

REPUBLIQUE DU NIGER  
REGION DE ZINDER  
DIRECTION REGIONALE DE  
L'URBANISME DE L'HABITAT  
ET DU CADASTRE

Zinder le 13 Juillet 2005

LISTES DES ENTREPRISES ET TACHERONS

DESIGNATION	QUALIFICATION	OBSERVATIONS
- ALAIN AGOSSOU ( EGI ).....	2è Cat. BTP.....	Accuse un grand retard (2èph.-2è T.)
- E.L.A ( Laouali Adamou ).....	4è Cat. BTP.....	
- MAMAN AMINOU.....	Tâcheron.....	
- ABDOUSSALAM HALILO.....	2è Cat. BTP.....	
- EMH ( Maarou Habou ).....	2è Cat. BTP.....	Accuse un grand retard (2èph.-2è T.)
- ISSAKA SOUNA.....	Tâcheron.....	
- MAMAN ZAKARI.....	2è Cat. BTP.....	
- GARBA ZADI.....	2è Cat. BTP.....	
- ENICO.....	2è Cat. BTP.....	
- ALIO AMADOU ROUFAL.....	2è Cat. BTP.....	
- MOUTARI IDI.....	2è Cat. BTP.....	
- OUMAR BACHIR.....	2è Cat. BTP.....	
- ABDOU KOUKOU.....	Tâcheron.....	
- ALI MAHAMANE ZENE.....	2è Cat. BTP.....	
- YAHAYA. A. MAIGARI.....	Tâcheron.....	
- MOUSSA ALASSANE.....	Tâcheron.....	
- ATTAHER TABITE.....	Tâcheron.....	
- KHAMIL ISSA.....	Tâcheron.....	
- ISSA YERIMA.....	2è Cat. BTP.....	
- MAMAN ABBA DAN GOULE..	2è Cat. BTP.....	
- EI.HAROU ADAMOU.....	Tâcheron.....	
- STPI ( Laouali Balla ).....	4è Cat. BTP.....	
- ENBAMA.....	2è Cat. BTP.....	
- MAMAN TAHER.....	Tâcheron.....	
- GAMBO MAMAN LAWAN.....	Tâcheron.....	
- HADJIA GALLA.....	Tâcheron.....	
- KANTA KANTA.....	2è Cat. BTP.....	Antécédent (marchés résiliés)
- EBF ( Laouali Balla ).....	4è Cat. BTP.....	
- BOUNIA AMADOU.....	Tâcheron.....	
- SOUNGOULI DAN PANISSO.	Tâcheron.....	
- IBRAHIM MAYANA.....	2è Cat. BTP.....	
- ATTAHER DJIBO.....	2è Cat. BTP.....	
- AMINOU MAMANI.....	2è Cat. BTP.....	
- SANI MAMANI.....	2è Cat. BTP.....	
- MAMAN NOURI BARMA.....	Tâcheron.....	Accuse un grand retard (2èph.-2è T.)
- LAWALI MOUNKAILA.....	Tâcheron.....	
- HAMISSOU HOUZEI.....	Tâcheron.....	
- SANI MATO.....	Tâcheron.....	Antécédent (marchés résiliés)
- HABOU ZAKARI DJARI.....	2è Cat. BTP.....	
- MAMAN LAMINOU BOUNOU.	Tâcheron.....	Antécédent (marchés résiliés)

- INOUSSA MOUSSA.....	Tâcheron.....	
- AMADOU TIDJANI ABBA.....	Tâcheron.....	Antécédent (marchés résiliés)
- MOUJITABA BOUKARI.....	Tâcheron.....	
- HASSANE SOULEYMANE ...	Tâcheron.....	
- MAHAMANISSOUFOU		
- CHANKA.....	Tâcheron.....	
- BRAH BOLOLO .....	Tâcheron.....	
- MAMAN BRAH.....	Tâcheron.....	
- EKO ( Kabirou Oumarou ).....	2è Cat. BTP.....	
- ARY ABDOULAYE.....	2è Cat. BTP.....	
- AMADOU MAGAGI.....	Tâcheron.....	Antécédent (marchés résiliés)
- ABDOU MOUNKAILA.....	2è Cat. BTP.....	
- HAOUA ALI HADI.....	Tâcheron.....	Antécédent (mauvais travail)
- DODO HAROUNA DJIGO.....	Tâcheron.....	Antécédent (mauvais travail)
- SANI ZAKARI.....	Tâcheron.....	
- ABOUBACAR ADO.....	Tâcheron.....	
- SABIU MAMAN.....	2è Cat. BTP.....	Antécédent (mauvais travail)
- SANGUEDOU DJIBIR.....	Tâcheron.....	Antécédent (marchés résiliés)
- KOSSOMI ADJI.....	Tâcheron.....	Antécédent (mauvais travail)
- HASSAN MAHAMAN .....	Tâcheron.....	Antécédent (mauvais travail)
- MAGAGI MAMAN.....	2è Cat. BTP.....	
- NA GARI.....	3è Cat. BTP.....	
- ABDOU ADAM ( Majamaja )...	Tâcheron.....	
- ECOCI.....	2è Cat. BTP.....	
- Eih. HASSAN OUMAROU.....	Tâcheron.....	
- MAMAN SANI OUMAROU.....	Tâcheron.....	
- Eih. OUSSEINI AMADOU (Tchombé).....	Tâcheron.....	
- CHEMAGUI.....	2è Cat. BTP.....	
- ZONGO TRAVAUX.....	2è Cat. BTP.....	
- HAOUA KOULOU ABDOU.....	Tâcheron.....	
- ICHAOU. MAMAN.....	Tâcheron.....	
- IBRAHIM HALILO.....	Tâcheron.....	
- MAHAMAN OUSMANE.....	Tâcheron.....	
- SOULEYMANE LIMAN TOTO..	Tâcheron.....	
- MOUDAHA.....	Tâcheron.....	
- Eih. AMADOU SOUMAILA.....	Tâcheron.....	
- EDLF.....	2è Cat. BTP.....	



LISTE DES BUREAUX D'ETUDES (CONSULTANTS) AGREES

CONSULTANTS

CODE	NOM OU RAISON SOCIALE	SIGLE	ADRESSE	TEL
------	-----------------------	-------	---------	-----

B5BETI	BUREAU D'ETUDES D'INGENIEURS ET DE FORMATION	BETIFOR	BP. 56 TAHOUA	61-05-97
B5LUCO	Programme de lutte contre la pauvreté LUCOP-TAN antenne Tahoua	Programme LUCOP TAHOUA	139 TAHOUA	61-01-79
B5SIGC	BUREAU D'ETUDES "SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE"	SIG CONSULT SARL	BP. 173 TAHOUA	61-03-12
B7AUBI	CABINET D'ARCHITECTURE D'URBANISME D'INGENIERIE ET COORDINATION	AURBIC - SCP	BP. 243 ZINDER	75-42-89
B8AAIN	ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'INGENIERIE	A.A.I	BP. 11 906 NIAMEY	74-14-98
B8AGEC	BUREAU D'ETUDES "AGECRHAU"	AGECRHAU-SARL	BP. 11 024 NIAMEY	72-28-25
B8ARCA	CABINET D'ARCHITECTURE "ARCA"	ARCA	BP. 12 431 NIAMEY	73-22-92
B8ARCO	BUREAU D'ETUDES "ARCHI + INGENIEURS CONSEILS" SA	ARCHI+INGENIEURS CONSEILS	BP. 638 NIAMEY	73-41-25
B8AROV	CABINET ARCHINOV	ARCHINOV	BP. 12 076 NIAMEY	72-50-83
B8ARUG	ARCHITECTURE-URBANISME-GENIE CIVIL	ARUGEC	BP. 11 854 NIAMEY	73-84-43
B8ASKI	CABINET "ASKIA" ARCHITECTES ET INGENIEURS CONSEILS	CABINET ASKIA	BP. 12 176 NIAMEY	33-03-15
B8ASPA	CABINET "A.S.P.A.U"	A.S.P.A.U	BP. 819 NIAMEY	72-35-13
B8BALL	BUREAU D'ETUDES "BALLA & HIMO"	BALLA & HIMO	BP. 939 NIAMEY	73-44-90
B8BEAT	SOCIETE D'ASSISTANCE TECHNIQUE, D'ETUDES ET DE CONTRÔLE	SATEC	BP. 11 656 NIAMEY	73-64-51
B8BECO	BUREAU D'ETUDES D'INGENIERIE, D'ARCHITECTURE ET DE DESIGN	BECOS - TCC	B.P 2 611 NIAMEY	87-75-49
B8BERI	BUREAU D'ETUDES DE RECHERCHE, D'INGENIERIE ET D'ANIMATION	BERIA	BP. 606 NIAMEY	75-40-41
B8BETA	BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES D'ASSISTANCE ET DE SURVEILLANCE EN CO	BETAS	BP. 401 NIAMEY	73-79-95
B8BNIC	BUREAU NIGERIEN D'INGENIERIE ET CONSEILS	BNICI-SCP	BP. 329 NIAMEY	73-94-55
B8BRAI	CABINET D'ETUDES "BRAINSTOMM"	BRAINSTOMM	BP. 103 NIAMEY	96-07-64
B8BURT	BUREAU DE TOPOGRAPHIE DE GENIE-CIVIL	BURTOGEC	BP. 12 824 NIAMEY	75-53-10
B8CADO	SCPA CABINET D'ARCHITECTURE ET DESIGN "ADOBE"	ADOBE	BP. 2 422 NIAMEY	72-31-61
B8CARI	CABINET D'ARCHITECTURES ET D'INGENIEURS ASSOCIES	CARIA	BP. 852 NIAMEY	96-98-24
B8CATE	BUREAU D'ETUDES "COMPAGNIE D'ASSISTANCE TECHNIQUE"	C.A.T.	B.P 2 119 NIAMEY	88-01-55
B8CETC	CABINET D'ETUDES DE TRAVAUX ET DE CONTRÔLE	C.E.T.C.	BP. 12 919 NIAMEY	73-38-15
B8CETG	CABINET D'ETUDES POUR TOUS TRAVAUX D'INGENIERING EN GENIE CIVIL	CETIG	BP. 13 753 NIAMEY	73-68-11
B8CICG	CONSORTIUM D'INGENIEURS CONSEILS & GESTION	CIC/G	BP. 331 NIAMEY	74-00-47
B8CIEX	CABINET D'INGENIERIE ET D'EXPERTISE	CABINEX	BP. 691 NIAMEY	97-13-46
B8DOIN	BUREAU D'ETUDES "DOGARI INGENIERIE"	DOGARI INGENIERIE	BP. 10 470 NIAMEY	74-07-98
B8ECAU	ETUDES & CONSEILS EN ARCHITECT ..URBANISME ET TECH. DE CONSTRUC.	ECAUTEC	BP. 2 153 NIAMEY	75-53-54
B8ETAG	BUREAU D'ETUDES EN TOPOGRAPHIE, ARCHITECTURE ET GENIE	ETAG	BP. 2 821 NIAMEY	96-61-88
B8ECCO	BUREAU D'ETUDES DE CONTRÔLE ET D'EXECUTION EN GENIE CIVIL	GECCO - WTER	BP 13 403 NIAMEY	75-56-25
B8ECON	BUREAU CENTRES "GROUPE ART & GENIE"	A & G	BP 204 NIAMEY	75-34-75

CONSULTANTS

CODE	NOM	RAISON SOCIALE	SIGLE	ADRESSE	TEL
B8GRAI	GRUPE D'ARCHITECTES ET D'INGENIEURS CIVILS		GRAIC - SARL	BP. 11 699 NIAMEY	34-02-96
B8HNIX	BUREAU D'ETUDES 'ARCHITECTURALES ET TECHNIQUES'		TECHNIX	BP. 2 453 NIAMEY	92-37-50
B8ICAD	AGENCE D'INGENIEURS-CONSEILS ET D'ARCHITECTES DESIGNERS		I.C.A.D.	BP. 10 230 NIAMEY	73-57-79
B8ICCO	BUREAU NIGERIEEN D'INGENIERIE, CONTRÔLE, COORDINAT* & INGENIERIE		I.C.C.O./BTPH/NIGER	BP. 11 313 NIAMEY	74-01-92
B8INAK	BUREAU D'ETUDES "INAKA"		INAKA	BP. 11 625 NIAMEY	74-06-38
B8IRAB	BUREAU D'ETUDES "IR-ENGINEERING"		IR-ENGINEERING	BP. 12 684 NIAMEY	96-36-40
B8KAMI	SOCIETE "ENVIRONNEMENT ET GENIE CIVIL KAM IFO"		KAM IFO-SARL	BP. 2 650 NIAMEY	98-17-63
B8OMNI	BUREAU D'ETUDES "OMNITECH"		OMNITECH	BP. 912 NIAMEY	72-41-05
B8RESI	RESEAU SAHELIEEN D'INGENIERIE		RESI	BP. 13 590 NIAMEY	96-93-69
B8TECH	BUREAU D'ETUDES "TECHNI-CONSULT"		TECHNI-CONSULT	BP. 11 732 NIAMEY	73-80-04
B8UNIV	BUREAU D'ETUDES "UNIVERS CONSULT"		UNIVERS CONSULT	BP. 861 NIAMEY	72-33-48
B8URBA	BUREAU D'ETUDES "URBANISME - INGENIERIE - ARCHITECTURE"		URBATEC	BP. 11 313 NIAMEY	73-99-25
Nombre total de consultants					45

CONTRACTORS

NIGETIP - BP 12715 NIAMEY

Base données relationnelle NGTP pour Windows



LISTE DES ENTREPRISES AGREES

CODE	NOM OU RAISON SOCIALE	SIGLE	CLASSE	ADRESSE	TELE
E1ABOU	ENTREPRISE "ABDOULKADER OUSMANE"		1	A BP. 100 AGADEZ	87-11-66
E1ATAI	ENTREPRISE "LAMAYA ATAÏNI SOULEYMANE"		2	A BP. 12 190 NIAMEY	73-68-05
E1BRAH	ENTREPRISE "IBRAHIM ISSOUF"		2	A BP. 204 AGADEZ	44-02-86
E1DARE	ENTREPRISE "DAR-ES-SALAM"		2	A BP. 220 AGADEZ	44-05-20
E1DKOU	ENTREPRISE "DJIBRIL KARY OUSMANE AMADOU"		3	A BP. 96 AGADEZ	44-00-54
E1GTIS	GRUPE DE TECHNICIENS POUR INFRASTRUCTURES		2	A BP. 116 AGADEZ	44-02-17
6 Entreprises, soit: 4,55 %					
E1LAHO	ENTREPRISE "LALLO HOUIMMA"		2	A BP. 182 AGADEZ	44-05-56
NIAMEY					
1 Entreprises, soit: 0,76 %					
E1MOAB	ENTREPRISE "MOHAMADINE ABDOULKARIM"		3	B BP. 12 771 NIAMEY	73-44-98
E1MOHA	ENTREPRISE "MAHAMOUD SANAD /BTP"		3	B BP. 214 AGADEZ	44-00-96
E1OUBE	ENTREPRISE "AHMED MOHAMED OUBEID		3	B BP. 120 AGADEZ	44-03-34
3 Entreprises, soit: 2,27 %					
AGADEZ					
2 Entreprises, soit: 1,52 %					
EZMAIN	ENTREPRISE "MA-INNA"		2	A BP. 66 DIFFA	54-03-08
EZZEBA	ENTREPRISE "EPRITA"		2	A BP. 53 DIFFA	54-03-04
DIFFA					
2 Entreprises, soit: 1,52 %					
E3ALPH	ENTREPRISE "ALPHARI MADOUGOU"		2	A BP. 219 DOSSO	75-32-86
E3BAHY	ENTREPRISE DE BATIMENTS, TP, PUIITS "BAHYROU"		2	A BP. 83 DOUTCHI	233 DOUTCH
E3EBET	ENTREPRISE DE BATIMENTS, EAUX ET TRAVAUX PUBLICS		2	A BP. 217 DOSSO	80-30-49
E3KAMS	ENTREPRISE "KAMSHI"		1	A BP. 329 NIAMEY	72-33-20
E3MABE	ENTREPRISE "MABEYE"		3	B BP. 02 DOSSO	65-01-12
E3NASO	ENTREPRISE "NASOMA"		2	A BP. 22 DOSSO	65-03-20
E3OGEF	ENTREPRISE "SOCIETE GENERALE DE PRESTATION"		2	a BP. 50 GAYA	26-88-82
E3RAMA	ETABLISSEMENTS RAMATOU ET FILS		1	A BP. 76 TILLABERI	71-14-67
E3SALM	ENTREPRISE "HAMIDOU BOUBACAR SALMA"		1	A BP. 40 DOUTCHI	233 DOUTCH
E3TASS	ENTREPRISE "TASSAM"		2	A BP. 14 LOGA	65-02-11
DOSSO					
10 Entreprises, soit: 7,58 %					
E4AMSO	ENTREPRISE "ELHADJI AMADOU SOULEY"		2	A BP. 04 AGUIE	96-03-40
E4IBAB	ENTREPRISE "IBRAHIM ABDOULAYE"		2	A BP. 28 TASSAOUA	41-11-84
E4MADO	ENTREPRISE "MAHAMANE DOUTCHI ABDOULKADRI"		2	A BP. 59 MARADI	41-10-54
E4MAIS	ENTREPRISE "MAMAN ISSA"		3	A B.P. 22 GUIDAN ROUMJI	41-04-13
E4ODET	ENTREPRISE "PAUL ODET ENERST YOUSOUF"		1	A BP. 427 MARADI	41-11-79

LOWI KATCOKS

**NIGETIP - BP 12715 NIAMEY**

Base données relationnelle NGTP pour Windows

**LISTE DES ENTREPRISES AGREES**

ETAT: E\_LEAX Edité le: 13/04/2005 17:45

CODE	NOM D'ENTREPRISE	CAT	CLA	ADRESSE	TELEPHONE
E4SAKE	ENTREPRISE "SADDI KAMIL"	2	A	BP. 309 MARADI	41-04-74
E4ZETA	ENTREPRISE "ELHADJI ZEINOU TANGUI"	2	A	BP. 131 MARADI	41-12-72
<b>MARADI</b>					
E5ALIA	ENTREPRISE "ALI ABDOURAHMANE"	3	B	BP. 13 264 NIAMEY	73-61-51
E5ALKA	ENTREPRISE "ALI KADA"	2	A	BP. 558 NIAMEY	73-58-26
E5ALOU	ENTREPRISE ELH. IBRAHIM OUMADAH ET ALI OUMADAH	3	A	BP. 275 TAHOUA	61-03-63
E5BAZA	ENTREPRISE "BAZAMI"	2	A	BP. 153 TAHOUA	61-05-32
E5BENM	ENTREPRISE "MOHAMED BEN MOUSSA"	2	A	BP. 103 TAHOUA	61-01-20
E5CHEF	ENTREPRISE "ABIDINE CHERIF"	1	A	B.P. 05 TCHINTA	61-02-59
E5DJMA	ENTREPRISE "DJIBO MAÏGA"	1	A	BP. 12 TAHOUA	75-50-59
E5ESAA	ENTREPRISE "SANI ABDOU DIT: ABDODO"	2	A	BP. 30 KONNI	65-00-89
E5IBLA	ENTREPRISE "MOUMOUNI IYO IBLA ET FILS"	2	A	B.P. 305 TAHOUA	61-04-05
E5LEBC	ENTREPRISE "BAHAMDI MOHAMED LEBCHIR"	3	B	BP. 265 TAHOUA	88-22-46
E5MAIK	ENTREPRISE "NASSARA"	2	A	BP. 13 TAHOUA	61-05-38
E5OULD	ENTREPRISE "OULD (BATIMENT-FORAGE ET PUIITS)"	3	B	BP. 275 TAHOUA	61-03-22
E5RHAL	ENTREPRISE "MOHAMED CHERIF RHALO"	3	A	BP. 103 TAHOUA	61-02-69
ESYAFI	ENTREPRISE "YAHAYA ET FILS"	2	A	BP. 408 NIAMEY	74-28-85
<b>TAHOUA</b>					
E6KANI	ENTREPRISE "MAKANI"	2	A	BP. 2 301 NIAMEY	92-33-37
<b>TILLABERI</b>					
E7ALMA	ENTREPRISE "ALIOU AMADOU ROUFAI"	1	A	B.P. 386 ZINDER	51-05-46
E7AMAR	ENTREPRISE "CHERIF AMARMA"	2	A	BP. 15 ZINDER	51-04-40
E7AMMA	ENTREPRISE "AMINOU MAMANI" - SARL	2	A	BP. 342 ZINDER	51-07-42
E7ARIA	ENTREPRISE "ARI ABDOULAYE"	2	A	BP. 86 ZINDER	98-29-80
E7BAFI	ENTREPRISE "BALLA ET FILS"	4	B	BP. 647 ZINDER	51-07-07
E7EDTP	ENTREPRISE DES TRAVAUX - PUITS	2	A	BP. 452 MARADI	89-49-16
E7EGIN	ENTREPRISE GENERALE D'INFRASTRUCTURES	2	A	BP. 50 ZINDER	51-03-99
E7EKOU	ENTREPRISE "ELHADJI OUMAROU KABIROU"	2	A	BP. 495 ZINDER	96-52-57
E7ESMM	ENTREPRISE "SANI MAMANI MATAMEYE"	2	A	BP. 639 ZINDER	51-00-99
E7GRBA	ENTREPRISE "GARBA ZADY"	3	A	B.P. 354 ZINDER	51-07-16
E7LAOU	ENTREPRISE "LAOUALI ADAMOU BTP"	4	B	B.P. 17	51-02-22/402
E7MAAR	ENTREPRISE "MAAROU HABOU"	2	A	B.P. 393 ZINDER	51-05-46

7 Entreprises, soit: 5,30 %

14 Entreprises, soit: 10,61 %

1 Entreprises, soit: 0,76 %

27  
14

CONTRACTORS



NIGETIP - BP 12715 NIAMEY

Base données relationnelle NGTP pour Windows

LISTE DES ENTREPRISES AIGREES

CODE	NOM RAISON SOCIALE	SIGLE	CAT	CLASSE	ADRESSE	TEL
E7MAKA	ENTREPRISE "MAKAMA"		2	A	BP. 321 ZINDER	51-02-33
E7NICO	ENTREPRISE NIGERIENNE DE CONSTRUCTION ZINDER		3	B	BP. 182 ZINDER	73-80-04
14 Entreprises, soit: 10,61 %						
E8ABCD	ENTREPRISE "A.B.C.D.E" SARL	A.B.C.D.E	2	A	BP. 10 136 NIAMEY	89-35-45
E8ABDJ	ENTREPRISE "ABDOURAHMANE DJIBO" B.T.P.	ABDOURAHMANE DJIBO B.T.P.	2	A	BP. 10 816 NIAMEY	72-21-16
E8ABDO	ENTREPRISE DE BATIMENT ET GENIE CIVIL	E.B.G.C.	2	A	BP. 10 725 NIAMEY	74-04-36
E8ABMA	ENTREPRISE "ABDOULAH MAHAMADOU"	ABDOULAH MAHAMADOU (EAM)	2	A	BP. 12 780 NIAMEY	96-42-49
E8ABSE	ENTREPRISE "ABOUBACAR SEYDOU"	ABOUBACAR SEYDOU	2	A	BP. 13 690 NIAMEY	98-21-79
E8AGAL	ENTREPRISE "ALGALI MOHAMED"	ALGALI MOHAMED	3	B	BP. 12 857 NIAMEY	73-21-05
E8ALBA	ENTREPRISE "BOUBACAR SIDI ALBAKAYE"	BOUBACAR SIDI ALBAKAYE	2	A	BP. 10 786 NIAMEY	73-50-78
E8ALZO	ENTREPRISE "AMADOU CISSE ALZOUMA"	AMADOU CISSE ALZOUMA	2	A	BP. 12 243 NIAMEY	73-90-15
E8AMOH	ENTREPRISE "ABOUBACAR MOHAMED"	E.A.M.	3	B	BP. 12 857 NIAMEY	74-35-89
E8ANGO	ENTREPRISE OUMAROU ANGO ET FRERES	OUMAROU ANGO ET FRERES	4	B	B.P. 12 228 NIAMEY	74 10 58
E8ASSA	SOCIETE INTERNATIONALE DE TRAVAUX PUBLICS ET DE COMMERCE GENERAL	ASSAD - INTERNATIONAL	2	A	BP. 12 602 NIAMEY	75-46-68
E8BATH	ENTREPRISE "BATHYR - SARL"	BATHYR - SARL	2	A	BP. 2 155 NIAMEY	74-25-02
E8BOHA	ENTREPRISE "BOHARI ET FILS"	BOHARI ET FILS	2	A	BP. 1 042 NIAMEY	97-68-64
E8CHAO	ENTREPRISE "CHAOULANI"	CHAOULANI	2	B	BP. 11 310 NIAMEY	73-81-59
E8CTNI	COMPLEXE TECHNIQUE DU NIGER	C.T.N	ND	B	BP. 13 758 NIAMEY	75-42-32
E8DIAW	ENTREPRISE "DIAWARA SOLAR NIGER-SARL"	DIAWARA SOLAR NIGER-SARL	2	A	BP. 13 807 NIAMEY	72-50-98
E8DTPB	ENTREPRISE NIGERIENNE DE BATIMENTS ET FORAGES	ENBAFOR	2	A	B.P. 10 113 NIAMEY	74 07 45
E8ECIA	ENTREPRISE DE CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURES	ECHAMD	2	B	BP. 11 813 NIAMEY	72-54-99
E8ECPB	ENTREPRISE DE CONSTRUCTION DE PUIITS, DE BATIMENTS ET T.P	E.C.P.B.	2	A	BP. 890 NIAMEY, 168 TI	75-46-64
E8EDMI	ENTREPRISE DU MILLENAIRE	E.D.M	2	A	BP. 11 518 NIAMEY	96-64-48
E8EGBP	ENTREPRISE GENERALE DE BATIMENTS ET TRAVAUX PULICS	E.G.B/T.P	4	B	BP. 11 182 NIAMEY	73-72-57
E8EGEC	ENTREPRISE GENERALE D'ETUDES ET DE CONSTRUCTION	E.G.E.C.	2	B	BP. 2 678 NIAMEY	74-04-96
E8EGTC	ENTREPRISE GENERALE DES TRAVAUX ET COMMERCE	E.G.T.C.	2	A	BP. 11 281 NIAMEY	74-00-45
E8EHTA	ENTREPRISE "HAMADOU SALEY ALI"	HAMADOU SALEY ALI	2	A	BP. 10 530 NIAMEY	73-92-47
E8EIEI	ENTREPRISE "IBRAHIM ISSOUFOU LAWAN ET FILS"	IBRAHIM I. LAWAN ET FILS	1	A	BP. 10 167 NIAMEY	74-06-75
E8EMAB	ENTREPRISE "MOUSSA ABARY"	E.M.A	2	A	BP. 78 DIFFA	54-02-40
E8EMAF	ENTREPRISE "EMA ET FILS"	EMA ET FILS	3	A	BP. 11 182 NIAMEY	73-29-81
E8EMSH	ENTREPRISE "MAHAMANE SANI HABIBOU"	MAHAMANE SANI HABIBOU	2	A	BP. 11 579 NIAMEY	93-55-93
E8EMTC	ENTREPRISE "MAP-BA TRADING COMPAGNY"	MTC	4	B	BP. 2 115 NIAMEY	72-44-26

Ministère de l'Economie et des Finances - Classe: (A/Corps d'Etat primaire ou Micro-entreprisen) (CLA = Classe)

COMPTABILITE

LISTE DES ENTREPRISES AGREES

NIGETIP - BP 12715 NIAMEY  
Base données relationnelle NGTP pour Windows

CODE	NOM	RAISON SOCIALE	SIGLE	CLASSE	CLASSE	ADRESSE	TEL
------	-----	----------------	-------	--------	--------	---------	-----

E8ENTE	ENTREPRISE BATIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS ET COMMERCE GENERAL						
E8ESTS	SAHELIENNE DES TRAVAUX ET SERVICES						
E8ETHE	ENTREPRISE DE TRAVAUX HYDRAULIQUES D'ELECTRIQUE BPT ET FROID						
E8ETPA	ENTREPRISE DE TRAVAUX PUBLICS ET D'ASSAINISSEMENT						
E8ETTB	ENTREPRISE DE CONSTRUCTION BATIMENTS, TP ET HYDRAULIQUE						
E8FORA	ENTREPRISE "FORAGE RATIONNEL CONSTRUCTION"						
E8GASS	ENTREPRISE "GASSO MOUSTAPHA"						
E8GDTP	GENERALE DES TRAVAUX PUBLICS						
E8GGBA	SOCIETE GENERALE DE BATIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS						
E8GECA	GENIE CIVIL ET ACTIVITES MINIERES						
E8GOBI	ENTREPRISE "GOBIR BATI"						
E8GOUR	ENTREPRISE "AROUNA GOUROUZA"						
E8HAMO	ENTREPRISE "HAMDI MOHAMED"						
E8HASA	ENTREPRISE "MHAMED SAÏD"						
E8HIBO	ENTREPRISE "CHAÏBOU IBRAHIM"						
E8IKAD	ENTREPRISE "IBRAHIM KADA"						
E8ISOU	ENTREPRISE "GANDA MOUNKAÏLA TIEOURA"						
E8ITPB	ENTREPRISE "INGENIERIE, TRAVAUX PUBLICS ET BATIMENT"						
E8KOUL	ENTREPRISE "ECBTP"						
E8LAOU	ENTREPRISE "LAOUALI IBRAHIM"						
E8MAMA	ENTREPRISE D'AMENAGEMENT DE CONSTRUCTION ET D'ENTRETIEN						
E8MARO	ENTREPRISE "MAROU ABDOU ET FILS"						
E8MARY	ENTREPRISE "MAINAYI - BATIMENTS (TRAVAUX PUBLICS)"						
E8MECO	ATELIER DE MENUISERIES METALLIQUES "MECO"						
E8MMGF	ENTREPRISE "MORO MAZOU GARBA ET FILS"						
E8MOCT	ENTREPRISE "MOCTAR NAJIM"						
ERNASS	ENTREPRISE "MAHAMADOU NASSAMOU"						
E8OUBE	ENTREPRISE "OUBANDAWAKI"						
E8OUHA	ENTREPRISE NIGERIENNE DE BATIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS						
E8ROUA	ENTREPRISE "ROUA NAMATA"						
E8SEIB	ENTREPRISE DE BATIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS "SEYDOU IBRAHIM"						
E8SIPA	SOCIETE D'EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT						

Le présent tableau est établi par le Ministère de l'Équipement [CLA = Classe. (A) Corps d'Etat primaire ou Micro-entreprise] (B) Corps d'Etat secondaire ou Entreprise individuelle. NIGETIP - BP 12715 NIAMEY



CONTRACT 02

LISTE DES ENTREPRISES AGREES

NIGETIP - BP 12715 NIAMEY

Base données relationnelle NGTP pour Windows

CODE	NOM OU RAISON SOCIALE	SIGLE	CAT	CLASSE	ADRESSE	TEL
E8SGBT	SOCIETE GENERALE DE BATIMENTS & TRAVAUX PUBLICS	SGBTP - SARL	3	B	BP. 1 156 NIAMEY	92-31-28
E8SGCI	SOCIETE GENERALE DE GENIE CIVIL ET CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES	S.G.C.I	2	A	BP. 2 265 NIAMEY	74-11-40
E8SIMO	ENTREPRISE "SIDI MOHAMED MOHAMED"	SIDI MOHAMED MOHAMED	2	A	BP. 811 NIAMEY	93-82-15
E8SMSC	SOCIETE MULTI SERVICES ET DE CONSTRUCTION	S.M.C	2	A	BP. 10 656 NIAMEY	74-05-64
E8SOBF	SOCIETE DE BATIMENTS, FORAGES ET ROUTES (SOBAFOR-SARL)	SOBAFOR	4	B	BP. 11 279 NIAMEY	73-81-51
E8SOKO	ENTREPRISE "DJIBO SOKO GROUP"	DJIBO SOKO GROUP	2	A	BP. 291 NIAMEY	97-45-50
E8SYAC	ENTREPRISE "SEYDOU YACOUBA MAIGA"	SEYDOU YACOUBA	2	A	BP. 2 734 NIAMEY	92-74-23
E8TBAT	ENTREPRISE "TECHNIQUE NIGERIENNE DE BATIMENTS"	TEC.NI.BAT	3	B	BP. 2 283 NIAMEY	74-09-34
E8TECA	ENTREPRISE "TRAVAUX D'EQUIPEMENT-CONSTRUCTION-ASSAINISSEMENT	TECA	2	A	BP. 717 NIAMEY	75-46-73
E8TIMB	ENTREPRISE DE BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS "TIMBO"	ENTREPRISE TIMBO	2	A	BP. 861 NIAMEY	96-82-76
E8WAZI	ENTREPRISE "MOUSSA WAZIRI BTP"	MOUSSA WAZIRI	4	B	BP. 356 NIAMEY	74-27-40
E8YAMO	ENTREPRISE "YACOUBA MOUMOUNI"	YACOUBA MOUMOUNI	2	A	BP. 12 438 NIAMEY	75-20-15
E8YOUIM	ENTREPRISE "YOUNOUSSA ADAMOUI"	E.Y.A.	2	A	BP. 2 873 NIAMEY	75-27-78

74 Entreprises, soit: 56,06 %

TOTAL GENERAL 132 Entreprises soit: 100,00 %

BARKA

62  
63

Short - list  
Bureaux d'étude

1. ASPAY
2. AAI.
3. AGECAS
4. ADOBE
5. INTER-ARCHI
6. UNIVERS CONSULT



6 04/08/05

Niamey le 04/08/05

Short-list  
d'entreprises de construction  
bâtiment

- 1 - Sahel Travaux - Niamey
- 2 - EEB/TP (Amadou Soumana) - Niamey
- 3 - Issoufou Garba - Niamey
- 4 - BINAY - Niamey
- 5 - Mamane Issa - Guindou Roundji
- 6 - ENICOBAR/M - Maradi
- 7 - Ibrahim Mamane dit Malami  
(Agadez) xx
- 8 - Entreprise EKO - Zinder
- 9 - Laminou Abdou - Maradi
- 10 - STS - Niamey
- 11 - Abdou Paizo ENBC

6 AES



ニジェール共和国

博愛・労働・進歩

基礎教育識字省 総務資源総局 インフラ設備局 (DIES)

ニジェール・ドイツ財政協力

KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau)

No. 2000 65 755

基礎教育 1 プロジェクト フェーズ II

マラディおよびザンデル両地方における公立学校 450 教室およびトイレ 230 個建設

内部モデル 2003

KfW-2003 年モデルと PROSEF (世界銀行) モデルとの教室温度調査の分析総括

2004 年 8 月

CES Consulting Engineers Salzgitter GmbH

## モデル教室温度調査分析

実施校：マラディ・ザリヤ第四小学校 (Zarrya IV)

実施期間；2004年5月10日～6月28日（ニジェール国で最も気温の高い季節）

1. KFW・2003年モデル教室 南向き校舎
2. PROSEF（世界銀行） 南向き校舎
3. PROSEF（世界銀行） 北向き校舎

### I. はじめに

本調査は、KFW2003年モデル教室の温度がPROSEFモデル教室よりも高くないことを証明するために実施された。また、教室の天井は暑さを軽減するのに必要な要素か否かという問題の最終回答のための調査でもあった。さらに、主たる目的ではなかったものの、校舎の最良の向きを探る目的もあった。

比較対象となった二種類の教室の位置と向きは、全く同じものである（別紙1参照）。

PROSEFの北向き校舎は存在するが、KFW2003年モデルの北向き校舎が存在しないため、教室の最良の向きを確認するために、同一サイトを選定した。

西向き・東向きの校舎について、調査は実施されなかった。これらの方位が好ましいものではなく、従って避けるべきであるためである。

温度は下記の時間に計測された。

- a 9時
- b 12時
- c 16時

教室内外の温度計は、各モデルとも同じ場所に設置された（壁、教室中央に高さを変えて二個ずつ：位置B=0.75m、位置H=2.25m、教室外側=1.00m）。KFW2003年プロトタイプモデル教室の外廊下屋根の日陰高さ3.00mに設置された温度計No.1は、調査中の全ての建物に共通となる外廊下の温度を計測するためであった。

### II. 調査分析

5月10日から5月18日までの気温データについては、温度測定を厳しく監視し、かつ温度計測の正しい方法を教授するために、ザリヤ第四小学校校長およ

び業務主任および業務副主任とともにいった。当該期間中、「プロジェクト」は正確な温度を計測している。

この期間の後、計測は教師たちによって行われた。分析の結果、2004年5月18日以降に計測された温度については、十分な正確さを欠いて記録されたものが含まれる、あるいは重大な誤りが含まれているという兆候がみられる。それら誤りは多少ならずとも均される可能性がある。なぜなら、一日に一つあるいは二つ程度の誤りは、7つの温度計と一日3回の計測による計算により均されるからである。

これについては、1~2°Cの誤差でさえ不正確な結果につながることから、「プロジェクト」は2004年5月10日~5月18日の期間を分析の正確なベースとして取り上げ、5月18日以降の期間については単に全体的な方向付けに過ぎないとするよう提案する。

温度計測表の分析結果は以下のとおりである。

#### 1. KFW-2003年モデル南向き校舎と PROSEF (世界銀行) 南向き校舎との比較

1-1 温度計測において最も重要となる位置は教室の中央部である。

- ・ PROSEF モデルについては温度計 No.4 と No.5
- ・ KFW-2003年モデルについては温度計 No.5 と No.6

2004年5月10日~5月18日

KFW-2003年モデルの温度は PROSEF モデルと比べて 0.62°C低い。KFW-2003年モデルの平均温度は 35.00 度、PROSEF モデルは 35.62°Cであった。

2004年5月10日~6月28日

KFW-2003年モデルの温度は PROSEF モデルと比べて 0.07°C低い。KFW-2003年モデルの平均温度は 33.67 度、PROSEF モデルは 33.74°Cであった。

1-2 教室内にある全ての温度計が示す温度：

- ・ PROSEF モデルについては温度計 No.2~No.7。
- ・ KFW-2003年モデルについては温度計 No.3~No.8。

2004年5月10日~5月18日

KFW-2003年モデルの温度は PROSEF モデルと比べて 0.76°C低い。KFW-2003年モデルの平均温度は 34.99 度、PROSEF モデルは 35.75°Cであった。

2004年5月10日~6月28日

KFW-2003年モデルの温度はPROSEFモデルと比べて1.10℃低い。KFW-2003年モデルの平均温度は33.61度、PROSEFモデルは34.71℃であった。

## 2. PROSEF南向き校舎とPROSEF北向き校舎との比較

2-1 この温度計測で最も重要となる位置は、教室の中央部にある温度計 No.4とNo.5である。

2004年5月10日～5月18日

PROSEF南向き校舎の温度はPROSEF北向き校舎と比べて0.52℃低い。南向き校舎の平均温度は35.62度、北向き校舎は36.21℃であった。

2004年5月10日～6月28日

PROSEF南向き校舎の温度はPROSEF北向き校舎と比べて0.32℃低い。南向き校舎の平均温度は33.74度、北向き校舎は34.06℃であった。

2-2 教室内にあるNo.2～No.7までの全ての温度計。

2004年5月10日～5月18日

PROSEF南向き校舎の温度はPROSEF北向き校舎と比べて0.46℃低い。南向き校舎の平均温度は35.75度、北向き校舎は36.21℃であった。

2004年5月10日～6月28日

PROSEF南向き校舎の温度はPROSEF北向き校舎と比べて0.71℃低い。南向き校舎の平均温度は34.71度、北向き校舎は34.02℃であった。

## III. まとめ

### 3-1 教室内の温度

本調査により、KFW-2003年モデル教室内の温度はPROSEFモデルと比較して明らかに低いことが認められた。

FW-2003年モデルが優位となる結果は以下の理由による。

- 建物正面および裏側の屋根の真下の大きな格子窓により、通気性が良くなった。
- 窓をより大きくしたことで、通気性がさらに良くなる(建物正面および裏側)。
- 教室内部の容積を大幅に増大した。

- 建物正面を保護するため外廊下に屋根を設置し、日照対策として床石を設置した。
- 建物正面の屋根を 50cm、裏側の屋根を 75cm せり出した。

### 3-2 天井は必要な要素か否か

#### 3.2.1. 天井を否定する論証

本調査により、天井は教室の暑さを軽減しないことが明らかになった。暑さは KFW・2003 年モデルのような通気の良さにより軽減することができる。

天井設置が好ましくない理由

- a 新規建設では価格が高くなり工事も複雑。また仕上がりが良いことは稀。
- b 手入れが高価格かつ困難。
- c 児童や教師にとって非衛生的（こうもり、汚泥、昆虫、白アリ、殺虫剤、小動物など）。
- d 屋根の支柱構造に不必要な重荷。屋根裏の動物やその他の要因によりさらに加重がかかる。
- e 屋根裏のこうもりの騒音
- f 動物・昆虫の残物による悪臭
- g 白アリ、雨漏り、粗悪建築、維持管理の怠り等の原因により、天井の状態が悪化し、落下する危険がある。
- h 木材の防腐剤や屋根裏の小動物・昆虫の駆除剤により、児童や教師の健康が脅かされる。

#### 3.2.2. 天井設置が好ましい論拠

- a 大雨の際、雨音を軽減する。  
この論拠はさして根拠がなく留意に値しない。雨音の軽減は二義的なものである。降雨は 7 月から 9 月であるが、この時期は学校が休暇となる。国の南部では授業がある時期に雨が降ることは稀であり、さらに国の中部・北部ではほとんどない。雨が降ったとしても、ほんの僅かな時間である。
- b 美的観点  
この論拠は主観的である。天井の無い教室内部はより美的で豊かである。全国に建てられたほとんどの教室において天井は酷い状態にあり、美的でないのみならず、教師・児童にとって危険である。
- c 音響的効果  
どちらも音響面で優れたモデルであるが、教師達によると音響効果は



KFW-2003 年モデルのほうが PROSEF モデルよりも優れている。

#### IV. 結論

- a 本調査により、KFW-2003 年モデル教室内部の温度が PROSEF モデルより低いことが明確に証明された。
- b 教室の通気性が良ければ、天井は不必要な要素となり、非衛生的、かつ予算の無駄遣いとなる。マイナスな影響があるだけで、天井は何の役にも立たない。
- c 上記の調査結果はまた、両モデルを使用して KFW-2003 年モデルのほうが優れていると判断した現場の教師たちによっても証明されている。

KFW-2003 年モデルが PROSEF モデルより優れていることに関するその他の重要な要素は下記のようなものがある。

- 最良の授業環境
- 最良の教室機能
- 最良の教室採光
- 最良の建築安定性
- 最良の建築耐久性
- 新規建築のコストが低い
- 維持費が大幅に削減
- 建築および維持が容易になる

以上の要素は本調査では考慮されていない。それら詳細は「PROSEF モデルに対する KFW-2003 年モデル優勢プロジェクト」のさまざまな文献の中に謳われている。「PROSEF モデルに関する技術的分析の総括」(2003 年 4 月) および「KFW-2003 年モデルプロジェクト案」(2003 年 3 月) を参照のこと。

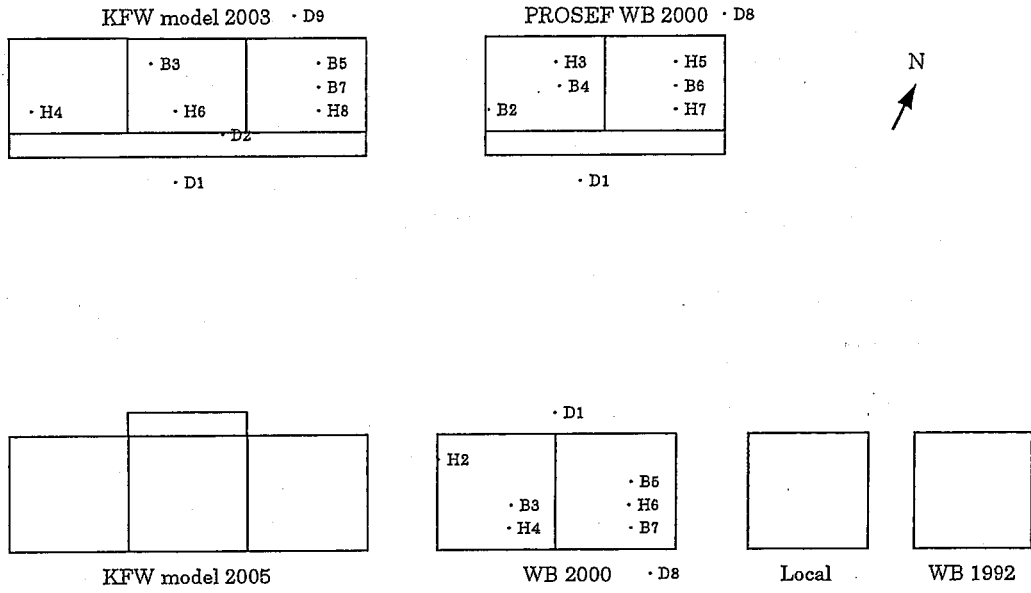
#### V. 調査した教室の状況図面 (別紙 1 参照)

#### VI. 調査データシート (別紙 2)

2004 年 8 月 15 日、ニアメにて  
S. Bahsler (プロジェクトマネージャー)

KFW モデル教室温度分析調査

マラディ・ザリヤ第四学校 配置概略図



他ドナー アンケート比較表

調査項目	AFD	KFW	PLAN NIGER
<p>1 案件の実施方法</p> <p>a) 案件実施の流れ 事業費はどこが管理するか</p> <p>b) 基本設計は誰がどのよう に実施するか 基本設計図書</p> <p>c) 実施設計は誰がどのよう に実施するか 図面・仕様書 積算書</p> <p>d) 入札業務は誰がどのよう に実施するか Pqの基準</p> <p>e) 工事監理は誰がどのよう に実施するか 工程監理の方法 出来型検査の方法 品質監理の方法 安全管理の方法 (工事監理報告書の閲覧)</p>	<p>・実施方法 施主代理(NIGETIP)が施主(基礎教育・識字省)の名において、双方で取り交わされた協議の枠組みにおいて実施する。 調査・工事の実施にあたりNIGETIPはコンサルタント、施工業者と契約を交わす。 文私に関してNIGETIPはコンサルタントおよび施工業者からの請求書をADFに送る。 (財務省経由、基礎教育・識字省適用)</p> <p>・基本設計の方法 基礎教育・識字省の標準設計に基づきADFのエンジニアが構造強化を加えた独自の標準設計を有する(壁ブロックt=200、t=0.7mmアルミめっき鋼板、I型鋼H=80)によるシェル構造)。この設計図はニジェールのコンサルタントにより完成された。 教室寸法: 児童60人タイプ 9m×6.6m 児童40人タイプ 8m×6m</p> <p>・実施設計 標準設計の各サイトへの適応化、実施詳細設計積算、入札図書(資格基準を含む)はニジェールのコンサルタントによって実施された。予想平均費用は1クラスあたり480万CFAフラン。</p> <p>・監理方法 入札者の事前審査は行われませんが、入札に参加するためにはNIGETIPの施工業者のリストに登録しなければならぬ。提示価格がより低く入札基準を満たしている施工業者が落札者となる。基準は以下の通りである。 - 資機材(現場給水のための貯水槽、ミキサーパイプレーダー、測量機器) - 人材(経験5年以上の現場監督、経験3年以上の現場責任者) - 年商(過去3年間の平均年商が入札額の3倍に等しい。) - 企業実績(過去3年間に類似案件2件の実績) 技術仕様書の監理により平均費用を526万まで持っていく見込み。(添付の建築単価確認表を参照のこと。)</p>	<p>1. 案件の実施方法 a) プラン・ニジェール b) 基本調査が行われMARPが教育に関するテーマを導き出し、計画に関わる村の自治委員会によって事前計画が導入される。この事前計画はプログラムユニットを介してプラン・ニジェールに送られ、プラン・ニジェールが具体的な事前計画、実施書類の作成を実施する設計事務所に意見を求める。 c) 計画はプラン・ニジェールによって承認された設計事務所によって行われ、プラン・ニジェールは各請負業者の各種調査書を用意する。 d) 入札はプラン・ニジェールによって準備され実行委員会の委員長はプラン・ニジェールの代理人である在ニジェール外国人。入札は新聞に公示され税法上および業務監査社会保障金庫に関して現状に適合しておりニジェールの請負業者が競合することができ、場合により請負業者の過去3年間の総売上高と社会的地位を要求することもあり得る。 e) 監理はプラン・ニジェールが行う。プラン・ニジェールが監理コンサルタントを1名雇用し、当コンサルタントが村の自治委員会、学校長、村の共同体担当官との協力のもと計画監理を行う。</p> <p>2. 「二」国で実施した案件概要 ・ ドンソング県における4教室の建設工事 ・ 2003年 ・ 恒久的な建材による教室 独立基礎、ソリッドレンガ、下部躯体補強 空洞レンガによる上部躯体 空洞ブロックによるスラブ モルタル仕上げおよび塗装 アルミ箔付防水シートによる防水 教室面積: 63㎡ (9m×7m) ・ 2003年3月～2003年9月 ・ RC造、組積造 ・ 直竣工費: 629万4702 CFAフラン</p>	<p>1. 案件の実施方法 a) 案件はKFWが管理する。 b) 基本設計はニジェール・ドイツ両国の協力のもと策定される。 c) KFWはまずドイツ国内のコンサルタントを選定し、当コンサルタントがニジェールのコンサルタントと提携し、調査、設計、積算、計画化、啓発、養成などを行う。基礎教育・識字省インフラ整備局の案件に關してはニジェール側の協力を得て行う。 d) 入札はコンサルタントと基礎教育・識字省によって実施される。 e) コンサルタントは補佐として工事全体の調整を行うニジェールのエンジニアを雇用する。 - ニジェールのコンサルタントは工事の監理担当者を雇う。(1名/県) - コンサルタントは基礎教育・識字省、インフラ整備局、省地方事務局と共に監理を行う。 - 品質管理は工事のあらゆる場面において実施される。 - (工事現場、鉄工所、資材注文) - 検査ごとに週間報告書、月間報告書作成。</p> <p>2. 「二」国で実施した案件概要 1990～2005年(教育分野) ニジェール全土における教育計画 1996年5月～2001年7月、約800万ユーロ : 850教室、機材整備、トイレ600個 2003年3月～2006年3月、基礎教育1計画第2期第1期の理論的継続であるがマラディ州、ザンデール州において実施。約500万ユーロ : 450教室、トイレ230個 コンポーネント - 教室建設と機材整備 - トイレ建設 - 教科書に対する支援 - 地元職人の養成に対する支援</p>
<p>2 「二」国で実施した案件概要</p> <p>案件名</p> <p>案件実施年度</p> <p>案件概要</p> <p>着工日時</p> <p>竣工日時</p> <p>コンポーネントの内容</p> <p>延べ面積</p> <p>主要構造部材</p> <p>設計仕様</p> <p>積算書を見せせてもらい、下記を確認)</p> <p>総事業費、直工費</p>			

調査項目	AFD	KFW	PLAN NIGER
<p>3 維持管理状況</p> <p>施設の維持管理は適切に行われているか  小規模修繕の費用はどのようにならうか  維持管理費用が足りない場合は  どのようにするか  学校運営委員会の活動内容  父兄会の活動内容  実施された維持管理の内容</p>	<p>・工事の検査・監理  工事の検査・監理は詳細設計図と入札図書に  準備したコンサルタントが行う。技術仕様書  に沿った工事の実施を保証すべく基礎教育・  識字省、NIGETIP、AFDも検査に参加する。</p>	<p>KFW  - 関連地元住民の啓発  屋根構造：I型鋼H=120, 80  当初の算定：  420万CFAフラン/教室、機材整備90万CFAフラン  現時点での費用：  466万CFAフラン/教室、機材整備95万CFAフラン  現場の監理・維持方法：  KFWがオートバイDT125を購入。プロジェクト  終了後は基礎教育・識字省地方事務局に  引渡される。</p> <p>3. 維持管理  管理は地方自治体によって行われるが、時には  ドナーが行う事もある。COGESが管理を担当し  地方自治体はその補助を行う。  学校の管理については新入生募集、児童の  フォローなどの面で父兄会が教師の補助を  行う。様々な養成教育がNGOによって、または  教育開発10ヵ年計画の枠組みにおいて行われ  ている。</p>	<p>PLAN NIGER</p> <p>3. 維持管理  ・1年目は工事を行った請負業者が保証期間と  して維持を行う。2年目以降はプラン・  ニジェールの関与のもと各村の自治委員会に  よって行われる。  ・小規模な修復費は無いものと考え、必要が  生じた場合には地元自治委員会の負担する。  ・維持管理費が不足している場合はプラン・  ニジェールが負担する。  ・管理委員会の活動  - 園芸  - 家畜の飼育  - 保健・衛生活動  - 父母会の活動  - 定期集会  - 不登校問題の解決  - 教員の募集  - その他  ・維持管理の内容  - 現場調査への協力  - 学校機材の管理</p>

他ドナー 質問事項 (AFD)

調査項目	回答
<p>1 案件の実施方法</p> <p>a) 案件実施の流れ 事業費はどこが管理するか</p> <p>b) 基本設計は誰がどのように実施するか 基本設計図書</p> <p>c) 実施設計は誰がどのように実施するか 図面・仕様書 積算書</p> <p>d) 入札業務は誰がどのように実施するか PQの基準</p> <p>e) 工事監理は誰がどのように実施するか 工程管理の方法 出来型検査の方法 品質管理の方法 安全管理の方法 (工事監理報告書の閲覧)</p>	<p>1. 実施方法</p> <p>案件は、代理施主(NIGETIP)が施主(基礎教育識字省)の名において、両者の間で取り交わされた協約の枠組みにおいて実施する。 調査・工事の実施にあたり、NIGETIPはコンサルタントおよび施工業者と契約を交わす。 支払いに關して、NIGETIPは施工業者およびコンサルタントからの請求書をAFDに送る。(財務省経由、基礎教育識字省適用)</p> <p>2. 基本設計の方法</p> <p>基礎教育識字省の標準設計を基に、AFDのエンジニアが構造強化を折り込んだ標準設計を準備した(壁のブロック20cm、屋根はセメント構造7100bac all、ニジェールのコンサルタントがその設計図を最終的に仕上げた。教室の寸法は、9m x 6.6m(児童60人)、8m x 6m(児童40人)。</p> <p>3. 実施設計</p> <p>標準設計の各サイトのローカルコンディションへの適合化、実施の技術的調査、積算、入札図書(資格基準を含む)などは、ニジェールのコンサルタントが実施した。 見込み平均コストは、1クラスあたり480万CFRフランである。</p> <p>4. 監理方法</p> <p>ければならない。提示価格がより低く、入札の資格基準を満たしている企業が落札者となる。これら基準とは:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 資機材(現場給水のための貯水槽、ミキサー、パイプルーラー、測量機器)</li> <li>- 人材(経験5年以上の現場監督、経験3年以上の現場責任者)</li> <li>- 年商(過去3年間の平均年商が入札額の3倍に等しい)</li> <li>- 企業実績(過去3年間に類似案件2件の実績)</li> </ul>                     技術仕様書の監算により、この平均コストを525万CFRフランまで持っていく見込み(添付の建築単価見直し表を参照のこと)。</p> <p>5. 工事の検査・監理</p> <p>工事の検査・管理は、技術調査と入札図書を準備したコンサルタントが行う。 技術仕様書に則った工事の実施を確保すべく、基礎教育識字省、NIGETIP、AFDもまた検査に参加する。</p>
<p>2 「二」 国で実施した案件概要 案件名 案件実施年度 案件概要 着工日時 竣工日時 コンポーネントの内容 延べ面積 主要構造部材 設計仕様 (積算書を見せてもらい、下記を確認) 総事業費、直工費</p>	<p>3 維持管理状況</p> <p>施設の維持管理は適切に行われているか 小規模修繕の費用はどのようになかろうか 維持管理費用が足りない場合はどのようにするか 学校運営委員会の活動内容 父兄会の活動内容 実施された維持管理の内容</p>

他ドナー 質問事項 (KFW)

調査項目	回答
<p>1 案件の実施方法</p> <p>a) 案件実施の流れ、事業費はどこが管理するか</p> <p>b) 基本設計は誰がどのように実施するか、基本設計図書</p> <p>c) 実施設計は誰がどのように実施するか、図面・仕様書、概算書</p> <p>d) 入札業務は誰がどのように実施するか、PQの基準</p> <p>e) 工事監理は誰がどのように実施するか、工程監理の方法、出来型検査の方法、品質監理の方法、安全管理の方法、(工事監理報告書の関与)</p>	<p>a) 案件はKFWが管理する。</p> <p>b) 基本設計は両国政府 (ニジェール・ドイツ) が策定する。「協力」</p> <p>c) KFWは、まずドイツのコンサルティング会社からコンサルタントを選定し、そのコンサルタントがニジェールのコンサルディング会社と提携し、調査、設計図、コスト、計画化、啓蒙、養成などを行う。基礎教育識字省インフラ設備局の案件に関しては、ニジェール側の協力を得て行う。</p> <p>d) 入札はコンサルタントと基礎教育識字省によって実施される。</p> <p>e) コンサルタントは、補佐として工事全体の調整を行うニジェールのエンジニアを雇用する。                      - ニジェールのコンサルタントは工事の監理担当者を使用する(各県に一名ずつ)。                      - コンサルタントは、基礎教育識字省・インフラ設備局・地方事務所とともに監理を行う。                      - 品質監理は、工事のあらゆる場面において実施される(工事現場、竣工所、資材注文)。                      - 検査ごとに週間報告書・月間報告書を作成。</p> <p>1990～2005年(教育分野)                      ニジェール全土における教育計画                      1996年5月～2001年7月、約800万ユーロ：850教室、機材整備、トイレ600個                      2003年3月～2006年3月、基礎教育1計画、フェーズ2。フェーズ1の論理的継続であるが、マラティ州・ザンデル州において実施。(約500万ユーロ、450教室、トイレ230個)                      コンポーネント：                      - 教室建設と機材整備                      - トイレ建設                      - 教科書に対する支援                      - 地元職人の養成に対する支援                      - 関連地元住民の啓発                      - 機材整備                      原価構造：IPMI20.80                      当初の算定：1クラスあたり420万CFAPフラン、機材整備90万CFAPフラン                      現時点での教室平均価格：466万CFAPフラン、機材整備95万CFAPフラン                      現場の監理・維持方法：KFWがオーナーハイIDITI25を購入。プロジェクト終了後は基礎教育識字省地方事務所へ引き渡される。</p>
<p>2 「二」 国で実施した案件概要</p> <p>案件名</p> <p>案件実施年度</p> <p>案件概要</p> <p>着工日時 竣工日時</p> <p>コンポーネントの内容</p> <p>延べ面積</p> <p>主要構造部材</p> <p>設計仕様</p> <p>(概算書を見せてもらい、下記を確認)</p> <p>総事業費、直工費</p>	<p>3 維持管理</p> <p>施設の維持管理は適切に行われているか</p> <p>小規模修繕の費用はどのようなようになっているか</p> <p>維持管理費用が足りない場合はどのようなようになっているか</p> <p>学校運営委員会の活動内容</p> <p>父兄会の活動内容</p> <p>実施された維持管理の内容</p>

## プラン・ニジェール回答

### 1. 計画実施の手順

#### a) 計画の実施：誰が計画経費の管理を行うのか？

—プラン・ニジェール

#### b) 基本構想：どのような手段で、誰によって実施されるのか？

—基本調査が行われ MARP が教育に関する主題を導き出す。計画に関わる村の自治委員会によって、事前計画が導入される。この事前計画はプログラムユニットを介してプラン・ニジェールに送られる。そしてプラン・ニジェールが具体的な事前計画、および実施書類を作成する設計事務所に意見を求める。

#### c) 実施構想：どのような手段で、誰によって実行されるのか？

—図面、仕様書

—見積書

構想はプラン・ニジェールに承認された設計事務所によって実行され、プラン・ニジェールは下記を含む各請負業者の調査書を用意する。

- 入札応答書
- 入札特別規定
- 特殊技術規定書
- 数量見積書
- 単価明細書
- 現場訪問証明書
- 非破産証明書
- 納税証明書
- 社会保障金庫および業務監査の証明書
- 平面図、立面図、断面図および詳細図
- 実施に関わる技術図書

#### d) 入札：どのような手段で、誰によって準備されるのか？

## 事前評価の基準

入札はプラン・ニジェールによって準備され、実行委員会の委員長はプラン・ニジェールの代理人である在ニジェール外国人である。

委員会の構成は下記の通りである。

- ・ プラン・ニジェールの上級行政官
- ・ 計画担当者
- ・ 財政担当者
- ・ プラン・ニジェール内部の傍聴者
- ・ コンサルタント

入札は新聞によって公示され、税法上、および業務監査、社会保障金庫に関して現状に適合しており公共建物の建築を承認されているニジェールの請負業者が競合することができる。場合によっては過去3年間の総売上高と同様に請負業者の社会的地位を要求することもありえる。

### e) 業務の監理：どのような手段で、誰によって実行されるのか？

監理はプラン・ニジェールによって実行される。プラン・ニジェールは計画を建築的側面、および技術的側面から監理するコンサルタントを1名募集し、当コンサルタントが村人を代表する自治委員会、学校長、および村の共同体担当官との協力と共に計画の監理を行う。

#### ◆ 工事監理方法

- ドッソ常駐の監理者による週に1度の現場視察。
- 各現場の現場監督
- 派遣隊の主任建築士

#### ◆ 検査方法

工事实施の間、コンサルタントによって履行が確約される主要な業務は以下の通りである。



- 請負業者の実施図面の確認
- 実施工事の監理
- 請負業者の取引契約書類および承認を受けた実施設計図に基づく工事の整合性の確認。
- 着工指示書の準備および修正。
- 地方自治委員会、共同体担当官、現場監督、派遣隊の主任建築士および教育省調整官との月間工事状況の確認。
- 請負業者の最終明細計算書の作成。

◆ 品質管理方法

国立公共工事試験所が、地盤調査、粒度分析、コンクリート調合の定型化を行う。

◆ 安全管理方法

鉄筋コンクリートの技術的検査は、設計事務所で1回、請負業者側で現場監督によって承認された他の設計事務所で1回、計2回行われ、もっとも安全なものがプラン・ニジェールの計画に使用される。

工事の各工程では現場監督が検査を行い、コンクリート打設、製作物設置では承認を出し上屋が立ち上げられる。

2. ニジェールで実施される計画

a) 計画名称

ドッソ県における4教室の建設工事  
DAREY MALIKI, TCHAMBANGA, GOROU BANKASSAM(DEYTEYGUI)

b) 工事実施年

2003年

c) 計画概要

恒久的な建材による教室、

独立基礎、ソリッドレンガ、下部つなぎ梁  
15×20×40 空洞レンガによる上部躯体  
空洞ブロックによるスラブ  
モルタル仕上および塗装仕上  
アルミ箔付防水シートによる防水  
教室面積：63 m<sup>2</sup> (9m×7m)

d) 着工、竣工年月日

着工年月日：2003年3月15日

竣工年月日：2003年9月15日

e) 工事の構成

共通工事

建物位置出し

土工事

基礎工事

基壇部工事

鉄筋コンクリート、組積工事

モルタル、外装工事

屋根トラス、空洞スラブ工事

鋼製建具工事

塗装工事

f) 工事面積

1 教室：63 m<sup>2</sup>

g) 構造材料

鉄筋コンクリート、組積造

空洞ブロック製スラブ

鉄筋コンクリート製柱、梁

セメントモルタル

h) 構想の明示

寸法 7m×9m の教室（黑板 2 面、ドア 2 箇所、窓 4 箇所）。

内部梁 2 本の上に空洞ブロックが敷設され、アルミ箔付防水シートによって防水される。

i) (見積書より)

共通工事：	346,986
土工事：	181,978
基礎工事：	1,434,120
鉄筋コンクリート・組積工事：	1,851,160
モルタル・外装工事：	463,860
鋼製建具工事：	376,500
内壁塗装工事：	321,808

j) 直接工事費合計

合計： 6,294,702

3- 維持・管理

a) 施設は適切な方法で維持・管理されているか？

—1 年目は工事を行った請負業者が年間保証として維持を行う。

—2 年目以降の維持はプラン・ニジェールの関与のもと各村の自治委員会によって行われる。

b) 小規模な修理費はどのように調達されるのか？

教室に対する考え方は小規模な修復費は無きものとするが、必要が生じた場合には地元の自治委員会が負担する。

c) 施設の維持・管理費が不足している場合、どのような措置が取られるか？

提携の一環としてプラン・ニジェールが村と話し合いを持ち、この場合に限りプラ

ン・ニジェールが負担する。

d) 施設の管理委員会によって行われる活動は？

- 園芸
- 家畜の飼育
- 保健・衛生活動

e) 生徒の父母会によって行われる活動は？

- 定期集会
- 不登校問題の解決
- 教員の募集
- 多様な問題の取扱

f) 維持・管理の一環として行われている活動の例は？

- 現場調査への協力
- 学校機材の管理

コンサルタントアンケート回答

- |                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 商号 又は 名称                            | AGECRHAU設計事務所                |
| 2 代表者名                                | ALASSANE Amadou              |
| 3 住所                                  | 11024 Niamey/BP 45 Zinder    |
| 4 電話                                  | 00227.72.28.95               |
| 5 FAX                                 |                              |
| 6 E-mail                              | agecrhau@intnet.ne           |
| 7 訪問日時                                |                              |
| 8 面会者名                                | ALASSANE Amadou              |
| 9 設立年                                 | 1997年1月                      |
| 10 資本金                                | 2000000FCFA                  |
| 12 主要業務                               | 建築、都市計画、土木                   |
| 13 年間受注高                              | 10000000FCFA                 |
| 14 事業所                                | ニアメ、ザンデル                     |
| 15 建築工事実績                             | 学校教室、教員宿舎、衛生施設               |
| 16 学校建設実績                             | 350校舎程度                      |
| 17 日本企業・他トナとの業務経験の有無                  | BAD, BID, BIT                |
| 20 手持ち工事量                             | ザンデル、教員宿舎                    |
| 21 従業員数                               |                              |
| 技術者                                   | 6                            |
| 技能者                                   | 16                           |
| 積算                                    | 1                            |
| 事務職                                   | 3                            |
| 27 二国で準拠している建築法規、設計・構造規準は何をベースに作製     | EUおよびフランスの規準                 |
| 28 学校建設における建設許可申請にはどのようなものがあるか。必要書類は。 | 土地所有の覚書                      |
| 29 マラディ県、ザンデル県における労務者雇用の問題点           |                              |
| ニアメと比べての労務賃金の増減の有無                    | ニアメと同様                       |
| 労務者の能力の違いはあるのか                        | ない                           |
| 32 マラディ県、ザンデル県の学校建設を地元建設業者が建設可能か      | 建設可能                         |
| 33 マラディ県、ザンデル県学校建設を実施する場合 予想される問題点は   | 水の問題                         |
| 34 3教室+便所棟建設にかかる一般的な工期は何ヶ月            | 3,4ヶ月                        |
| 36 建設機械類の調達・レンタルは何処でも可能か。ニアメ市のみか      | どこでも可能                       |
| 37 学校建設に使用する資材調達は 建設予定での調達可能か         | 調達可能                         |
| 38 ニアメの技術者とマラディ及びザンデルの技術者の能力、意識の違いの有無 | ない                           |
| 39 学校家具製作はニアメ市のみか。各地方でも製作可能でしょうか。     | 各地方でも製作可能                    |
| 41 ニジェール国における一般的な m2 建設コストは(単位:FCFA)  |                              |
| ホテル建物 400000/m <sup>2</sup>           | マンション 200000/m <sup>2</sup>  |
| 事務所 250000/m <sup>2</sup>             | 学校 150000/m <sup>2</sup>     |
| 42 学校建設の一般的な工事単価は(単位:FCFA)            |                              |
| 躯体コンクリート 210kg/cm <sup>2</sup>        | 200000~250000/m <sup>2</sup> |
| 鉄筋                                    | 400000/Ton                   |
| 壁コンクリートブロック 20cm厚                     | 10000~15000/m <sup>2</sup>   |
| 壁モルタル                                 | 5000/m <sup>2</sup>          |
| 壁ペンキ                                  | 8000/m <sup>2</sup>          |
| 屋根折板                                  | 17000/m <sup>2</sup>         |
| 鋼製窓 1.0x1.5                           | 135000/箇所                    |
| 鋼製ドア 1.0x2.0                          | 80000/箇所                     |
| 43 ニアメ市とマラディ県、ザンデル県との工事単価の違いの有無       | ある。砂利、砂等現場付近で入手できない資材の輸送費    |
| 44 一般的な労務賃金(日)を教えてください。(単位:FCFA)      |                              |

土工	1500~2000/日
大工	3000~4000/日
鉄筋工	3000~4000/日
ブロック工	3000~4000/日
左官工	5000/日
塗装工	3000~4000/日
電工	7000/日

各労務者の社会保障率とその内容 %を教えてください。

月給の15.4%

残業・休日出勤時の賃金割増率を教えてください。

20~50%

労務時間数/週、と労務時間帯は

40時間/週または8時間/日

45 一般的な建設関連従事者の給与(月)を教えてください。(単位:FCFA)

建築技師	1500000~3500000/月(計画内容、経験による)
電気技師	1000000~2500000/月(経験による)
職長	2000000~3000000/月(経験による)
事務職	2000000~3000000/月(経験による)

46 ニジェール国における建設見積方式はどのようなフォームか

支出、利益、負担金を考慮して見積書が作成される。  
税金を加算する場合もある。

47 学校建設時の機械調達コストを教えてください。(単位:FCFA)

トラック	100000/日
ブルドーザー	25000/日
コンクリートミキサー	20000/日

48 学校に使用されている一般的な家具のコストを教えてください。(単位:FCFA)

生徒用机・イス一体式	25000
教員用机	40000
教員用イス	10000
黒板	40000

49 ニジェール国の施工効率を教えてください(何人必要か)

埋め戻し	3人
型枠	2~3人
コンクリート製造	作業員2人、左官1人
コンクリート打設	作業員3人、左官1人
壁コンクリートブロック積 20cm	作業員3人、左官1人
壁モルタル塗り	作業員2人、左官1人
壁ペンキ塗り	塗装工1人、補助3人

50 ニジェール国建設工事管理において

施工図、品質管理マニュアル、工程管理マニュアル等の慣習の有無  
現場管理はどのように実施されているか

ある  
工事の進捗に伴い定期的に  
建築士もしくは技術者の検査が  
行われる。

施工業者 質問事項一覧

調査項目	回答
1 商号 又は 名称	1 EAM (Entreprise Abarchi Moussa)
2 代表者名	2 Abarchi Moussa
3 住所	3 BP 2465 Niamey
4 電話	4 (227) 74 27 71
5 FAX	5 (227) 74 25 68
6 メール住所	6 eam@intnet.na
7 訪問日時	7 2005/8/2
8 面会者名	8 Moussa Abarchi (社長)、Barazé Issa (副社長)、Jean Sedeki (建築技師)
9 設立年	9 1981
10 資本金	10 個人事業
11 営業許可番号	11 3932/81
12 主要業務	12 建物、公共事業および道路建設
13 年間売上高	13 2 000 000 000 CFAF
14 年間工事完了高	14 1 500 000 000 CFAF
15 事業所	15 オフィス、倉庫、店舗、作業場の一体型。産業地帯に位置。
16 建築工事実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	16 添付資料1を参照のこと。
17 学校建設実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	17 添付資料2を参照のこと。
18 日本企業・他ドナーとの施工請負経験の有無	18 添付資料3を参照のこと。
19 履行ボンド取得は可能か	19 必要な場合は、ソニバンク、BIA、エコバンクでの銀行保証
20 工事保険の付保は可能か	20 保険証券参照のこと
21 施工管理用各種社内マニュアルの有無	21 工事計画、業務詳細、量的見積り、管理条項
22 ISO品質保証システム認証の有無	22 ニジェールではまだISOの段階には至っていない。しかしながら、ISO取得の外国のパートナーと仕事を行っている。
23 手持ち工事量	23 添付資料4を参照のこと。
24 従業員数	24
技術者(建築意匠、構造、電気、衛生設備、測量)	4
技能者	6
積算	2
事務職	15
25 常雇労働者の有無(土工、型枠、鉄筋、大工、その他)	25 40
26 技術者の語学力 英語での業務可能か、経験	26 フランス語、英語、現地語。英語での業務可能。
27 保有建設機械の種類及び台数	27 添付資料4を参照のこと。
28 保有仮設資材の種類及び数量	28 鉄板、合板、板、厚板、secco(むしろ)
29 ニジェール国における建設業のライセンスの種類と内容	29 以下の要素から成る建築許可:建築プラン、見積り詳細、積算表、建築許可申請書、手続料金支払書
30 ライセンス所有建設業会社数	30 200社以上(詳細は設備者に照会のこと)
31 二国で準拠している建築法規、設計・構造規程は何がベースか	31 フランスの基準、および限度付きのニジェールの基準
32 学校建設における建設許可申請にはどのようなものがあるか。必要書類は、  提出先の省庁名、審査期間、地方学校の場合の提出先、 竣工時の提出書類審査等の有無	32  提出先:設備者、教育省、市役所。以上3つは書類のなかに記載あり。審査期間:一ヶ月以上。 地方での提出先:都市整備・建設省地方事務所、教育省地方事務所、市役所。以上3つは書類の流れのなかで記載あり。 有り。管轄省庁の責任部署による引渡しが行われる。
33 マラディ県、ザンデル県における労働者雇用の問題点  ニアメと比べての労働賃金の増減の有無  労働者の能力の違いはあるのか	33  諸手当の面で違いがある。  ある種の特種技能については熟練職人を探すのが困難。
34 学校建設工事に関連する税金の種類とその%	34 公立の学校建設については全ての税金が免除される。
35 マラディ県、ザンデル県の地元建設業者の能力と信頼性	35 簡単な工事については地元企業が見つかる。特殊技能が要求される建設工事については、ニアメで人材を雇用するほうが良い
36 マラディ県、ザンデル県の学校建設を地元建設業者が建設可能か	36 教室数が少ない場合は可能である。教室数が多い場合は、工事を請け負うだけの技術的・財政的能力のある企業はない。
37 マラディ県、ザンデル県学校建設を実施する場合 予想される問題点は	37 資材面での問題:砂利や砂の調達に全ての地域で可能ということではない。セメントやその他の資材は他所から取り寄せる。 資材調達のための物流面の問題は以下の理由による:遠隔地、さらに車が通行できない(場所によってはアクセスが難しい)。 地元熟練職人がいない。
38 3教室+便所棟建設にかかる一般的な工期は何ヶ月	38 3.5~4ヶ月
39 学校建設で業者が推薦する工法、仕様とは。	39 無記入
40 建設機械類の調達・レンタルは何処でも可能か。ニアメ市のみか	40 可能だが、ニアメや地方都市部から離れれば離れるほど価格が高くなる。
41 学校建設に使用する資材調達は 建設予定での調達可能か	41 可能。しかし物流コストは高くなる。
42 ニアメの技術者とマラディ及びザンデルの技術者の能力、意識の違いの有無	42 無し
43 学校家具製作はニアメ市のみか。各地方でも製作可能でしょうか。	43 数が少なれば地方でも可能。大量の場合は、インフラ、資材、機械、機械、作業場などの理由から、ニアメでの製作を余儀なく
44 総合物価指数、建設物価指数(労務・資材・機械)の年間上昇率はどの程度か	44 サイトの距離(基礎インフラのアクセス性)、基本資材の入手可能状況、工事の質・種類などにより、20~35%上昇する。
45 ニジェール国における一般的な m2 建設コストは  ホテル建物 /m2      マンション /m2 事務所 /m2      学校 /m2	45  ホテル建物      200 000 ~ 250 000 F /m2 マンション      180 000 ~ 240 000 F /m2 事務所      140 000 ~ 180 000 F /m2 学校      100 000 ~ 140 000 F /m2
46 学校建設の一般的な工事単価は  掘削 /m3 基礎コンクリート 180kg/cm2 /m3 躯体コンクリート 210kg/cm2 /m3 型枠 /m2 鉄筋 /Ton 壁コンクリートブロック 20cm厚 /m2 壁モルタル /m2 壁ペンキ /m2 屋根折板 /m2 鋼製窓 1.0x1.5 /箇所 鋼製ドア 1.0x2.0 /箇所	46  8 000 F /m3 90 000 F /m3 195 000 /m3 6 700 F /m2 460 000 /tonne 9 000 F /m2 3 000 F /m2 2 500 F /m2 55 000 F /poste / m2 65 000 F /poste / m2
47 ニアメ市とマラディ県、ザンデル県との工事単価の違い有無	47 非常にある(距離、入手可能性、物流を鑑みて)





調査項目	回答
1 商号 又は 名称	1 Entreprise de travaux public et d'assainissement
2 代表者名	2 Assoumi Tahirou
3 住所	3 BP 11230 Niamey
4 電話	4 34 02 60
5 FAX	5 無記入
6 メール住所	6 atanizer@yahoo.fr
7 訪問日時	7 2005/7/28
8 面会者名	8 Assoumi Tahirou
9 設立年	9 1995
10 資本金	10 3 337 573
11 営業許可番号	11 6622/B
12 主要業務	12 建物公共事業
13 年間受注高	13 60 000 000
14 年間工事完了高	14 無記入
15 事業所	15 フダダ(Wadeta)地区
16 建築工事実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	16 添付資料参照
17 学校建設実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	17 無記入
18 日本企業・他国との施工請負経験の有無	18 なし
19 履行ボンド取得は可能か	19 可能
20 工事保険の付保は可能か	20 可能
21 施工管理用各種社内マニュアルの有無	21 無し
22 ISO品質保証システム認証の有無	22 無し
23 持ちこ工事費	23 CEG Liboré 20 000 000
24 従業員数	24
技術者(建築意匠、構造、電気、衛生設備、測量)	2
技能者	2
積算	1 000 000
事務職	300 000
25 常雇労働者の有無(土工、型枠、鉄筋、大工、その他)	25 4
26 技術者の語学力 英語での業務可能か、経験	26 英語での業務は不可能
27 保有建設機械の種類及び台数	27 トラック、タンク、ミキサー、バイブレータ
28 保有仮設資材の種類及び数量	28 セメント、砂、砂利
29 ニジェール国における建設業のライセンスの種類と内容	29 第二カテゴリー、建物公共事業
30 ライセンス所有建設業会社数	30 知りません
31 二国で準拠している建築法規、設計・構造規準は何がベースか	31 BAEL 2000
32 学校建設における建設許可申請にはどのようなものがあるか。必要書類は。  提出先の省庁名、審査期間、地方学校の場合の提出先、 竣工時の提出書類審査等の有無	32 提出先:基礎教育識字省、審査機関:基礎教育識字省へ照会のこと、地方の場合:教育省地方事務所 有り
33 マラディ県、ザンデル県における労働者雇用の問題点  ニアメと比べての労務賃金の増減の有無  労働者の能力の違いはあるのか	33 無し 無し 無し
34 学校建設工事に関連する税金の種類とその%	34 24%
35 マラディ県、ザンデル県の地元建設業者の能力と信頼性	35 建設省に照会のこと
36 マラディ県、ザンデル県の学校建設を地元建設業者が建設可能か	36 建設省に照会のこと
37 マラディ県、ザンデル県学校建設を実施する場合 予想される問題点は	37 水と人材
38 3教室+便所棟建設にかかる一般的な工期は何ヶ月	38 3ヶ月
39 学校建設で業者が推薦する工法、仕様とは。	39 無記入
40 建設機械類の調達・レンタルは何処でも可能か。ニアメ市のみか	40 何処でも可能
41 学校建設に使用する資材調達は 建設予定での調達可能か	41 不可
42 ニアメの技術者とマラディ及びザンデルの技術者の能力、意識の違いの有無	42 無記入
43 学校家具製作はニアメ市のみか。各地方でも製作可能でしょうか。	43 各地方でも可能
44 総合物価指数、建設物価指数(労務・資材・機械)の年間上昇率はどの程度か	44 なし
45 ニジェール国における一般的な m2 建設コストは	45
ホテル建物 /m2	200 000 /m2
事務所 /m2	180 000 /m2
マンシオン /m2	160 000 /m2
学校 /m2	150 000 /m2
46 学校建設の一般的な工事単価は	46
掘削 /m3	80 000 /m3
基礎コンクリート 180kg/cm2 /m3	130 000 /m3
躯体コンクリート 210kg/cm2 /m3	無記入 /m3
型枠 /m2	無記入 /m2
鉄筋 /Ton	無記入 /tonne
壁コンクリートブロック 20cm厚 /m2	無記入 /m2
壁モルタル /m2	2 500 /m2
壁ペンキ /m2	1 800 /m2
屋根折板 /m2	無記入 /m2
鋼製窓 1.0x1.5 /箇所	35 000 /poste
鋼製ドア 1.0x2.0 /箇所	35 000 /poste
47 ニアメ市とマラディ県、ザンデル県との工事単価の違い有無  比較比率等の公的資料の有無	47 なし 建設省へ

<p>48 一般的な労務賃金(日)を教えてください。</p> <p>土工 大工 鉄筋工 ブロック工 左官工 塗装工 電工 各労務者の社会保障率とその内容 %を教えてください。</p> <p>残業・休日出勤時の賃金割増率を教えてください。</p> <p>労務時間数/週、と労務時間帯は</p>	<p>48 (月給)</p> <p>大工 120 000 F 左官工 130 000 F 電工 120 000 F</p> <p>唯一、賃金総額の17%。</p> <p>無記入</p> <p>無記入</p>
<p>49 一般的な建設関連従事者の給与(月)を教えてください</p> <p>建築技師 電気技師 助長 秘書 事務職</p>	<p>49 無記入</p>
<p>50 ニジュール園における建設見積方式はどのようなフォームか</p> <p>NET工事費 仮設・共通仮設費 現場経費 一般管理費 利益 コンテンツエンシー 税金 学校建設ではインフレ条項は認められるか。</p>	<p>50 無記入</p> <p>不可</p>
<p>51 学校建設時の機械調達コストを教えてください。</p> <p>トラック ( Ton) /日 8時間 ブルドーザー /日 8時間 コンクリートミキサー /日 8時間 ウエルダー /日 8時間</p>	<p>51</p> <p>50トトラック 80 000 /日 8時間 ブルドーザー 350 000 /日 8時間 コンクリートミキサー 35 000 /日 8時間</p>
<p>52 学校に使用されている一般的な家具のコストを教えてください。</p> <p>生徒用机・イス一体式 教員用机 教員用イス 黒板</p>	<p>52 専門外</p>
<p>53 ニジュール園の施工効率を教えてください(何人必要か)</p> <p>掘削 m3 埋め戻し m3 型枠 m2 コンクリート製造 m3 コンクリート打設 m3 鉄筋加工・組立て Ton 壁コンクリートブロック積 20cm m2 壁モルタル塗り m2 壁ペンキ塗り m2</p>	<p>53</p> <p>コンクリート 2m3/日 型枠 30m2/日 石工 16m2/日</p>
<p>54 ニジュール園建設工事管理において 施工図、品質管理マニュアル、工程管理マニュアル等の慣習の有無 現場管理は何を教本に実施されているか</p>	<p>54 有り 計画</p>
<p>55 御社は以下の工事項目等の管理は可能か</p> <p>計画立案能力 工事計画書の作成可能か カレンダー割の工程表の作成 クリティカルパスの理解 コンクリート試験練、配金検査の日程設定</p> <p>工程管理 工程の自己管理、改善策を出せるか 工程管理は下請け任せになっていないか 契約工期の認識あるか</p> <p>品質管理 工事の過ちを報告しているか 施工図の作成可能か 施工図と現場の整合性 管理目標設定等の作製可能か 出来形管理、品質管理を自主管理可能か 深刻な欠陥を監理者に報告するか 監理者の指示は末端にわたるか 品質上の問題発生の場合、協議実施するか</p> <p>調達管理 契約 BQ作製は可能か 出来高請求の理解は可能か</p> <p>安全管理 安全パトロール、安全集会は実施するか 安全具、防護具の着用実施するか 部外者、近隣に対する安全確保はやっているか</p>	<p>55</p> <p>可能 可能 可能 可能</p> <p>実施計画遵守の作業は土木技師が管理する。</p> <p>無記入</p> <p>調達計画</p> <p>安全管理担当テクニシャンが行う。</p>

調査項目	回答
1 商号 又は 名称	1 Entreprise Saggi Kénil
2 代表者名	2 Salissou Issoufou
3 住所	3 BP 309 Maradi, Niger
4 電話	4 410 925
5 FAX	5 2005/8/5
6 メール住所	6
7 訪問日時	7 2005/8/5
8 面会者名	8 Saggi Kénil
9 設立年	9 1992
10 資本金	10 無記入
11 営業許可番号	11 9/92
12 主要業務	12 建物公共事業および水利事業
13 年間受注高	13 100 000 000
14 年間工事完了高	14 300 000 000 から 400 000 000
15 事業所	15 マラディおよびニヤメ
16 建築工事実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	16 無記入
17 学校建設実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	17 無記入
18 日本企業・他国との施工請負経験の有無	18 無記入
19 履行ボンド取得は可能か	19 可能。添付資料参照のこと。
20 工事保険の付保は可能か	20 可能。ただしプロジェクトが要求した場合。
21 施工管理用各種社内マニュアルの有無	21 OK
22 ISO品質保証システム認証の有無	22 工事終了証明書
23 手持ち工事量	23 添付資料参照のこと。
24 従業員数	24 16名 技術者(建築意匠、構造、電気、衛生設備、測量) (コンサルタント) 技能者 テクニシャン 2 積算 2 事務職 3
25 常雇労働者の有無(土工、型枠、鉄筋、大工、その他)	25 6名
26 技術者の語学力 英語での業務可能か、経験	26 フランス語、英語(流暢)
27 保有建設機械の種類及び台数	27 ミキサー(1)、パイプレーター(1)、デリック(1)、ウインチ(2または20?)
28 保有仮設資材の種類及び数量	28 解読不可
29 ニジェール国における建設業のライセンスの種類と内容	29 第二カテゴリー、建物公共事業および水利事業
30 ライセンス所有建設業会社数	30 ニヤメの公共事業局に照会のこと
31 二国で準拠している建築法規、設計・構造規程は何かベースか	31 商業取引法、労働法
32 学校建設における建設許可申請にはどのようなものがあるか。必要書類は。	32 随意契約、入札、制限建設 基礎教育課省、三週間、地方では教育課省地方事務所 有り
33 マラディ県、ザンデル県における労働者雇用の問題点	33 有り
ニヤメと比べての労働賃金の増減の有無	有り
労働者の能力の違いはあるのか	有り
34 学校建設工事に関連する税金の種類とその%	34 年間事業免許税
35 マラディ県、ザンデル県の地元建設業者の能力と信頼性	35 有り
36 マラディ県、ザンデル県の学校建設を地元建設業者が建設可能か	36 可能
37 マラディ県、ザンデル県学校建設を実施する場合 予想される問題点は	37 農村部における資材調達が難しい
38 3教室+便所棟建設にかかる一般的な工期は何ヶ月	38 6ヶ月
39 学校建設で業者が推薦する工法、仕様とは。	39 無記入
40 建設機械類の調達・レンタルは何処でも可能か。ニヤメ市のみか	40 何処でも可能
41 学校建設に使用する資材調達は 建設予定での調達可能か	41 可能
42 ニヤメの技術者とマラディ及びザンデルの技術者の能力、意識の違いの有無	42 無し
43 学校家具製作はニヤメ市のみか。各地方でも製作可能でしょうか。	43 各地方でも可能
44 総合物価指数、建設物価指数(労務・資材・機械)の年間上昇率はどの程度か	44 無記入
45 ニジェール国における一般的な m2 建設コストは	45
ホテル建物 /m2	200 000 /m2
マンシオン /m2	300 000 /m2
事務所 /m2	100 000 /m2
学校 /m2	80 000 /m2
46 学校建設の一般的な工事単価は	46
掘削 /m3	1 500 /m3
基礎コンクリート 180kg/cm2 /m3	35 000 /m3
躯体コンクリート 210kg/cm2 /m3	120 000 /m3
型枠 /m2	500 /m2
鉄筋 /Ton	420 000 /tonne
壁コンクリートブロック 20cm厚 /m2	6 000 /m2
壁モルタル /m2	1 200 /m2
壁ペンキ /m2	油性 1800 /m2 水性 1 200 /m2
屋根折板 /m2	/m2
鋼製窓 1.0x1.5 /箇所	30 000 /poste
鋼製ドア 1.0x2.0 /箇所	65 000 /poste
47 ニヤメ市とマラディ県、ザンデル県との工事単価の違い有無	47 有り。とりわけ農村部において。
比較比率等の公的資料の有無	有り

<p>48 一般的な労務賃金(日)を教えてください。</p> <p>土工 大工 鉄筋工 ブロック工 左官工 塗装工 電工 各労務者の社会保障率とその内容 %を教えてください。</p> <p>残業・休日出勤時の賃金割増率を教えてください。</p> <p>労務時間数/週、と労務時間帯は</p>	<p>48 労務賃金(月収と思われます)</p> <p>30 000 F 60 000 F 65 000 F 70 000 F 65 000 F 60 000 F 50 000 F</p> <p>従業員:1.7、雇い主17%</p> <p>月曜～金曜:1.10、土曜日:1.35、日曜日150(100とも読めますが・・・)%</p> <p>週40時間、8時から16時まで</p>
<p>49 一般的な建設関連従事者の給与(月)を教えてください</p> <p>建築技師 電気技師 職長 秘書 事務職</p>	<p>49</p> <p>400 000 F 400 000 F 200 000 F 50 000 F 150 000 F</p>
<p>50 ニジール国における建設見積方式はどのようなフォームか</p> <p>NET工事費 仮設・共通仮設費 現場経費 一般管理費 利益 コンテンツエンシー 税金 学校建設ではインフラ条項は認められるか。</p>	<p>50</p> <p>70% 3% 2% 15% 5% 5%</p> <p>免税工事のことが多い いいえ</p>
<p>51 学校建設時の機械調達コストを教えてください。</p> <p>トラック ( Ton) /日 8時間 ブルドーザー /日 8時間 コンクリートミキサー /日 8時間 ウエルダー /日 8時間</p>	<p>51</p> <p>10トントラック 70 000 F /日 8時間 250 000 F /日 8時間 25 000 F /日 8時間 10 000 F /日 8時間</p>
<p>52 学校に使用されている一般的な家具のコストを教えてください。</p> <p>生徒用机・イス一体式 教員用机 教員用イス 黒板</p>	<p>52</p> <p>無記入 無記入 無記入 25 000 F</p>
<p>53 ニジール国の施工効率を教えてください(何人必要か)</p> <p>掘削 m3 埋め戻し m3 型枠 m2 コンクリート製造 m3 コンクリート打設 m3 鉄筋加工・組立て Ton 壁コンクリートブロック積 20cm m2 壁モルタル塗り m2 壁ペンキ塗り m2</p>	<p>53</p> <p>労働者あたり 1m3/時間 2m3/時間 1.8m2/時間 0.5m3/時間 0.3m3/時間 解読不可能 200ブロック/時間 1/2教室/日(内壁塗) 1教室/日</p>
<p>54 ニジール国建設工事管理において 施工図、品質管理マニュアル、工程管理マニュアル等の慣習の有無 現場管理は何を教本に実施されているか</p>	<p>54</p> <p>有り 現場組織、実施計画、調達、監督、検査</p>
<p>55 御社は以下の工事項目等の管理は可能か</p> <p>計画立案能力 工事計画書の作成可能か カレンダー割の工程表の作成 クリティカルパスの理解 コンクリート試験線、配金検査の日程設定</p> <p>工程管理 工程の自己管理、改善策を出せるか 工程管理は下請け任せになっていないか 契約工期の認識あるか</p> <p>品質管理 工事の過ちを報告しているか 施工図の作成可能か 施工図と現場の整合性 管理目標設定等の作製可能か 出来形管理、品質管理を自主管理可能か 深刻な欠陥を監理者に報告するか 監理者の指示は末端にわたるか 品質上の問題発生の場合、協議実施するか</p> <p>調達管理 契約 BQ作製は可能か 出来高請求の理解は可能か</p> <p>安全管理 安全パトロール、安全集会は実施するか 安全具、防護具の着用実施するか 部外者、近隣に対する安全確保はやっているか</p>	<p>55</p> <p>可能 可能 可能 可能 可能 可能</p> <p>可能 いいえ 有り</p> <p>はい はい はい はい はい はい はい はい</p> <p>はい はい</p> <p>はい はい はい</p>

調査項目	回答
1 商号 又は 名称	1 Entreprise Nigérienne de Construction Bâtiments et Travaux Publics + TH
2 代表者名	2 Elh Abdou Manzo
3 住所	3 BP 249 Maradi
4 電話	4 410 711 (自宅410 407、携帯97 01 64)
5 FAX	5 無記入
6 メール住所	6 無記入
7 訪問日時	7 2005/8/5
8 面会者名	8 Elh Abdou Manzo
9 設立年	9 1983
10 資本金	10 55 823 000
11 営業許可番号	11 39/83
12 主要業務	12 建物建設、公共事業、水利事業
13 年間受注高	13 348 746 197
14 年間工事完了高	14 348 746 197
15 事業所	15 マラディ、ザンデル、ニヤメ
16 建築工事実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	16 技術書類参照
17 学校建設実績(工事名、規模、場所、金額、工期等)	17 無記入
18 日本企業・他トナとの施工請負経験の有無	18 無記入
19 銀行ボンド取得は可能か	19 可能。ソニバンク(SONIBANK)にて。
20 工事保険の付保は可能か	20 可能。LeymaとUGANにて。
21 施工管理用各種社内マニュアルの有無	21 無記入
22 ISO品質保証システム認証の有無	22 無記入
23 手持ち工事量	23 221 500 000
24 従業員数	24 25名
技術者(建築意匠、構造、電気、衛生設備、測量)	エンジニア 2 経理 1 運転手 6
技能者	テクニシヤ! 4 経理主任 1 伝令 1
積算	電気技師 1 情報処理 1 整備士 3
事務職	配管工 1 秘書 1 管理人 1
	測量士 1 社長 1
25 常雇労働者の有無(土工、型枠、鉄筋、大工、その他)	25 無記入
26 技術者の語学力 英語での業務可能か、経験	26 フランス語
27 保有建設機械の種類及び台数	27 ダンプカー、連絡車
28 保有仮設資材の種類及び数量	28 ダンプカー、連絡車
29 ニジェール国における建設業のライセンスの種類と内容	29 第四カテゴリー+建物公共事業+水利事業
30 ライセンス所有建設業会社数	30 行政当局に照会のこと
31 二国で準拠している建築法規、設計・構造規準は何がベースか	31 行政当局に照会のこと
32 学校建設における建設許可申請にはどのようなものがあるか。必要書類は。  提出先の省庁名、審査期間、地方学校の場合の提出先、 竣工時の提出書類審査等の有無	32 行政当局に照会のこと  基礎教育識字省、地方の場合は知事 有り
33 マラディ県、ザンデル県における労働者雇用の問題点  ニアメと比べての労働資金の増減の有無  労働者の能力の違いはあるのか	33 行政当局に照会のこと  無し  なし。ただしニヤメに集中している。
34 学校建設工事に関連する税金の種類とその%	34 BICを除いては無税
35 マラディ県、ザンデル県の地元建設業者の能力と信頼性	35 ENCBにおいて証明
36 マラディ県、ザンデル県の学校建設を地元建設業者が建設可能か	36 企業としては不可能だが、ドナープロジェクトやNGOであれば可能。
37 マラディ県、ザンデル県学校建設を実施する場合 予想される問題点は	37 皆無
38 3教室+便所棟建設にかかる一般的な工期は何ヶ月	38 通常は3ヶ月だが、日本の無償案件は5ヶ月必要。
39 学校建設で業者が推薦する工法、仕様とは。	39 工事の計画による。
40 建設機械類の調達・レンタルは何処でも可能か。ニアメ市のみか	40 問題なし。
41 学校建設に使用する資材調達は 建設予定での調達可能か	41 いかなるプロジェクトも実施せず。
42 ニアメの技術者とマラディ及びザンデルの技術者の能力、意欲の違いの有無	42 全く違いはない。
43 学校家具製作はニアメ市のみか。各地方でも製作可能でしょうか。	43 国内全域で可能。
44 総合物価指数、建設物価指数(労務・資材・機械)の年間上昇率はどの程度か	44 無記入
45 ニジェール国における一般的な m2 建設コストは  ホテル建物 /m2                      マンション /m2 事務所 /m2                              学校 /m2	45  ホテル建物                      500 000 /m2 マンション                      450 000 /m2 事務所                              350 000 /m2 学校                                  350 000 /m2
46 学校建設の一般的な工事単価は  掘削 /m3 基礎コンクリート 180kg/cm2 /m3 躯体コンクリート 210kg/cm2 /m3 型枠 /m2 鉄筋 /Ton 壁コンクリートブロック 20cm厚 /m2 壁モルタル /m2 壁ペンキ /m2 屋根折板 /m2 鋼製窓 1.0x1.5 /箇所 鋼製ドア 1.0x2.0 /箇所	46 戸田建設に照会のこと
47 ニアメ市とマラディ県、ザンデル県との工事単価の違い有無  比較比率等の公的資料の有無	47 違いは全くなし  非常に高い可能性あり

<p>48 一般的な労務賃金(日)を教えてください。  土工  大工  鉄筋工  ブロック工  左官工  塗装工  電工  各労務者の社会保障率とその内容 %を教えてください。  残業・休日出勤時の賃金割増率を教えてください。  労務時間数/週、と労務時間帯は</p>	<p>48 工事検査官(inspection du travail)に照会のこと    CNSS参照のこと  工事検査官(inspection du travail)に照会のこと  無記入</p>
<p>49 一般的な建設関連従事者の給与(月)を教えてください    建築技師  電気技師  職長  秘書  事務職</p>	<p>49 工事検査官(inspection du travail)に照会のこと</p>
<p>50 ニジェール国における建設見積り方式はどのようなフォームか    NET工事費  仮設・共通仮設費  現場経費  一般管理費  利益  コンテンツエンシー  税金  学校建設ではインフレ率は認められるか。</p>	<p>50 行政当局に照会のこと    行政当局に照会のこと</p>
<p>51 学校建設時の機械調達コストを教えてください。    トラック ( Ton) /日 8時間  ブルドーザー /日 8時間  コンクリートミキサー /日 8時間  ウエルダー /日 8時間</p>	<p>51    140 000 /jour (8h)  350 000 /jour (8h)  30 000 /jour (8h)  20 000 /jour (8h)</p>
<p>52 学校に使用されている一般的な家具のコストを教えてください。    生徒用机・イス一体式  教員用机  教員用イス  黒板</p>	<p>52 家具メーカーに照会のこと</p>
<p>53 ニジェール国の施工効率を教えてください(何人必要か)    掘削 m3  埋め戻し m3  型枠 m2  コンクリート製造 m3  コンクリート打設 m3  鉄筋加工・組立て Ton  壁コンクリートブロック積 20cm m2  壁モルタル塗り m2  壁ペンキ塗り m2</p>	<p>53 行政当局に照会のこと</p>
<p>54 ニジェール国建設工事管理において  施工図、品質管理マニュアル、工程管理マニュアル等の慣習の有無  現場管理は何を教本に実施されているか</p>	<p>54 施主の設計図による  施主から与えられるものによる</p>
<p>55 御社は以下の工事項目等の管理は可能か  計画立案能力  工事計画書の作成可能か  カレンダー割の工程表の作成  クリティカルパスの理解  コンクリート試験練、配金検査の日程設定    工程管理  工程の自己管理、改善策を出せるか  工程管理は下請け任せになっていないか  契約工期の認識あるか    品質管理  工事の進捗を報告しているか  施工図の作成可能か  施工図と現場の整合性  管理目標設定等の作製可能か  出来形管理、品質管理を自主管理可能か  深刻な欠陥を監理者に報告するか  監理者の指示は末端にわたるか  品質上の問題発生の場合、協議実施するか    調達管理  契約 BQ作製は可能か  出来高請求の理解は可能か    安全管理  安全パトロール、安全集会は実施するか  安全具、防護具の着用実施するか  部外者、近隣に対する安全確保はやっているか</p>	<p>55  不可  可能  可能  可能  可能    可能  可能  いいえ  あり    自社で可能  もちろん施主に報告している。  可能  あり  可能  可能。施主とともに。  もちろん報告する。  はい  もちろん実施する。    自社で実施。  問題発生を避けるためにも可能。  可能    至って正常  頻繁に実施する。月に一回。  実施する。長靴、ヘルメット、その他。  頻繁かつ連携して実施。</p>

家具メーカー アンケート回答比較表

調査項目	Garage Yacouba Koma Rahama	Atelier de Menuiserie Ali Oumarou	Hamdalley Meubles	Yacouba Janyoua ENIBATH	Menuiserie Métallique Nigérienne	Menuiserie Métallique
1 商号又は名称	Garage Yacouba Koma Rahama	Atelier de Menuiserie Ali Oumarou	Hamdalley Meubles	Yacouba Janyoua ENIBATH	Menuiserie Métallique Nigérienne	Menuiserie Métallique
2 代表者名	Yacouba Koma Rahama	Ali Oumarou	EI Adamaou Harouna	Yakouba Janyoua ENIBATH	Menuiserie Métallique Nigérienne	Menuiserie Métallique
3 住所	Yacouba Mahamadou	Maradi	BP 2367 Niamey	BP 2367 Niamey	BP 2680 Niamey, NIGER	Ibrahim Dan Zara
4 電話	49.21.91	89.57.27	---	96.41.58/410.398/410.502	74.09.69/79.57.32	BP 337 NIF 7124/R, Zinder
5 FAX	---	---	---	---	---	99.65.22
6 メール住所	---	---	---	---	---	---
7 訪問日時	---	---	2005/8/1	---	---	---
8 面談者名	---	---	Hamidou Issaka	---	Mamadou Idriassa	H. Djello
9 設立年	30年以上	1996年	1979年	1993年	1977年	1985年
10 資本金	---	4,500,000 FCFA	6,841,000 FCFA	4,000,000 FCFA	20,000,000 FCFA	3,000,000 FCFA
11 主要取引品目	厩、机、戸棚、学校用机	学校家具および金属製家具	木製、金属製家具全般、織物	各種(机、椅子、椅子、机、金属製戸棚)	あらゆる種類の金属製家具	机、椅子、戸棚、机、椅子、原、窓
12 年間販売高	注文制作	---	293,230,604 FCFA	---	3000万~4000万FCFA	国家の年間高率に匹する
13 事業所	工場内	---	---	あり	ニヤメ市シャトーヌフ(ブードリエール)	一箇所のみ
14 学校建設現場納入実績	(解読不可)、施工業者、教育II	あり	---	金属製家具製作で20年の実績あり。PADEB(世銀)	28年以上	---
15 日本企業、他メーカーへの納入経験の有無	---	---	---	---	まだ実績はない	---
16 従業員数	---	35名	96名	---	---	14名
17 標準仕様の学校家具単価表の依頼	品質と距離による	---	---	カテゴリーによる	優先となる顧客の必要性に応じ 税込み・税抜きでの価格。	---
18 過去の学校家具見積りコピ―要請	添付書類参照	---	---	---	可能	---
19 家具の制作期間	---	数量による。1~3ヶ月。	---	家具の製作数量による	ロットの規模(注文)により製作期間が決定する。	仕様書に指定されたとおり
20 工場の最大製作能力	月間150	1日に机、椅子一体系 40個	---	注文的要求に応えることが可能	---	---
21 職種別従業員数	全従業員数 10名 塗装工 2名 組立て工 3名 木工 3名 その他作業員 2名	全従業員数 35名 5名 10名 15名 5名	全従業員数 96名 5名 6名 10名 4名	全従業員数 31名 5名 6名 6名 10名 4名	全従業員数 9名 1名 2名 2名	全従業員数 14名 2名 5名 3名 4名
22 遠距離家具輸送に関する問題点は	荷積み、荷下ろしの問題	特になし	なし	運送の状態	距離、ショックにより家具に引っかき傷がつく。	なし
23 家具輸送の荷姿は	---	家具は組立て後に包装される。	はい	条件に応じて包装	包装され固定される。	プラスチック製の袋
24 現場にて組立て方式か	工場組立の場合と現場組立の場合がある。	要求に応じて現場にて組み立てる。	はい	ドナーの要求に従う	現場組立の家具もある。	分解可能なものもとそうでないものがある。
25 学校家具に関する問題点は	製品、費用の問題	特になし	なし	税関での煩わしさ	天板に小さなヒビや傷があるが後に補修される。	なし
26 納入家具に対しての保証期間の有無	---	1年間の保証	---	保証期間付き	納入家具について	あり(仕様書に記載)
27 工場内状況視察	---	必要に応じて	2005/8/1	可能	毎朝10時半	随時
28 製品カタログ等の資料入手	---	---	はい	---	なし	なし

家具メーカー 質問事項一覧

調査項目	回答
1 商号 又は 名称	Garage Yacouba Konna Rahama
2 代表者名	Yacouba Mahamedou
3 住所	BP (以下記載忘れと見られる)
4 電話	4 49 21 91 (携帯)
5 FAX	無記入
6 メール住所	無記入
7 訪問日時	随時受付
8 面会者名	テクニシャンおよび責任者
9 設立年	30年以上
10 資本金	無記入
11 主要取扱い品目	扉、窓、机、戸棚、学校用机
12 年間販売高	注文制作
13 事業所	工場内
14 学校建設現場納入実績	(解禁不可)、施工業者、教育II
15 日本企業・他社への納入経験の有無	
16 従業員数	16
17 標準仕様の学校家具単価表の依頼	品質と距離による
18 過去の学校家具見積りコピー要請	添付書類参照のこと
19 家具の制作期間	月間150
20 工場の最大製作能力	月間150
21 職種別従業員数	全従業員数 10名 塗装工 2名 (第6および第4) 組立て工 3名 木工 3名 その他作業員 2名 (+手助け)
22 遠距離家具輸送に関しての問題点は	荷積み・荷下しの問題
23 家具輸送の荷姿は	無記入
24 現場にて組立て方式か	工場にて組み立てる家具もあり、現地で組み立てるものもある
25 学校家具に関しての問題点は	製品、お金の問題
26 納入家具に対しての保証期間の有無	無記入
27 工場内状況視察	無記入
28 製品カタログ等の資料入手	無記入



家具メーカー 質問事項一覧

調査項目		回答
1 商号 又は 名称		Atelier de Menuiserie Ali Oumarou
2 代表者名		Ali Oumarou
3 住所		Maradi
4 電話		99 57 27
5 FAX		無記入
6 メール住所		無記入
7 訪問日時		随時
8 面会者名		無記入
9 設立年		1996
10 資本金		4 500 000
11 主要取扱い品目		学校家具および金属製家具
12 年間販売高		無記入
13 事業所		マラディ、Zaria薬局の向かい
14 学校建設現場納入実績		事業年数: 9年
15 日本企業・他メーカーへの納入経験の有無		有り
16 従業員数		35名
17 標準仕様の学校家具単価表の依頼	家具製品 輸送費 税金 経費	無記入
18 過去の学校家具見積りコピー要請	現場渡し 含まず 含む 含まず 含む	無記入
19 家具の制作期間		数量による。1~3ヶ月。
20 工場の最大製作能力		一日に机・イス一体型 40個
21 職種別従業員数	名 名 名 名 名	全従業員数 35名 塗装工 5名 組立て工 10名 木工 15名 その他作業員 5名
22 遠距離家具輸送に関する問題点は		特になし
23 家具輸送の荷姿は		家具は組み立て後に包装される。
24 現場にて組立て方式か		要求に応じて現場にて組み立てる。
25 学校家具に関する問題点は		特になし
26 納入家具に対しての保証期間の有無		一年間の保証
27 工場内状況視察		必要に応じて
28 製品カタログ等の資料入手		無記入

ETUDE PRELIMINAIRE POUR LE PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE  
DANS LES REGIONS DE MARADI ET DE ZINDER

JICA 2005

## 家具メーカー 質問事項一覧

調査項目	回答
1 商号又は名称	Hamdallay Meubles
2 代表者名	EI Adamou Harouna
3 住所	BP 2367 Niamey
4 電話	(227) 73 25 61
5 FAX	無記入
6 メール住所	無記入
7 訪問日時	2005年8月1日
8 担当者名	Hamidou Issaka
9 設立年	1979年2月7日
10 資本金	6 841 000
11 主要取扱い品目	木製・金属性家具全般、織物
12 年間販売高	293 230 804
13 事業所	無記入
14 学校建設現場納入実績	無記入
15 日本企業・他社への納入経験の有無	無記入
16 従業員数	96
17 標準仕様の学校家具単価表の依頼	無記入
18 過去の学校家具見積りコピー要請	無記入
19 家具の制作期間	無記入
20 工場最大の製作能力	無記入
21 職種別従業員数	無記入
全従業員数	名
塗装工	名
組立て工	名
木工	名
その他作業員	名
22 遠距離家具輸送に関しての問題点は	なし
23 家具輸送の荷姿は	はい
24 現場にて組立て方式か	はい
25 学校家具に関しての問題点は	なし
26 納入家具に対しての保証期間の有無	無記入
27 工場内状況視察	2005年8月1日
28 製品カタログ等の資料入手	はい

家具メーカー 質問事項一覧

調査項目	回答
1 商号 又は 名称	1 Yacouba Jayouna ENIBATH
2 代表者名	2 無記入
3 住所	3 無記入
4 電話	4 96 41 58 / 410 398 / 410 502
5 FAX	5 無記入
6 メール住所	6 無記入
7 訪問日時	7 無記入
8 面会者名	8 取引銀行:ソニバンク
9 設立年	9 1983
10 資本金	10 4 000 000 CFAフラン
11 主要取引品目	11 各種(机・イス、椅子、机、金属製戸棚)
12 年間販売高	12 あり
13 事業所	13 あり
14 学校建設現場納入実績	14 事業年数:金属製家具製作で20年の実績
15 日本企業・他メーカーへの納入経験の有無	15 有り:PADEB(世銀)
16 従業員数	16 3000
17 標準仕様の学校家具単価表の依頼	17 カテゴリーによる
18 過去の学校家具見積りコピ一要請	18 無記入
19 家具の制作期間	19 家具の製作数量による
20 工場の最大製作能力	20 注文の要求に応えることが可能。
21 職種別従業員数 全従業員数 塗装工 組立て工 木工 その他作業員	31 名 5 名 6 名 6 名 10 名 4 名
22 遠距離家具輸送に關しての問題点は	22 道路の状態
23 家具輸送の荷姿は	23 条件に応じて実施
24 現場にて組立て方式か	24 ドナーの要求に従う
25 学校家具に關しての問題点は	25 税関での煩わしさ
26 納入家具に對しての保証期間の有無	26 保証期間付き
27 工場内状況視察	27 可能
28 製品カタログ等の資料入手	28 無記入

ETUDE PRELIMINAIRE POUR LE PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE  
DANS LES REGIONS DE MARADI ET DE ZINDER

JICA\_2005

## 家具メーカー 質問事項一覧

調査項目	回答
1 商号 又は 名称	Menuiserie Metallique Nigérienne
2 代表者名	Alhassane TOUROUKOUKOYE
3 住所	BP 2680 Niamey, NIGER
4 電話	74 08 68 / 97 53 32
5 FAX	無記入
6 メール住所	
7 訪問日時	朝10時半(毎日)
8 面会者名	Mamadou Idrissa
9 設立年	1977
10 資本金	20 000 000 CFA
11 主要取扱品目	あらゆる種類の金属製家具
12 年間販売高	3000万~4000万CFAフラン
13 事業所	ニヤメ市シャトーヌフ(ブードリエール)
14 学校建設現場納入実績	事業年数:28年以上
15 日本企業・他メーカーへの納入経験の有無	まだ実績はなし
16 従業員数	無記入
17 標準仕様の学校家具単価表の依頼	優先となる顧客の必要性に応じ、税込み・税抜き価格。
18 過去の学校家具見積りコピ一要請	可能
19 家具の制作期間	ロットの規模(注文)により製作期間が決定する。
20 工場最大の製作能力	要求に従い、製作能力を見積もることができる。ただし現在のところは、カテゴリー5の平均3、カテゴリー4の2、見直し
21 職種別従業員数	全従業員数 9名 塗装工 1名 組立て工 2名 木工 2名 その他作業員 製作量に依る
22 遠距離家具輸送に関する問題点は	悪路・ショックにより、家具にひっかかり傷がつく
23 家具輸送の荷姿は	家具は包装されしっかりと固定される。
24 現場にて組立て方式か	現場にて組み立てる家具もある
25 学校家具に関する問題点は	とどき木の板に小さなビヤ引ひっかけがあるが、後に修繕される。
26 納入家具に対しての保証期間の有無	納入家具について
27 工場内状況視察	毎朝10時半(当社訪問については...以下判読不可)
28 製品カタログ等の資料入手	なし

ETUDE PRELIMINAIRE POUR LE PROJET DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE  
DANS LES REGIONS DE MARADI ET DE ZINDER

JICA 2005

家具メーカー 質問事項一覧

調査項目	回答
1 商号 又は 名称	1 Menuisier Metallique
2 代表者名	2 Ibrahim Dan Zara
3 住所	3 BP 337 NIF 7124/R (Zinder)
4 電話	4 99 05 22 (携帯)
5 FAX	5 無記入
6 メール住所	6 無記入
7 訪問日時	7 2005年8月16日
8 面会者名	8 H. Djallo
9 設立年	9 1985
10 資本金	10 3 000 000 CFAF
11 主要取扱い品目	11 机・椅子、戸棚、机、椅子、扉、窓
12 年間販売高	12 国家の年間需要に依する
13 事業所	13 一箇所のみ
14 学校建設現場納入実績	14 金属製家具(学校家具、扉、窓)
15 日本企業・他社への納入経験の有無	15 学校家具など
16 従業員数	16 14名
17 標準仕様の学校家具単価表の依頼	17. 家具製品 輸送費 税金 経費 倉庫渡し 含みます 含みます 含みます 現場渡し 含む 含む 含む 現場渡し 含む 含む 含む
18 過去の学校家具見積りコピ―要請	18 無記入
19 家具の制作期間	19 仕様書に指定されたとおり
20 工場の最大製作能力	20 一日に机10個
21 職種別従業員数	21 全従業員数 14名 塗装工 2名 組立て工 5名 木工 3名 その他作業員 4名
22 遠距離家具輸送に関する問題点は	22 皆無
23 家具輸送の荷姿は	23 プラスチック製の袋
24 現場にて組立て方式か	24 分解可能なものとしていないものがある
25 学校家具に関する問題点は	25 皆無
26 納入家具に対しての保証期間の有無	26 有り(仕様書に記載)
27 工場内状況視察	27 随時
28 製品カタログ等の資料入手	28 なし

資機材販売 質問事項一覧

調査項目	資材店
1 商号 又は 名称 2 代表者名 3 住所 4 電話番号 5 FAX 6 メール住所 7 訪問日時 8 面会者名 9 訪問年 10 資本金 11 主要な業種 12 主要な取引先 13 事業所 14 建築資機材販売実績 15 学校建設資機材販売実績 16 日本企業・他トナーへの資機材販売経験の有無 17 事務所工事業 18 従業員数	1 Entreprise Niger Commerce(マラディ) 2 Assoumane Alio 3 無記入 4 97 06 97 5 無記入 6 無記入 7 毎日 8 無記入 9 無記入 10 無記入 11 建築資材 12 無記入 13 マラディ 14 無記入 15 無記入 16 無記入 17 無記入 18 無記入 19
19 建築資材の価格調査 砂 /m3 砂利 /m3 セメント /袋 =? Kg 白セメント /袋 =? Kg ベンキ /L オイルベンキ /L 合板 12mm厚 長さx巾 /枚 木材 /m3 鋼製ドア /箇所 鋼製窓 /箇所 コンクリートブロック 20cm厚 m2 または 個当り コンクリートブロック 15cm厚 m2 または 個当り 波型亜鉛鉄板 長さx巾x厚み 鉄筋(生産用) /Ton 8mm /Ton 10mm /Ton 12mm /Ton 16mm /Ton 20mm /Ton	pax aluminium (10m巻) 20 000 F セメント(グレム、マルババ) 98 000 F 希込み冊者輸入先 白セメント 13 000 F チュニジア ベンキ 1 500 F /L コート・ジボウール 合板(10mm) 8 500 F (2,44 x 1,22) 木材 30 x 4, 5,5m 6 500 F 波型亜鉛鉄板 1 750 F /M 鉄筋(コート・ジボウール, 12m) 350 000 F /トン 8mm 10mm 350 000 F /トン 12mm 350 000 F /トン 16mm 550 000 F /トン 20mm 550 000 /トン
20 上記 コストの条件 資機材 現場渡し 輸送費 含み 荷揚げ 含み 荷下ろし 含み 税金 含み 会社経費 含み 倉庫渡し 現場渡し 含み Yes 輸送費 含み Yes 荷揚げ 含み Yes 荷下ろし 含み Yes 税金 含み Yes 会社経費 含み Yes	20 資機材 現場渡し 輸送費 Yes 荷揚げ Yes 荷下ろし Yes 税金 Yes 会社経費 Yes 21 No 22 はい 23 ストックがあるものは当日、ニヤメから取り寄せる場合は2日 24 はい 25 あり 参考 輸送費(95tトラックの場合) ニヤメ・マラディ 500 000 F マラディ・ザンデル 262 500 F
21 建築資機材の物面上昇率/年間どれほどか 22 基本的な資機材は何処からの輸入品か 23 輸入資機材は 発注してから現場着までどの程度の期間が要するか 24 マラディ県、ザンデル県での学校建設の資機材はニヤメからの輸送になるのか。 25 上記 2県での学校建設資機材納入経路の有無	21 No 22 はい 23 ストックがあるものは当日、ニヤメから取り寄せる場合は2日 24 はい 25 あり 参考 輸送費(95tトラックの場合) ニヤメ・マラディ 500 000 F マラディ・ザンデル 262 500 F

調査項目	VENTE DE MATERIAUX DE CONSTRUCTION
1 番号又は名称	1
2 代表者名	2
3 住所	3
4 電話番号	4
5 FAX	5
6 メール住所	6
7 訪問日時	7
8 調査者名	8
9 設立年	9
10 資本金	10
11 主要営業品目	11
12 年間販売高	12
13 事業所	13
14 建築資機材販売業務	14
15 学校建設資機材販売業務	15
16 日本企業・団体への資機材販売経験の有無	16
17 専任工事員	17
18 従業員数	18
19 建設資材の価格調査	19
砂	/m3
砂利	/m3
セメント	/袋 = ? Kg
白セメント	/袋 = ? Kg
ペンキ	/L
オイルペンキ	/L
合板 12mm厚 長さx巾	/枚
木材	/m3
鋼製ドア	/箇所
鋼製窓	/箇所
コンクリートブロック 20cm厚	m2 または 個当り
コンクリートブロック 15cm厚	m2 または 個当り
波型亜鉛鉄板 長さx巾x厚み	
鉄筋(生産国)	
8mm	/Ton
10mm	/Ton
12mm	/Ton
16mm	/Ton
20mm	/Ton
20 上記 コストの条件	20
資機材 倉庫渡し	8mm
輸送費 含まず	10mm
荷揚げ 含まず	12mm
荷下ろし 含まず	16mm
税金 含まず	20mm
会社経費 含まず	
21 建設資機材の物価上昇率/年間どれほどか	
22 基本的な資機材は何処からの輸入品か	
23 輸入資機材は、発注してから現場までの程度の期間必要か	
24 マラディ県、ザンデル県での学校建設の資機材はニアメからの輸送になるのか。	
25 上記 2県での学校建設資機材納入経路の有無	

レンタカー 質問事項一覧

調査項目	location voiture
1 商号又は名称	Nigecar-Voyage (ニアメ業者)
2 代表者名	Ms. Aagnibo K. Rosaline
3 住所	BP 715 Niamey
4 電話	732331
5 FAX	736483
6 メール住所	nigecarvoy@inter.net.ni
7 訪問日時	2005年7月29日
8 面会者名	Mr. LOMPO BERNARD, Ms. Aagnibo
9 設立年	1970年2月28日
10 資本金	10,000,000 CFA
11 主要取引品目	レンタカー、旅行代理店、自動車修理
12 年間販売高	150,000,000 CFA
13 事業所	ニアメ
14 主な車種種類	四輪駆動車、メルセデス、小型バス、乗用車
15 日本企業・他社への貸出経験の有無	有り
16 従業員数	19名
17 車輦燃料代金調査	
ディーゼルオイル	528/L 価格変動あり
ガソリン(レキエーラー)	573/L
ガソリン(ハイオク)	
上記コストはマラディ市やザンデール市周辺の場合は % UPするか?	いいえ
18 レンタカー代金	
4WD車輦	8時間 /日 8時間 4WD車輦 (ニアメ周辺) 60,000. CFA/日 8時間
乗用車	8時間 /日 8時間 乗用車(ニアメ周辺) 35,000. CFA/日
上記のコスト条件 運転手人件費 含む 燃料費 含む 距離制限 なし 遠距離追加料金 含む 宿泊料金 含む 保険 含む 経費 含む	ニアメ外、運転手を含む
20 大型トラック/レンタールの場合 (Ton車)	
月決め契約の場合	以下 無記入
運転手 含む	
燃料費 含む	
荷上げ 含む	
荷下ろし 含む	
宿泊費 含む	
21 建設資材輸送の場合	
区間	輸送費
ニアメからマラディ周辺まで	輸送日数・時間 /日間
ニアメからザンデール周辺まで	/Ton /日間
マラディからザンデールまで	/Ton /日間
22 燃料費の年間物面上昇率は	
23 カタログ等の資料入手	



ニジェール共和国 マラディ州・ザンデール州小学校教室建設計画 予備調査  
 収集資料一覧表

No.	収集資料名	資料形態	入手先
1	基礎教育・識字省教育統計(2003-2004年度)	コピー	基礎教育・識字省
2	マラディ教育年間報告書(2004-2005年度)	コピー	基礎教育・識字省 計画局
3	要請校優先順位表(マラディ州)	電子データ	基礎教育・識字省マラディ局
4	要請校優先順位表(ザンデール州)	電子データ・コピー	基礎教育・識字省ザンデール局
5	基礎教育・識字省推薦コンサルタントリスト	コピー	基礎教育・識字省
6	基礎教育・識字省推薦施工業者リスト	コピー	基礎教育・識字省
7	学校へのアンケート調査用紙	コピー	基礎教育・識字省
8	施工業者カテゴリー別条件	コピー	
9	商業登記簿必要書類・建築業営業条件	コピー	
10	施工業者登録リスト(マラディ)	コピー	公共事業省マラディ局
11	施工業者登録リスト(ザンデール)	コピー	公共事業省ザンデール局
12	施工業者ライセンス見本	コピー	機材・運輸省
13	コンサルタント登録リスト	コピー	建築士協会
14	ニアメ市 確認申請必要提出書類	コピー	ニアメ市
15	ニアメ国立試験所 実施可能な検査内容	コピー	国立試験所
16	コンサルタント選定要領	コピー	NIGETIP
17	コンサルタント契約書(案)	コピー	NIGETIP
18	コンサルタント登録リスト	コピー	NIGETIP
19	施工業者登録リスト	コピー	NIGETIP
20	KfWローカルコンサルタント監理ガイドライン	コピー	KfW
21	入札図書(ACDI)	コピー	ACDI
22	入札図書(AfD)	コピー	AfD
23	入札図書(FTI)	コピー	FTI
24	入札図書(HIPC)	コピー	HIPC
25	入札図書(BID)	コピー	BID
26	入札図書(KfW)	コピー	KfW
27	入札図書(Luxemburg Developpment)	コピー	Luxemburg Developpment
28	入札図書(Plan NIGER)	コピー	Plan NIGER
29	入札図書(WB)	コピー	WB
30	予算書(ACDI)	コピー	ACDI
31	予算書(AfD)	コピー	AfD
32	予算書(FTI)	コピー	FTI
33	予算書(BID)1、2、3	コピー	BID
34	予算書(KfW)1、2	コピー	KfW
35	予算書(Luxemburg Developpment)	コピー	Luxemburg Developpment
36	予算書(Plan NIGER)	コピー	Plan NIGER
37	予算書(WB)	コピー	WB
38	予算書(大統領特別プログラム)	コピー	公共事業省地方局
39	B.A.E.L.91(鉄筋コンクリート構造基準)	コピー	
40	アンケート回答(他ドナー)	コピー	調査団
41	アンケート回答(コンサルタント)	コピー	調査団
42	アンケート回答(施工業者)	コピー	調査団
43	アンケート回答(家具メーカー、資機材店、レンタカー会社)	コピー	調査団