiques	Professeur Gérard DEGAN	Maître de conférences Enseignant à l'EPAC	60 H
	Programmation informatique	Dr Mohamed GIBIGAYE	Docteur Enseignant à l'EPAC	30 H
	Probabilité et Statistique 2	Eric NENEHIDINI	Master of Science, Ingénieur statisticien	30 H
	Physique : Mécanique	Dr Eusèbe AGOUA	Docteur Enseignant à l'EPAC	30 H
	Statique graphique	Dr François de Paule CODO	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	30 H
2005-2006 1 ^{ère} Année 1 ^{ère} Session	Historique professionnelle	Dr Léopold DEGBEGNON	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	20 H
	Informatique Appliquée 1	Florentin BANKOLE	Ingénieur Génie Rural, Géomètre-Expert Agréé	40 H
	Cadastre	Ibouraïma TOUKOUROU	Inspecteur du Cadastre Géomètre-Expert Agréé	20 H
	Géomorphologie	Dr Crépin ZEVOUNOU	Docteur en Géologie Enseignant à l'EPAC	30 H
	Hydraulique Générale	Dr François de Paule CODO	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	40 H
	Topométrie Générale 1	Dr Laurent Yaï DAKPANON	Docteur en Génie-Civil Enseignant à l'EPAC	60 H
	Bureau d'Etudes Topographiques	Dr Gossou HOUINO	Docteur-Ingénieur en Géodésie et mine Enseignant à l'EPAC	40 H
	Equations aux dérivées partielles	Professeur Gérard DEGAN	Maître de conférences Enseignant à l'EPAC	40 H
2005-2006 1 ^{ère} Année 2 ^{ème} Session	Graphes et optimisation	Professeur Gérard DEGAN	Maître de conférences Enseignant à l'EPAC	40 H
	Résistance des Matériaux	Dr Aïssè Gérard GBAGUIDI	Maître Assistant Enseignant à l'EPAC Génie-Civil	30 H
	Droit Administratif, Civil et Foncier	Dr Lazare CRINOT	Docteur en droit, Notaire Enseignant à l'ENAM	30 H
	Géodésie Géométrique et Astronomique	Dr Léopold DEGBEGNON	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	50 H
	Télétection 1	Dr Vincent MAMA	Docteur en télétection	30 H

			(CENATEL / INRAB)	
	Béton Armé	Dr Victor GBAGUIDI	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	30 H
	Urbanisme 1	Rodrigues Michel SAMA	Architecte-Urbaniste	30 H
	Topographie Assistée par Ordinateur	Victor HOUNDEKON	Ingénieur Géographe, Géomètre-Expert des services publics (SG/IGN)	40 H
2006-2007 2ième Année 1ière Session	Urbanisme 2	Rodrigues Michel SAMA	Architecte-Urbaniste	30 H
	Expression cartographique	Dr Omer THOMAS	Maître Assistant des universités Enseignant à la FLASH (UAC)	30 H
	Analyse statistique des données	Professeur Gérard DEGAN	Maître de conférences Enseignant à l'EPAC	40 H
	Droit de l'Urbanisme	Rodrigues Michel SAMA	Architecte-Urbaniste	20 H
	Bornage et délimitation de la propriété	Dr Léopold DEGBEGNON	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	30 H
	Droit de l'environnement	Dr Oussa Louis KOKOU-GBEWETOU	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	20 H
	Téledétection 2	Colonel TONI Emmanuel	Ingénieur en téledétection (Forestier)	30 H
	Mécanique des sols	Dr Agathe HOUINOU	Docteur Enseignant à l'EPAC Génie-Civil	30 H
	SIG 1	Dr Omer THOMAS	Maître Assistant des universités Enseignant à la FLASH (UAC)	30 H
	Géographie rurale	Dr Joseph AKPAKI	Docteur Enseignant à la FLASH (UAC)	30 H
	Photogrammétrie 1	Adolphe ENONZAN	Ingénieur Géomètre -Topo Géomètre-Expert des services publics (DDPS/ IGN)	30 H
	2006-2007 2ième Année 2ième Session	Topométrie Urbaine	Dr Gossou HOUINOU	Docteur, Ingénieur des mines Enseignant à l'EPAC
Bases de la qualité		Professeur Gérard DEGAN	Maître de conférences Enseignant à l'EPAC	50 H
Métrologie		Alain BOHOUN	Technicien métrologue (Ministère du Commerce)	30 H
Expertise Foncière		Roch Abdon BAH	Ingénieur en arpentage des mines et géodésie Géomètre-Expert Agréé	20 H
Géodésie Dynamique et spatiale		Dr Léopold DEGBEGNON	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	50 H
Route et projets routiers		Dr Ezéchiel ALOBA	Maître Assistant des universités Génie-Civil Enseignant à l'EPAC	30 H
Comptabilité Générale		Cosme SEWANOUE	DEA Enseignant à la FASEG (UAC)	30 H
Photogrammétrie 2		Adolphe ENONZAN	Ingénieur Géomètre -Topo Géomètre-Expert des services publics (DDPS/ IGN)	40 H
SIG 2		Dr Omer THOMAS	Maître Assistant des universités Enseignant à la FLASH (UAC)	40 H
Voirie et Réseaux Divers		Dr François de Paule CODO	Maître Assistant des universités Génie-Civil Enseignant à l'EPAC	30 H
Comptabilité Analytique		Cosme SEWANOUE	DEA Enseignant à la FASEG (UAC)	30 H
2007-2008	Photogrammétrie 3	Adolphe ENONZAN	Ingénieur Géomètre -Topographe (DDPS/ IGN)	40 H
	SIG 3	Dr Omer THOMAS	Maître Assistant des universités	40 H

3 ^{ème} Année Session unique			Enseignant à la FLASH (UAC)	
	Projet pluridisciplinaire	Dr Léopold DEGBEGNON	Maître Assistant des universités Enseignant à l'EPAC	40 H
	Projet de fin d'Etudes	Professeur Gérard DEGAN	Maître de conférences Enseignant à l'EPAC	40 H

Tableau 7 LISTE DES PROFESSEURS AYANT UN PROFIL CORRESPONDANT A LA FILIERE

Nom et Prénom	Diplôme	Qualification
Léopold DEGBEGON	Docteur en géodésie	CAMES assistant des Universités en 2000 17 ans
Gossou HOUINO	Docteur en géodésie	15 ans
Eric TCHIBOZO	Docteur en cartographie	CAMES assistant des Universités en 2010 10 ans

Cycle Ingénieur	Coût de la Formation			
	Béninois		Etranger	
	F CFA	Euros	F CFA	Euros
Année prépa	450 000			
1^{ère} année	600 000			
2^{ème} année	600 000			
3^{ème} année	600 000			

3.3 – ECOLE SUPERIEURE TECHNIQUE DU BATIMENT ET DE LA ROUTE (ESTBR)

L'ESTBR a ouvert ses portes le 08 décembre 2009 donc elle est très récente. Cette Ecole est une entité de l'Université d'Abomey Calavi qui a opté pour une formation suivant le système Licence Master Doctorat (LMD).

Elle est basée dans la région centrale du pays. C'est un établissement public qui forme entre autres à la Licence Professionnelle des géomètres topographes. La première promotion de ce centre sortira au titre de l'année universitaire 2011 – 2012.

Pour ce qui est du matériel, nos investigations ont révélé qu'il n'y a pas de matériels disponibles.

Tableau 8 EFFECTIF DES CLASSES

Année	Licence		
	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année
2000 - 2001	20	Néant	Néant
2001 – 2002	16	40	Néant

L'augmentation de l'effectif en 2ème s'explique l'inscription à ce cours par des étudiants provenant d'autres écoles notamment celles qui ne forment pas à la Licence

Tableau 9 COUT DE LA FORMATION

Filière	Année	Coût de la Formation			
		Bénois		Etranger	
		F CFA	Euros	F CFA	Euros
Licence	1 ^{ère} année	400 000	611		
	2 ^{ème} année	400 000	611		
	3 ^{ème} année	400 000	611		

Tableau 10 LISTE DES PROFESSEURS DE LA SPECIALITE

Nom et Prénom	Diplôme	Qualification	Nombre d'année d'expérience
Léopold DEGBEGON	Docteur en géodésie	CAMES assistant des Universités en 2000	17 ans
Gossou HOUINO	Docteur en géodésie	Géomètre Expert	15 ans
Anselme Fortuné HOUNKPATIN	Ingénieur Principal des TP/Géomètre Expert	Géomètre Expert	16 ans

3.4 – ECOLE SECONDAIRE ET SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE SAINT LUC (ESSTL)



L’ESSTL est fondée en Octobre 1996, avant son autorisation par Arrêté Ministériel N° 0009/MENRS/CAB/DC/SP du 23 janvier 1997.

Son fondateur, Constantin B. BAH est l’actuel Directeur de l’école. Mr Constantin B.BAH est Inspecteur du Cadastre, Géomètre Expert Foncier DPLG, il est inscrit au tableau de l’Ordre des Géomètre Experts du Bénin et est agréé au titre de Géomètre Expert Privé.

L’école a pour vocation, la formation professionnelle en topographie appliquée au Génie rural et à l’aménagement du territoire, appuyée sur la nouvelle technologie : l’Informatique et l’Internet.

Les niveaux de recrutement et de diplôme que l’on peut obtenir dans cette école ainsi que la durée de formation par niveau sont :

Tableau 11 NIVEAU DE RECRUTEMENT, DUEE DE LA FORMATION ET DEBOUCHES

Diplôme	Niveau de recrutement	Durée de la formation	Débouchés
CAP : Aide Opérateur Géomètre	5 ^{ème} du CEG ou plus	3 ans	Cabinet de Géomètre Expert Entreprise de Génie-Civil
DT : Opérateur Géomètre	BEPC ou CAP	3 ans	Cabinet de Géomètre Expert, Entreprise de Génie Civil
BTS : Géomètre Topographe	BAC Scientifique ou DT	2 ans	Cabinet de Géomètre Expert, Bureau d’études, Entreprise de Génie Civil, Génie Rural, Hydraulique

L’ESSTL a connu depuis son ouverture des inscriptions venant des pays de la sous région : Togo, Niger, Burkina Faso, Cameroun,

Le personnel enseignant de l’école est composé comme suit:

- dans les matières générales se sont des professeurs d’université du niveau doctorat

- dans les matières techniques, les encadreurs sont pour la plupart, des cadres de professions diverses expérimentés qui s'entraînent ou qui se sont entraînés dans la carrière de l'enseignants

Tableau 12 LISTE DES ENSEIGNATS, QUALIFICATION ET MATIERES ENSEIGNEES

Nom et prénoms des enseignants	qualification	Genre de formation	Discipline enseignée	Ancienneté
Da SILVA Alphonse	Doctorat	Général	Français	13 ans
TANIMOMO Gualbert	Maîtrise	Général	Anglais	13 ans
ADJIN Célestin	Doctorat	Général	Mathématiques	04 ans
MONSIA Marc	Doctorat	Général	Physique	13 ans
ADJE Karl	Ingénieur Urbaniste	Technique	Droit d'Urbanisme	03 ans
DANSOU Camille	Ingénieur Civil	Technique	Voiries et Réseaux Divers	05 ans
BAH Constantin	Inspecteur du Cadastre / Géomètre Expert	Technique	Topographie générale	13 ans
OTODJI Edmond	Ingénieur Hydraulicien / Doctorant	Technique	Hydraulique Agricole	07 ans
ABO	Maîtrise Géographie	Technique	Géomorphologie	07 ans

Pour les travaux pratiques, outre les petits matériels (chaînes, jalons, fiches, boussole, fil à plomb, crapeaux, ...etc), l'ESSTL est dotée des matériels topographiques suivants :

Tableau 13 LISTE DE MATERIELS

Matériels	Nombre	Etat de fonctionnement	observations
Théodolite wild T1et T2	15	Défectueux pour la plupart	Plus de 20 ans d'age. des travaux de main-tenance sont réguliers
Théodolite Kern	05	Bon état	Plus de 20 ans d'age
TC 1010	02	Bon état	15 ans d'age
TC 1610	02	Bon état	15 ans d'age
GPS : G-S09	01	Neuf	Année d'achat : 2010

Les résultats de fin d'année dans cette école en ce qui concerne le BTS, se présentent comme suit :

Tableau 14 RESULTATS OBTENUS AU BTS

Année	Nombre de candidats présentés	Nombre d'admis	Taux d'admission	Observations
1998	12	11	91,67 %	
1999	10	09	90 %	
2000	07	06	85,71%	
2001	20	14	70%	
2002	15	10	66,67%	
2003	22	14	63,64%	
2004	29	21	72,41%	
2005	41	18	43,90%	
2006	47	22	46,81%	
2007	30	15	50%	
2008	22	21	95,45 %	
2009	19	12	63,16%	
2010	08	02	25,00 %	

Tableau 15 COUT DE LA FORMATION

Cycle	Coût de la Formation			
	Bénois		Etranger	
	F CFA	Euros	F CFA	Euros
CAP	162 000	248	290 000	443
DT	213 000	325	392 000	599
BTS	360 000	550	545 000	832

3.5-ECOLE SUPERIEURE DES INGENIEURS GEOMETRES TOPOGRAPHES (ESIGT)



L'ESIGT est fondée en Novembre 2010, avant son autorisation par Arrêté Ministériel N° 089/MESRS/CAB/DC/DPP/SP du 19 octobre 2001.

Son fondateur est Constantin B. BAH, Inspecteur du Cadastre, Géomètre Expert Foncier DPLG, il est inscrit au tableau de l'Ordre des Géomètres Experts du Bénin et est agréé.

L'école est en partenariat avec l'Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes (ESGT) de MANS et est dirigée par un directeur des études.

Le profil de géomètre formé par l'ESIGT, est celui d'un cadre moderne possédant une bonne culture générale ainsi que les compétences scientifiques et technologiques lui permettant d'accéder à un large éventail de carrières et de s'adapter aux situations tant actuelles que futures. Elle forme des Ingénieurs compétents dans les domaines de l'aménagement du territoire, de la gestion foncière, de l'environnement, de l'urbanisme, de la topographie, de la cartographie, du cadastre, du génie civil, du génie rural et des eaux et forêts

Les niveaux de recrutement et de diplôme que l'on peut obtenir dans cette école ainsi que la durée de formation par niveau sont :

Tableau 16 RECRUTEMENT AU CYCLE D'INGENIEUR

Niveau de recrutement	Conditions de recrutement	Durée des études	Débouchés
BTS Géomètre-Topographe, Génie Civil, Informatique, DEUG, DUES, DUT scientifique	Sur concours après une année de mise à niveau dans les matières d'enseignement général et scientifique. Avoir 30 ans au plus au 31 décembre de l'année d'admission	3 ans	Outre les métiers traditionnels du géomètre-topographe, l'Ingénieur Géomètre ESIGT est un acteur dans les secteurs professionnels de l'environnement, de l'aménagement et de l'urbanisme
Titulaires de licence ou de maîtrise en Mathématique ou en Physique	Admis sur titre après examen de leur dossier. Avoir 30 ans au plus au 31 décembre de l'année d'admission	3 ans	

L'ESIGT a connu depuis son ouverture des inscriptions venant des pays de la sous région : Togo, Côte d'Ivoire, Niger,....

Le recrutement ne se fait pas tous les ans à cause de l'effectif des inscriptions.

Le personnel enseignant de l'école est composé comme suit:

- dans les matières générales se sont des professeurs d'université du niveau doctorat, donc ayant reçu des formations pédagogiques ;

Tableau 17 LISTE DES ENSEIGNANTS

Nom et prénoms des enseignants	qualification	Discipline enseignée
TINDO Denis	Doctorat	Droit : civil, d'environnement, d'urbanisme
MEVO Conchita	Ingénieur de Science Géographique (IGN) /doctorant	SIG
OLODO David	Ingénieur des TP	Routes
AHOANGNIMON	Architecte	Pathologie des bâtiments
ADJE Karl	Ingénieur Urbaniste	Urbanisme
DANSOU Camille	Ingénieur Civil	Voiries et Réseaux Divers
BAH Constantin	Inspecteur du Cadastre / Géomètre Expert	Topographie générale et Cadastre
OTODJI Edmond	Ingénieur Hydraulicien / Doctorant	Hydraulique Agricole
ABOU	Géographe - Photogrammètre	Télédétection, Photogrammétrie, Cartographie,
Missionnaires étrangers	Ingénieurs sortis de l'ESGT de Mans	Géodésie, Topographie et Topométrie Approfondie, Métrologie, Topographie Souterraine, Travaux pratiques,

Les matériels mis à disposition pour les travaux pratiques sont :

Tableau 18 LISTE DES MATERIELS

Matériels	Nombre	Etat de fonctionnement	observations
TC 1010	02	Bon état	15 ans d'age
TC 1610	02	Bon état	15 ans d'age
GPS : G-S09	01	Neuf	Année d'achat : 2010

Les résultats dans cette école, se présentent comme suit :

Tableau 19 RESULTAS OBTENUS

Année	Nombre d'Ingénieur sortis	Origine
2004	05	03 béninois 01 togolais 01 ivoirien
2007	05	04 béninois 01 ivoirien
2008	06	05 béninois 01 togolais

Tableau 20 COUT DE LA FORMATION

Cycle	Coût de la Formation			
	Bénois		Etranger	
	F CFA	Euros	F CFA	Euros
Ingénieur	476 000	727	620 00	947

3.6 – ECOLE SUPERIEURE DE GENIE CIVIL VERECHAGINE A. K.

C'est une université privée basée à Cotonou. Elle forme aux diplômes de BTS et de Licence des géomètres topographes. L'admission est ouverte aux titulaires du Bac C, D, E, et aux titulaires du DT opérateurs géomètres.

L'ESGC VERECHAGINE A. K. a un label confirmé de 12 ans mais la formation de Géomètre Topographe a été introduite en 2008.

Tableau 21 EFFECTIF DES CLASSES

Année	Nombre d'apprenant Licence			Observations
	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année	
2008 - 2009	35	45		
2009 – 2010	16	30	50	

Tableau 22 LISTE DU MATERIEL TOPOGRAPHIQUE DISPONIBLE

Matériel	Nombre	Age du matériel
Théodolite Wild T2	03	02 ans
Théodolite Wild T1	01	12 ans
Niveau à ouverture	03	02 ans
Niveau à Haricot	01	12 ans
Niveau automatique 20X AM28	03	02 ans

Tableau 23 LISTE DES ENSEIGNENTS DE LA FORMATION GEOMETRE TOPOGRAPHE

Nom et Prénoms	Qualification	Ancienneté
Anselme Fortuné HOUNKPATIN	Ingénieur Principal des TP/Géomètre Expert	16 ans
Sènou Yaovi MENON	DESS	11 ans
Léopold DEGBEGNON	Docteur en Géodésie/ Géomètre Expert	17ans
Gossou HOUINO	Docteur en Géodésie et Mines/ Géomètre Expert	15 ans
Marcos AFIS	BTS	14 ans
Médard de SOUZA	Ingénieur Géomètre	03 ans
Yézidou TOUKOUROU	Ingénieur Géomètre	03 ans
Ibouraima TOUKOUROU	Inspecteur du Cadastre/ Géomètre Expert	20 ans

Tableau 24 COUT DE LA FORMATION

Cycle	Année	Coût de la Formation			
		Bénois		Etranger	
		F CFA	Euros	F CFA	Euros
Licence	1 ^{ère} année	452 000	690	502 000	767
	2 ^{ème} année	504 000	770	554 000	846
	3 ^{ème} année	552 000	843	602 000	920

4. PROPOSITIONS

Faire adopter des normes pour les écoles professionnelles, un programme minimum obligatoire et le profil d'enseignant par Union Africaine ou autre institution régionale.

Créer une école de formation des formateurs de type « école normale » dans un pays de la sous-région. Cette école pourra offrir des formations continues aux enseignants en fonction.

Créer un réseau d'enseignants francophones au sein de la FGF pour permettre des échanges notamment entre le Nord et le Sud.

Favoriser le transfert de compétence à travers des volontaires du Nord pour l'enseignement dans le Sud.

Créer des pôles de formation et trouver des financements pour en faire des établissements répondants aux normes requis.

Prendre contact avec le CAMES pour un contrôle plus rigoureux sur le niveau intellectuel des enseignants et la qualité des cours dispensés.

5. CONCLUSION

L'Ordre des Géomètres Experts du Bénin (OGE-Bénin) qui compte actuellement 54 Géomètres Experts régulièrement inscrits au tableau de l'ordre envisage de travailler en étroite collaboration avec les établissements de formation pour qu'à l'horizon 2025, le ratio d'un Géomètre Expert pour 50.000 habitants puisse être atteint. Le Bénin en a besoin pour faire face aux enjeux du développement de son agriculture ; à la réalisation de son programme de grands travaux d'infrastructures et surtout au processus du développement urbain avec son volet de gestion immobilière. Dans ce cadre, l'Ordre des Géomètres Experts du Bénin également souhaiterait agrandir la base de sa pyramide à travers la formation d'un plus grand nombre d'aide-opérateurs géomètres et d'opérateurs géomètres. Dans cette perspective, l'Ordre des Géomètres Experts du Bénin s'emploie déjà à travers une étude pour redimensionner la structure des cabinets de Géomètres Experts en vue d'une amélioration substantielle des conditions de travail des collaborateurs.

La profession attire et passionne la jeunesse ce qui explique la multiplication d'écoles de formation.

Ces écoles dans leur quasi-totalité, n'offrent pas à leurs apprenants un environnement scientifique et technique adéquat pour les formations affichées et profitent du fait qu'aucune norme n'est imposée.

En ce qui concerne l'enseignement supérieur, les enseignants de la spécialité, une demi-douzaine en tout ont généralement un niveau BAC+5, on compte trois enseignants titulaires d'un Doctorat mais aucun n'a achevé le processus de certification par le CAMES.

A la date d'aujourd'hui nous n'avons pas de professeur titulaire en topographie. Il ne peut en être autrement car depuis plusieurs décennies le pays n'a plus formé des enseignants professionnels.

La situation est beaucoup plus dramatique au niveau de l'enseignement technique secondaire rares sont les professeurs qui ont le niveau requis et exigé pour toutes les autres matières (maths, physique, français etc.)

D'une façon générale, les conditions matérielles ne sont toujours pas réunies pour dispenser des formations techniques, le cas des laboratoires de Photogrammétrie et de Télédétection qui sont quasi inexistantes. Les formations pratiques tendent à disparaître, les camps de formation pratiques ont une tendance à réapparaître ses derniers temps.

Le matériel technique est vieux et le plus souvent inopérants.

Aucune structure ne s'occupe du contrôle de l'application correcte du programme d'étude, de la qualité des cours et de la qualification des enseignants.

Merci