

ソフトコンポーネント計画書

1. ソフトコンポーネントを計画する背景

無償本体事業では、ブクルドムーン地方（デドゥグ県、ソレンゾ県、ヌナ県、トゥガン県）、カスカード地方（マンゴダラ県、バンフォラ県）、南西地方（ディエブグ県、バティエ県）、中西地方（サプイ県、レオ県）において39か所の保健社会向上センター（Centre de santé et de promotion sociale, CSPS）を建設する。

CSPSは、保健行政区（District sanitaire, DS）の監督下における保健施設であるが、直接的な運営は住民と保健医療従事者の代表による運営委員会（Comités de gestion, COGES）に委ねられている部分が多い。プライマリ・ヘルスケアがコミュニティレベルで実際に運営されていることはブルキナファソの保健サービスの最大の特徴と言える。

COGESは当該CSPSの診療圏の住民から選出される委員5～6人とCSPSに配属された保健医療従事者の責任者で構成される。COGESの主な役割は、予防接種のアウトリーチサービスや保健教育などの活動補助、薬品の販売管理、清掃員などの非保健員の雇用、施設・機材の営繕などである。CSPSの保健医療従事者は当該地の出身者ではなく、また、人数も限られることから、保健サービスの側から住民への働きかけを行ううえでCOGESの存在は大きい。CSPSで使用する薬品は政府あるいはドナーが施設開設時に一式を供与する以外は、バマコイニシアティブ¹を実践する形で、薬品を販売した収益を回転資金として自立的な供給を行っている。ここでもCOGESが重要な役割を担っており、CSPS内の薬局はCOGESが管理している。薬品の価格は、国が定めた標準価格に15%まで上乘せし、その分の収益をCSPSの運営に当てることができる。実際には、清掃員などの非保健員の給与、簡便な修理のコストなどに使用されている。

以上のようにCSPSの運営にはCOGESの存在が必要不可欠であるが、CSPSの建設にあわせてCOGESが時宜を得て組織されることが特に重要となる。これまでに実施されている他ドナーの支援によるCSPS建設においても、本ソフトコンポーネントと同様のCOGES組織化支援を含むものが多く、CSPSの開設と同時にCOGESが組織されて活発に活動している。本事業で新設されたCSPSが確実に保健サービス活動を開始するためには、COGESの組織化と能力開発に関するソフトコンポーネントが必要である。また、CSPSが長期的に安定して運営されてゆくためには、施設と機材が適切に維持管理される必要があり、COGESによる維持管理体制強化のための指導も、本ソフトコンポーネントに含める。

¹ 1987年9月にマリ共和国バマコで開催されたアフリカ保健大臣会議で採択されたイニシアティブで、プライマリヘルスケア推進について、薬剤回転資金や受益者負担などの財政面についても住民参加の手法を取り入れようとするもの。

2. ソフトコンポーネントの目標

本体事業で新設されるCSPSにCOGESが組織されて活動を開始することを目標とし、新設CSPSが所在する保健行政区に対する巡回指導、COGES組織化と研修を計画する。具体的な活動計画は5.のとおり。

3. ソフトコンポーネントの成果

保健行政区に対する巡回指導により、COGES組織化と研修に必要なマニュアル・教材が保健行政区に配布され、保健行政区によるCOGES組織化・研修の行動計画ができる。

また、保健行政区ごとの行動計画に基づいて活動を実施することにより、COGESメンバーが選出され、新設CSPSの薬局に販売員が配置される。

4. 成果達成度の確認方法

保健行政区に対する巡回指導の成果は、指導実施の際の受講者リストやCOGES研修マニュアルの配布数などの記録、保健行政区が作成するCOGES組織化・研修の行動計画で確認する。これらは、コンサルタントによる本体事業全体の監理業務の一環として確認し、特に、保健行政区が作成する行動計画は、最低限の記載事項を定め、保健行政区から州保健局、保健省を経て提出させる。

保健行政区によるCOGES組織化・研修による成果は、活動実施後に実施記録(日程、内容、指導者、受講者リスト)を保健行政区から提出させて確認する。また、COGESの組織化については、当該CSPS建設完工を期限として、保健行政区およびCSPSより選出後のCOGESメンバーのリストを文書で報告させる。CSPSの薬局販売員の配置、すなわちCOGESの活動開始は、COGESメンバーリスト上で確認しつつ、加えて、コンサルタントの監理業務における最終検収の際に、COGES代表者に面談して確認する。

5. ソフトコンポーネントの活動(投入計画)

COGESについての住民の意識啓発や研修の内容については、保健省が有効なマニュアルを有することから、同マニュアルに即した内容で活動を計画する。したがって、保健行政区に対する巡回指導も、保健省マニュアルに即した活動の計画・実施への指導を基本とする。

ただし、保健省マニュアルには、施設・機材の維持管理についての具体的な指導は含まれていないことから、保健行政区レベルの能力向上とその後のCOGESへの効果的な指導が可能となるよう、保健行政区に対する巡回指導にコンサルタント・現地技術者による維持管理指導を含める。

(1) 保健行政区に対する巡回指導

場所: 当該保健行政区事務所等

期間: 2日間(1保健行政区あたり)

講師: 保健省職員、主任医務官、現地技術者、コンサルタント

対象：保健行政区職員、新設 CSPS 配属予定の保健医療従事者、他（20 名）

内容：1. COGES 組織化・研修にかかる指導

- ・CSPS 開設へ向けての意識啓発の進め方
- ・住民による COGES メンバーの選出に関する効果的な指導方法
- ・COGES メンバーに対する研修の内容と進め方
- ・保健省マニュアルの使い方

2. CSPS 施設と機材の維持管理に関する指導

- ・建物、機材の使用についての日常の留意
- ・ソーラーパネルおよびバッテリーの正しい使用と維持管理
- ・ワクチン冷蔵庫（ガス式）の正しい使用と維持管理

教材：保健省マニュアル（講師用）、コンサルタント作成資料

主な成果品：COGES組織化・研修の行動計画書（研修終了後1ヵ月以内に提出させる）

(2) COGES 組織化・研修活動

場所：CSPS 建設が予定される村

期間：7 日間（1CSPS あたり）

講師：主任医務官、保健行政区職員、現地技術者、新設 CSPS 保健医療従事者

対象：建設予定村のリーダー、COGES メンバー候補である一般住民（30 人）

内容：第 1 日 保健サービスと CSPS

第 2 日 COGES とは何か

第 3 日 COGES の仕事

第 4 日 経理/薬品販売管理/スタッフ雇用/維持管理の方法

第 5 日 //

第 6 日 //

第 7 日 保健施設の運営管理、学習内容のおさらい

教材：保健行政区作成の教材

保健省マニュアル（受講者に研修終了後の参考書として配布）

その他：受講者用のノートと筆記具

主な成果品：受講者のリスト、COGES メンバーのリスト

6. ソフトコンポーネント実施リソースの調達方法

本ソフトコンポーネントは、既存のリソースを最大限に活用する方針で、研修の内容および人的投入の効率性を確保するうえで、コンサルタントによる直接支援型を想定する。

(1) 研修の内容

保健省ではCOGESの組織化と研修について、2種のマニュアル（指導者用、受講者用）を策定し、CSPSが新設される場合は、同マニュアルに基づいて、保健行政区が住民の意

識啓発、COGESの組織化と研修（7日間程度）、活動開始後の監督指導を行うものとして推奨している。同マニュアルは、プライマリ・ヘルスケアの考え方や、ブルキナファソの保健サービスシステムとCSPSの概要を説明したうえで、村に新設されるCSPSの運営とCOGESの具体的な役割、さらには薬品の販売記録などの具体的な例と使い方なども丁寧に説明したもので、CSPSとこれを取り巻く村落の実情に適している。以上から、ブルキナファソの保健行政としても日本の協力事業としても、別途に研修ガイドライン・マニュアルを作成することは極めて非効率であり、既存の保健省マニュアルを最大限に活用することが適切と判断される。

(2) 人的投入の効率性

保健省マニュアルを使用した保健行政区に対する指導を行ううえでは、同マニュアルを管轄する保健省の保健システム地方分権化支援局(Direction de la décentralisation du système sanitaire , DDSS)から指導者を派遣することが最も効率が良い。また、CSPSの建物と機材に関する維持管理指導は、具体的かつ効果的な指導を実現するには、コンサルタントが指導項目・内容を予め整えて、備上する現地技術者に事前の指導を行っておく必要がある。当然ながら、COGESの組織化と活動開始までのスケジュールはCSPSの建築工程から切り離されるべきではなく、すなわち、ソフトコンポーネントによる活動は本体事業全体の工程とともに管理されることが望ましい。現地コンサルタント等に再委託すると、巡回指導開始までの準備、建築工程進捗とソフトコンポーネントによる活動のスケジュール調整等に関し、新たな業務が派生することとなって、効率が低下する。以上から、ソフトコンポーネントによる活動は、コンサルタントによる直接支援型とすることが適切と判断する。

7. ソフトコンポーネントの実施工程

活動は、CSPSの建築工程にあわせて実施するものとし、着工から竣工3か月前までに保健行政区に対する巡回指導を実施し、竣工前の3か月間の期間内に各保健行政区によるCOGES組織化・研修を実施する。なお、第1バッチと第2バッチにまたがってCSPSが建築される保健行政区については、保健行政区に対する巡回指導は第1バッチのうちに実施する。

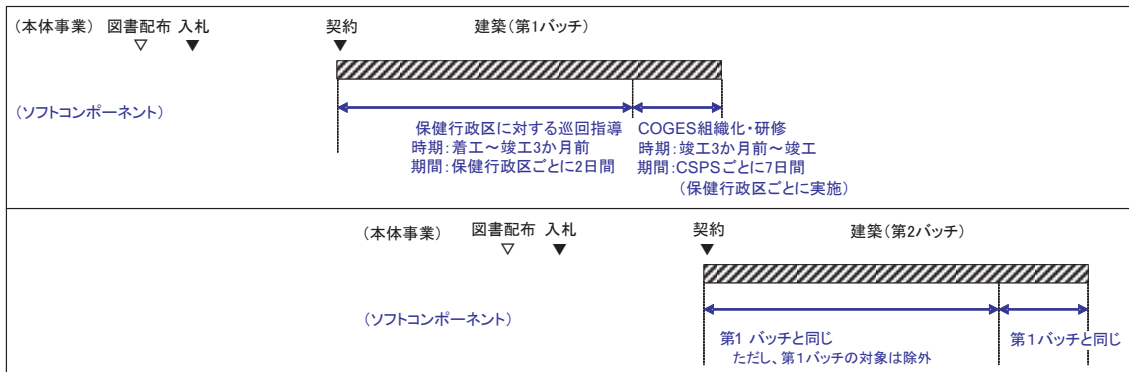


図-10 ソフトコンポーネント実施行程表（案）

8. ソフトコンポーネントの成果品

(1) 保健行政区に対する巡回指導

- ・受講者リスト（氏名、性別、年齢、所属、役職）
- ・COGES 組織化・研修の行動計画書（研修終了後 1 か月以内に提出させる）

(2) COGES 組織化・研修活動

- ・受講者リスト(氏名、性別、年齢、居住村)
- ・COGES 選出結果(選出方法、選出メンバーの氏名、性別、年齢、担当等)

9. ソフトコンポーネントの概略事業費

ソフトコンポーネントの概略事業費は 9.1 百万円である。内訳は別紙のとおり。

10. 相手国側の責務

- ・保健省担当者（講師研修の講師）の派遣
- ・保健省マニュアル（原稿）の提供
- ・研修場所の提供（保健行政区事務所 2 日、C-SPS 建設予定村 7 日）
- ・主任医務官および保健行政区職員の動員

以上

別紙:経費内訳書

資料 6. 参考資料・入手資料リスト

入手元	収集資料名	資料形態
DS	PROCE VERBAL	COPY
	39 サイト協議議事録	
MEF	CODE DES MARCHES PUBLICS	印刷物
	公共入札コード集	
MS DMP	DOSSIER-TYPE D' OFFRES POUR LES MARCHES DE TRAVAX	Word
	入札図書作成要領	
MS DMP	過去保健省案件落札建設会社一覧	コピー
MS DMP	AUTORITE DE REGULATION DES MARCHES PUBLICS	Word
	M a r c h e s P u b l i c s	印刷物
	公共工事広告2011年3月14日版	
MS DGIEM	ELABORATION DE CSPS DANS LA ZONE SOUDANAISE	コピー
	CSPS建物図面（スーダンタイプ）・BQ表	
MINISTERE DES RESSOURCES HYDRAULIQUES	CARTE HYDROGEOLOGIQUE / FEUILLE BOBO-DIOULASSO, DORI, FADA N' GOURMA , GAOUA, OUAGADOUGOU/, TENKODOGO	PDF
	水理地質図（ボボ デュラッソ、ドリ、ファンダンゴルマ、ガウア、ワガドグ、テンコドゴ）	
農業水利省	INVENTAIRE NATIONAL 2005 DES OUVRAGES HYDRAULIQUES Financement :Fonds Africain de Développement / BAD	PDF
	ブルキナ全土の井戸施設の統計	
農業水利省	Fiche de fourniture d' informations relatives à la réalisation d' un forage, positif ou négatif	PDF
	井戸レポートを農業水利省へ提出する際のレポートフォーム	

資料 7. 水理調査

資料-7

給水計画関連資料

7-1. 揚水試験結果一覧表

7-2. 水質分析結果一覧表

7-3 掘削標準断面図

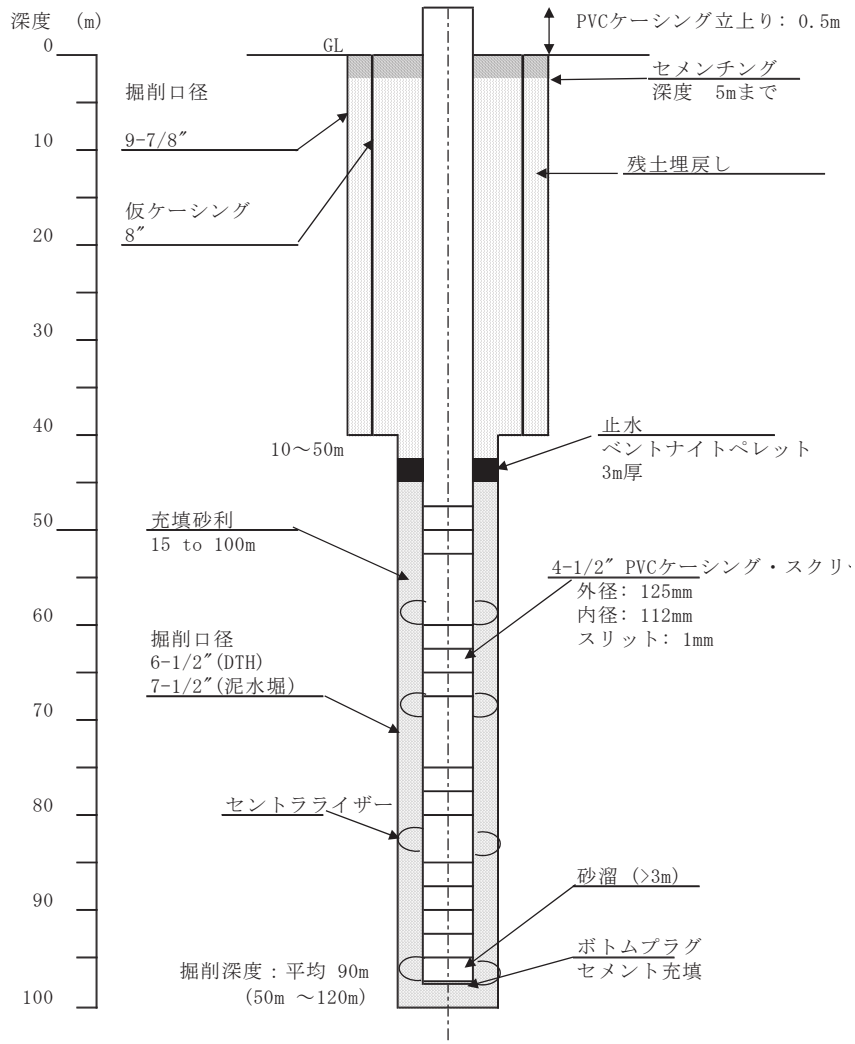
7-1 揚水試験結果一覧表

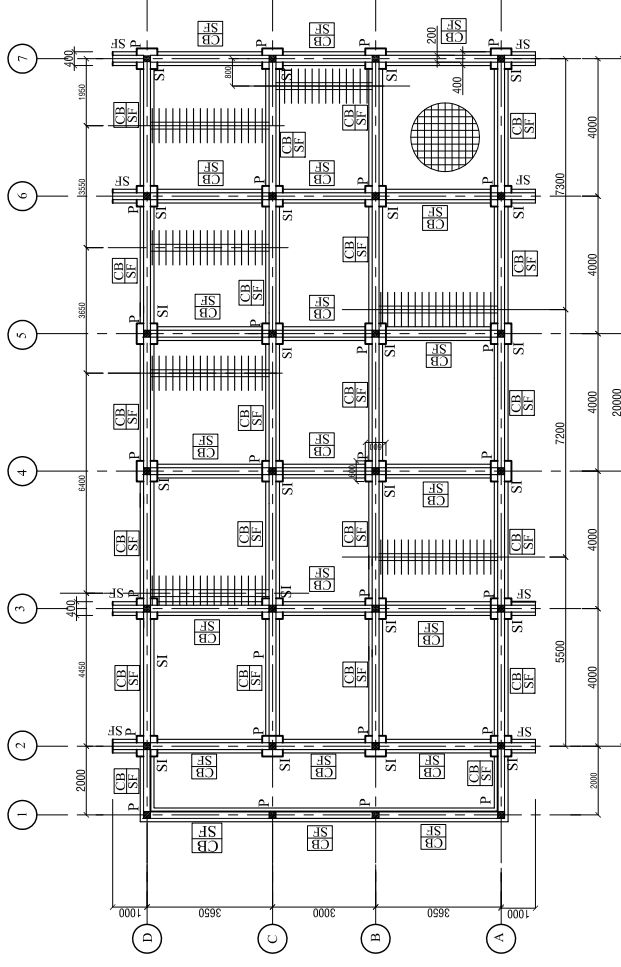
村	1	2	3	4	5	8	9	10	14	16	17	19	23	26	27	28	35	37	38	
村	ポコ	ブロ	ジャントロ	ジャモン	ガンドカグ	カサンデ	ダンドグドカ	ボイコロ	トバ(ドル)	カドテカ	フアナ	ゴロン	ガニ	キエメ	デンケネ	オロウエ	カバロ	ホルクス	トウガワ	
型番(WCS#)																				
X	W004'22'7.4"	W004'22'7.4"	W004'26'59.4"	W006'02'44.7"	W004'09'18.0"	W004'17'11.1"	W004'03'46.8"	W003'57'09.7"	W003'14'11.7"	W003'10'16.7"	W003'28'48.5"	W002'45'40.8"	W002'55'04.8"	W004'09'01.1"	W003'32'56.8"	W004'19'54.9"	W002'31'54.6"	W003'19'59.8"	W003'18'44.5"	
Y	N00'21'59.1"	N00'21'59.1"	N00'32'46.0"	N00'48'12.4"	N00'36'23.5"	N00'31'56.3"	N00'31'49.5"	N00'09'14.3"	N02'27'45.8"	N02'24'36.7"	N02'21'05.1"	N02'59'55.8"	N03'25'12.5"	N03'03'37.0"	N02'11'30.8"	N02'22'38.2"	N01'21'45.0"	N00'45'56.0"	N00'49'40.6"	
ポンプタイプ	INDIA	INDIA	VERGNET	VERGNET	INDIA	VERGNET	VERGNET	VERGNET	INDIA	VOLANTA	VOLANTA	INDIA	VOLANTA	VOLANTA	INDIA	VOLANTA	KARDIA	VERGNET	VOLANTA	
ポンプ設置深さ(m)	-	-	-	-	-	-	0	-	36	21	30	48	-	-	21	36	-	-	-	
揚水量 (m ³ /h)	1.73	1.73	1.2	1.19	1.33	1.55	0	0.72	1.3	2.94	0.96	1.86	1.32	1.08	1.19	1.8	1.19	1.19	2.3	
揚水時間(分)	5月8日	5月8日	5月19日	6月7日	5月18日	5月18日	12月17日	3月29日	3月29日	3月27日	3月25日	4月16日	4月8日	4月5日	4月2日	4月4日	5月7日	5月10日	5月12日	
自然水位(m)	12.45	12.45	7.5	16.2	24	24	7.83	20.6	20.6	7.5	24.03	13.44	8.12	25.53	10.22	7.5	5.5	9.5	9.57	
第1段階																				
揚水量 (m ³ /h)	2	2	1.2	1	0.7	0.7	2.8	2.03	2.03	1.09	2.09	0.764	1.2	3	2.2	1.08	1.2	1.6	1.6	
揚水時間(分)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
動水位(m)	14.74	14.74	12.31	16.94	30.58	30.58	14.15	20.96	20.96	12.68	24.4	18.26	17.95	26.31	11.19	19.69	14.16	14.82	13.52	
第2段階																				
揚水量 (m ³ /h)	4	4	1.8	3	1	1	4.2	4.1	4.1	2.066	4	1.45	2.4	5.2	4.4	2	1.8	2.4	4	
揚水時間(分)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
動水位(m)	17.08	17.08	15.26	18.92	33.27	33.27	17.44	21.48	21.48	18.89	26.44	25.19	30.44	27.43	12.66	44.09	17.86	19.67	18.15	
第3段階																				
揚水量 (m ³ /h)	5	5	2.4	4	1.5	1.5	5.6	6	6	4.044	6	2	4.5	8.5	7.2	2.1	2.4	3.2	0	
揚水時間(分)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	0	
動水位(m)	19.98	19.98	18.78	19.78	40.79	40.79	20.13	22.48	22.48	28.42	30.75	35.1	43.07	28.38	14.17	60.19	23	22.25	0	
連続揚水試験																				
日付	5月9日	5月9日	5月19日	6月7日	5月18日	5月18日	10月17日	6月8日	3月29日	3月28日	3月26日	4月16日	4月9日	4月6日	4月3日	4月4日	5月8日	5月10日	5月13日	
自然水位(m)	12.45	12.45	7.63	4	24.7	24.7	7.83	13.4	20.6	7.55	23.88	13.47	8.14	25.54	10.23	7.53	5.5	9.53	9.68	
揚水量 (m ³ /h)	4	4	1.5	19.85	1	1	5	0.7	6	4.05	6.03	2	4.5	8.5	7.6	2.1	1.8	3.2	4	
揚水時間(分)	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	
動水位(m)	17.17	17.17	15.41	19.85	36.82	36.82	21.97	29.29	23.31	29.95	30.61	35.92	38.97	27.7	14.47	42.31	21.09	21.08	18.41	
比湧出量 (m ³ /hr)	0.847	0.847	0.193	1.252	0.083	0.083	0.354	0.044	2.214	0.181	0.896	0.089	0.146	3.935	1.792	0.06	0.115	0.255	0.458	
ポンプ停止時間後動水位(m)	12.8	12.8	7.82	16.26	24.72	24.72	8.91	14.52	20.68	29.95	24.56	13.76	12.34	25.6	10.51	8.38	8.15	10.02	10.37	
評価	村の給水施設のため十分な給水量がある	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	水の濁りにより使用不可	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量	十分な揚水量

7-2 水質分析結果一覧表

項目	評価	村番号	1	2	3	4	8	9	10	14	16	17	19	23	26	27	28	35	37	38	
		村	ボコ	ブーロ	ジャントロ	ディアエン	カサンダ	グランドグドワ ケレ	ボイコロ	トロバ(ドワ ル)	ドワ タイカン	フアタナ	ゴロン	ガニ	キエム	グレンケ	オロウエ	カバロ	キルクス	ティンガラ	
WHOガイドライン (2008) (mg/l)																					
フルボ酸 フルボ酸基準 (2008) (mg/l)																					
一般細菌	-	-	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
全大腸菌	-	-	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
糞便性大腸菌	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
温度	-	-	31.0	30.8	30.0	30.7	30.1	25.6	30.5	31.6	31.6	31.8	31.8	31.5	31.5	31.5	31.7	31.8	31.7	31.8	31.8
pH	-	-	7.35	6.55	6.64	5.16	6.24	6.87	6.35	5.99	7.28	7.40	6.84	6.60	7.70	5.72	5.37	7.53	6.32	6.4	6.4
電気伝導度	-	-	487	386	300	8	252	244	169	95	401	1270	252	205	358	40	60	452	202	187	187
濁度	5 NTU	-	0.15	20.1	0.50	0.45	1.76	0.05	0.66	2.04	1.32	0.39	2.33	2.22	0.10	1.27	9.16	4.35	0.09	0.05	
アルカリ度	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全アルカリ度	-	-	25.5	20.9	16.2	0.3	14.8	15.7	10.5	2.0	25.0	75.9	15.0	12.7	18.8	1.2	0.9	27.0	12.4	11.2	
全硬度	-	-	25.4	19	14.0	1	12.9	14.8	9.9	3.9	22.4	70.2	13.0	5.0	18.2	1.9	2.2	23.9	11.3	10.8	
カルシウム	-	-	56	37.5	24.0	1.2	22.8	7.4	22	5.5	51.2	200.0	24.7	20.0	38.6	5.5	6.0	45.8	22.8	20.8	
マグネシウム	-	-	27.6	23.3	19.4	1.7	17.4	17.9	10.6	6.0	23.2	48.5	16.5	15.8	20.7	1.3	1.7	30.1	14.0	13.6	
ナトリウム	200	-	21.46	17.27	14.38	1.03	12.63	15.13	8.22	1.86	10.63	50.26	9.33	10.86	13.86	1.12	1.03	25.78	10.81	7.14	
カリウム	-	-	0.8	0.75	0.15	N/D	0.1	0.35	0.1	N/D	0.15	0.75	0.3	0.55	1.1	N/D	N/D	2.7	0.15	0.05	
全鉄	0.3	-	0.02	1.66	0.02	0.01	0.02	0.02	0.09	0.01	0.02	0.63	0.07	0.02	0.02	0.03	0.31	0.02	0.02	0.02	
アンモニウム	1.5	-	0.03	0.53	0.03	<0.002	0.01	0.01	0.04	0.11	0.01	0.09	0.01	0.01	0.11	0.06	<0.002	0.01	0.01	0.01	
炭酸塩	-	-	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
重炭酸イオン	-	-	311.1	255	197.6	3.7	180.6	224.5	128.1	24.4	305	926	183	154.9	229	14.6	11	329.4	151.3	136.6	
塩化物	250	-	5.28	3.5	2.03	4.05	3.45	4.43	2.7	4.4	3.08	6.38	2.55	2.68	5.05	5.78	4.38	3.63	6.78	5.95	
硫酸	250	-	43.0	2	2.0	<2.0	2.0	2	2	2.0	2.0	94.0	2.0	2.0	6.0	<2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	
亜硫酸	3	3	0.017	0.033	0.05	0.003	0.05	0.003	0.017	0.076	0.013	0.066	0.003	0.003	0.03	0.03	0.01	0.026	0.04	0.003	
硝酸	50	50	6.16	7.48	0.44	2.2	0.44	0.44	3.52	23.32	0.44	28.16	0.88	9.24	17.16	1.32	9.68	2.2	0.44	0.88	
オルトリン酸	-	-	0.92	1.03	1.28	0.43	1.13	0.89	1.22	0.35	0.79	0.69	0.7	1.18	0.38	0.47	0.45	1.18	1.13	1.03	
リン酸	-	-	0.3	0.34	0.42	0.14	0.37	0.29	0.4	0.11	0.26	0.22	0.23	0.38	0.12	0.15	0.15	0.38	0.37	0.34	
砒素	0.01	0.01	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
フッ素	1.5	1.5	0.67	0.06	0.15	<0.02	0.08	0.38	0.1	0.08	0.12	1.28	0.08	0.12	0.83	0.01	<0.02	0.21	0.05	0.06	
マンガン	0.5	0.4	0.006	0.001	0.006	<0.001	0.009	0.009	0.005	0.009	0.001	0.002	0.01	0.001	0.009	0.001	0.006	0.011	0.001	0.003	
亜鉛	3	-	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0	<0.01	N/D	0.03	0.001	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	N/D	0.01	
総硬度(カルシウム +マグネシウム)	1000	-	348.65	276.34	227.79	10.92	276.34	187.77	130.05	90.02	287.08	963.35	194	157.8	286.29	54.6	56.85	325.02	139.29	143.14	
臭い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
評価			適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適
備考												全鉄はブル キナフアン 基準を超過 するが、地 下水の性状 に係る項目 であるため飲 飲料適とする									
凡例	適:ブルキナフアン基準およびWHOガイドラインにより飲料適切																				

7-3 掘削標準断面図





DISPENSARE
一般診療棟
基礎伏図

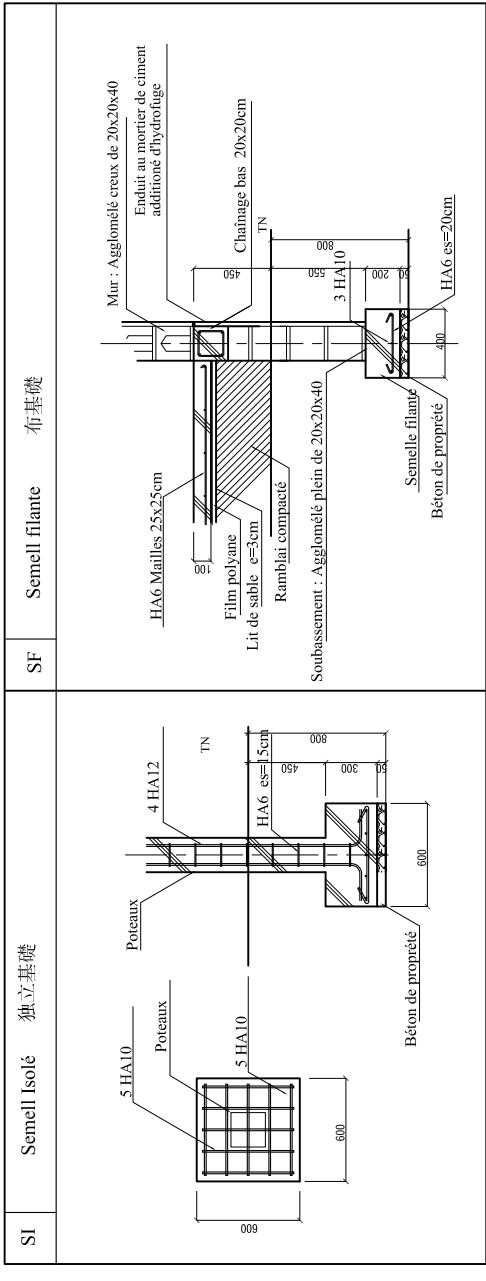
P	Poteau 20x20cm	柱
CB	Chainage bas 20x20cm	基礎梁
SI	Semelle isolé 60x60cm	独立基礎
SF	Semelle filante	布基礎

en haut
 en bas

Armature d'allage : Quadrillage HA6 de mailles 20x20cm
 土間配筋 HA6 網状配筋 @200

Renforcement d'armature de dalle sous murs
 avec HA10 1.0m @200
 土間配筋補強 間仕切壁下 HA10 1.0m @200

P	Poteaux	柱	R 1	Raidisseur 10x20cm
Pp	HA6 es=15cm 4 HA12			HA6 es=15cm 2 HA10 CB壁端部
R 2	Raidisseur 15x15cm	補強材	R 3	Raidisseur 20x15cm
	HA6 es=15cm 2 HA10			HA6 es=15cm 2 HA10 CB壁交差部
Pt 1	Poutre 20x20cm	梁	Pt 2	Poutre 20x25cm
	HA6 es=20cm 4 HA12			HA6 es=20cm 4 HA12
Pt 3	Poutre 20x30cm		Cl	Chainage 20x20cm
	HA6 es=20cm 6 HA12		CB	Chainage bas 20x20cm
			C3	Couronnement 20x20cm
			Cr-1	Chainage rampant 20x20cm
				HA6 es=20cm 4 HA12
C2	Couronnement 15x20cm	頭つき	Cr 2	Chainage rampant
	HA6 es=20cm 2 HA10		C 4	Couronnement
				HA6 es=20cm 4 HA10 頭つき素材
Lt	Lintel 15x20cm	まぐさ		Appui de baie
	HA6 es=20cm 2 HA10			窓台 HA6 es=10cm 2 HA8



prepared by: **FUKUNAGA ARCHITECTS-ENGINEERS**
 at 5-12-3-4F minamiyogama, mihato-ku
 tel (+81) 3 3486 031
 fax (+81) 3 3486 032
 url www.fukunaga-arch.jp

drawn by: M K **checked by:** N K **date:** 22. DEC. 2011

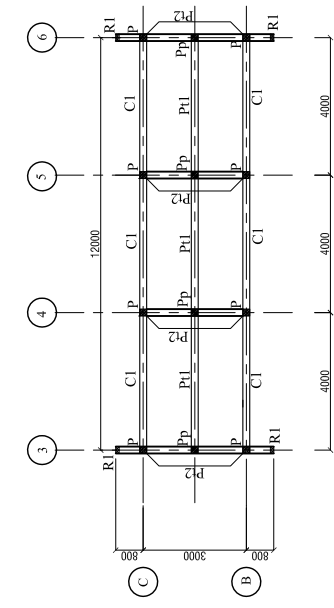
building: DISPENSARE **一般診療棟**
title: PLAN DE FONDATION. LISTE DE POTEUX ET POUTRES 基礎伏図断面リスト
project names: PROJET DE CONSTRUCTION
 DE CENTRES DE SANITES ET DE PROMOTIONS SOCIALE
 (C.S.P.S.)
 AU BURKINA FASO

revisions:

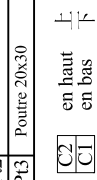
no	date	description

consultants:

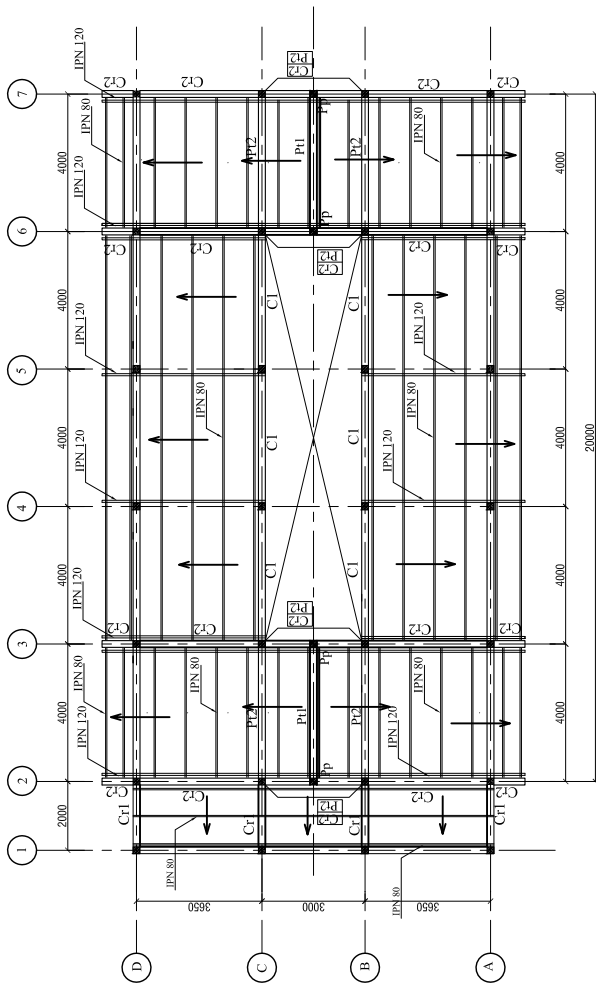
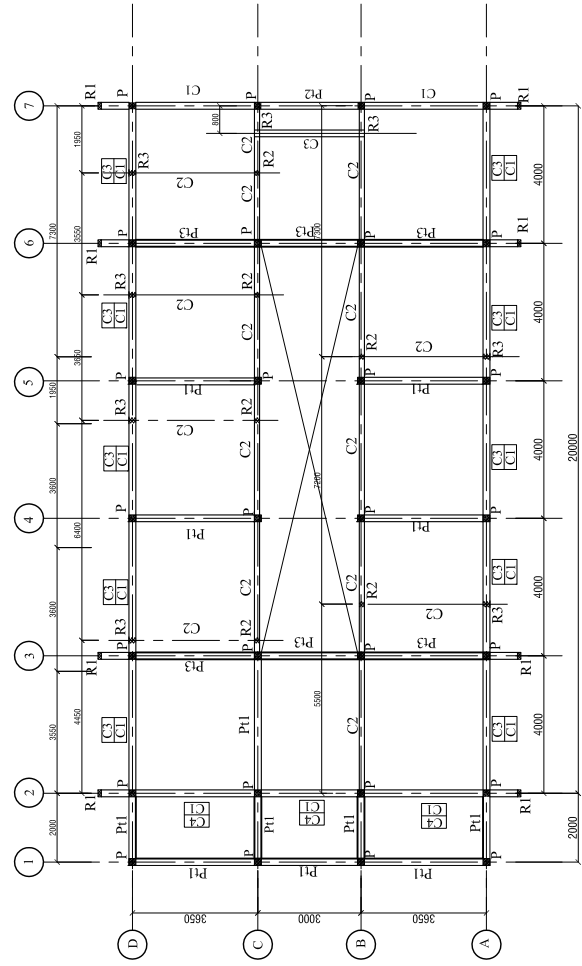
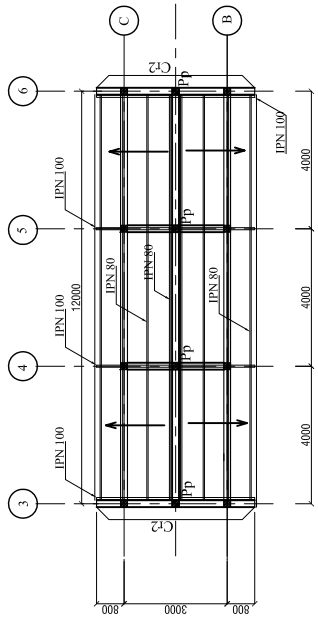
scaler: 1: 220
project no: FAE-BF-CP01
sheet no: A-004



P	Poteau 20x20cm	柱
Pp	Poteau 20x20cm (H=20cm)	補強材
R1	Raidisseur 10x20cm	補強材
R2	Raidisseur 15x15cm	つなぎ梁
R3	Raidisseur 15x20cm	
C1	Chainage 20x20	
C2	Couronnement 15x20	
C3	Couronnement 20x20	
C4	Couronnement 25x20	
C1-1	Chainage rampant 20x20	頭つなぎ斜材
C1-2	Chainage rampant 25x20	
P11	Poutre 20x20	梁
P21	Poutre 20x25	
P31	Poutre 20x30	

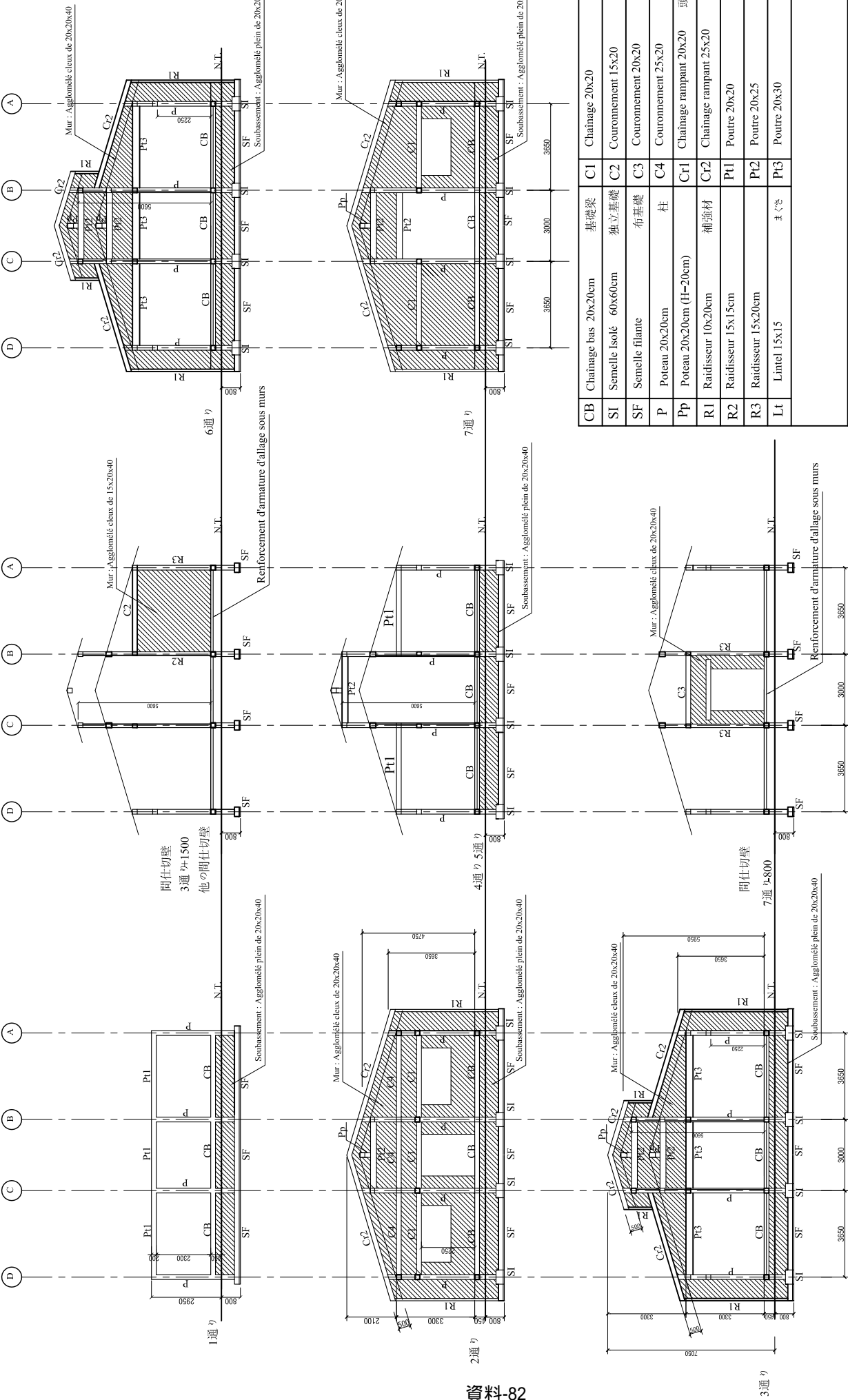


IPN 80 : I形鋼 80
 IPN 100 : I形鋼 100
 IPN 120 : I形鋼 120



DISPENSARE 一般診療棟 PLAN DE POUTRES, PLAN DE CHARPENTE 梁伏・小屋根伏図

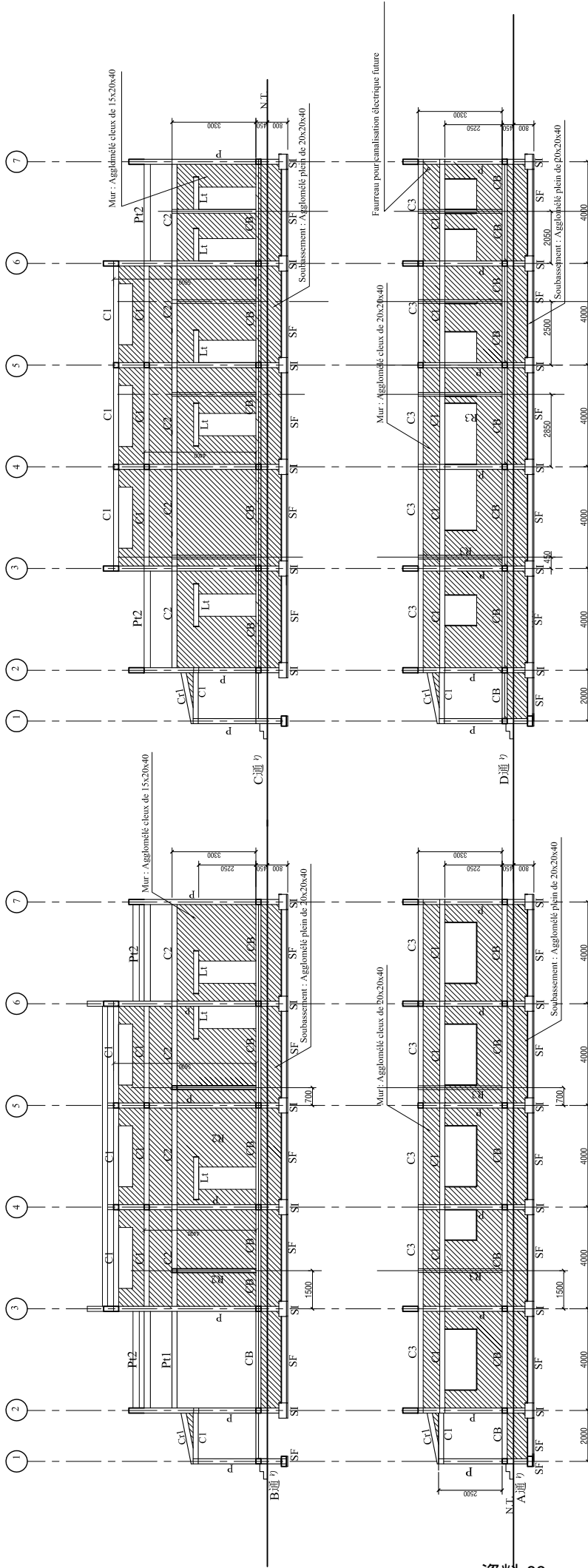
<p>FUKUNAGA ARCHITECTS-ENGINEERS at 5-12-24F Minamioyamashi, Minato-ku TEL (+81) 3 3486 0331 FAX (+81) 3 3486 0332 URL www.fukunaga-ae.co.jp</p>	prepared by: M K checked by: N K date: 22. DEC. 2011	building: DISPENSARE 一般診療棟 title: PLAN DE POUTRES, PLAN DE CHARPENTE 梁伏・小屋根伏図 project name: PROJET DE CONSTRUCTION DE CENTRES DE SANTES ET DE PROMOTIONS SOCIALE (C.S.P.S.) AU BURKINA FASO	scale: 1: 220 project no: FAE-BF-CP01 sheet no: A-005
	consultants:	revisions:	description:



CB	Chainage bas 20x20cm	基礎梁	C1	Chainage 20x20	つなぎ梁
SI	Semelle Isolé 60x60cm	独立基礎	C2	Couronnement 15x20	
SF	Semelle filante	布基礎	C3	Couronnement 20x20	
P	Poteau 20x20cm	柱	C4	Couronnement 25x20	
Pp	Poteau 20x20cm (H=20cm)	補強材	Ct1	Chainage rampant 20x20	頭つなぎ斜材
R1	Raidisseur 10x20cm	補強材	Ct2	Chainage rampant 25x20	
R2	Raidisseur 15x15cm	梁	Pt1	Poutre 20x20	
R3	Raidisseur 15x20cm		Pt2	Poutre 20x25	
Lt	Lintel 15x15	まぐさ	Pt3	Poutre 20x30	

DISPENSARE 一般診療棟 ELEVATION D'OSSATURE 1 軸組図 1

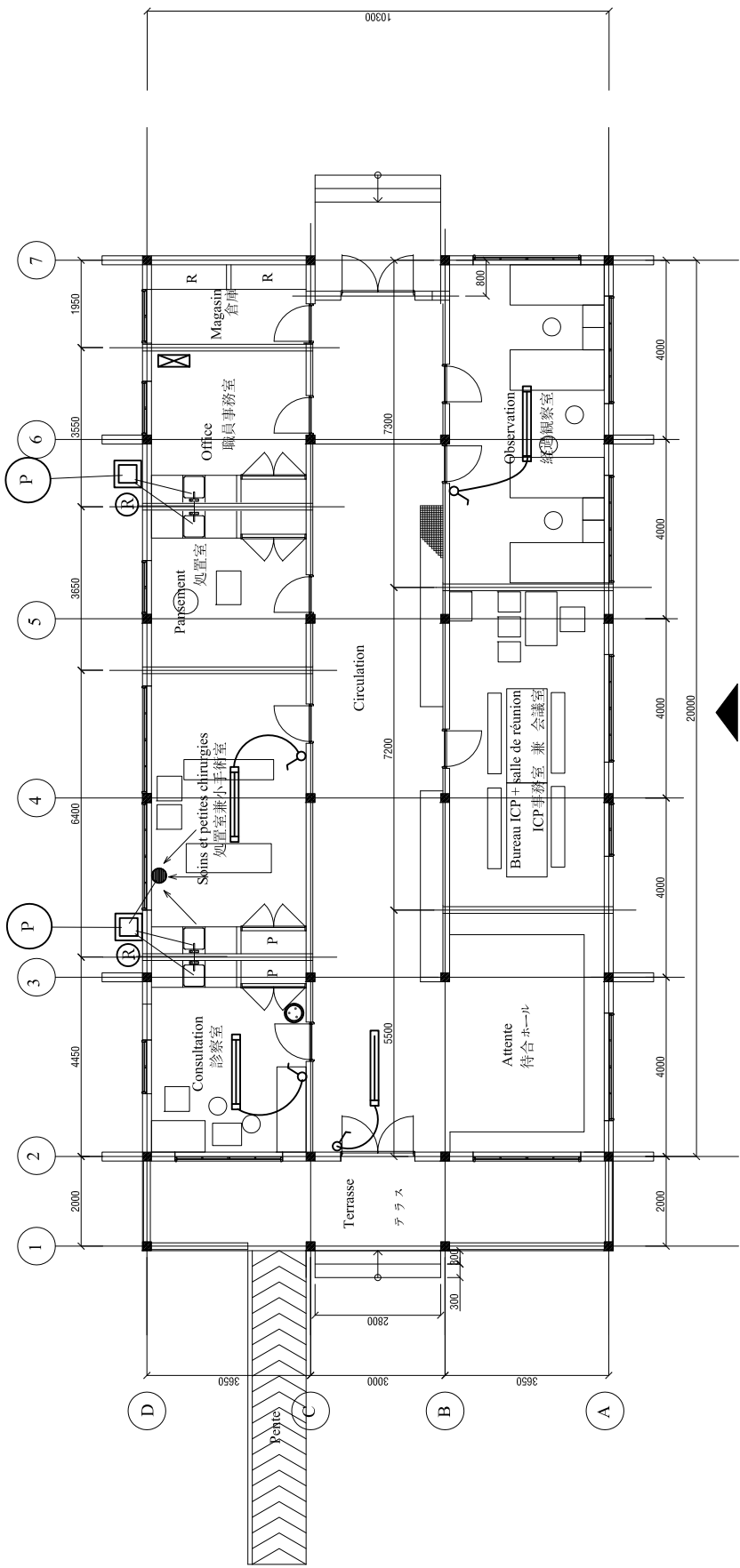
prepared by: FUKUNAGA ARCHITECTS-ENGINEERS at 5-12-24F Minamioyamachi, Minato-ku tel (+81) 3 3486 0311 fax (+81) 3 3486 0322 url www.fukunaga-ae.co.jp	building: DISPENSARE 一般診療棟 title: ELEVATION D'OSSATURE 1 軸組図 1 project name: PROJET DE CONSTRUCTION DE CENTRES DE SANTES ET DE PROMOTIONS SOCIALE (C.S.P.S.) AU BURKINA FASO	revisions: no. date description	scale: 1: 220 project no: FAE-BF-CP01 sheet no: A-006
	drawn by: M K checked by: N K date: 22. DEC. 2011	consultants:	








CB	Chainage bas 20x20cm	基礎梁	C1	Chainage 20x20	つなぎ梁
SI	Semelle Isolée 60x60cm	独立基礎	C2	Couronnement 15x20	
SF	Semelle filante	布基礎	C3	Couronnement 20x20	
P	Poteau 20x20cm	柱	C4	Couronnement 25x20	
Pp	Poteau 20x20cm (H=20cm)		Cr1	Chainage rampant 20x20	
R1	Raidisseur 10x20cm	補強材	Cr2	Chainage rampant 25x20	
R2	Raidisseur 15x15cm		Pt1	Poutre 20x20	梁
R3	Raidisseur 15x20cm		Pt2	Poutre 20x25	
Lt	Lintel 15x15	まぐさ	Pt3	Poutre 20x30	

DISPENSARE 一般診療棟 ELEVATION D'OSSATURE 2 軸組図 2

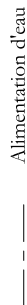
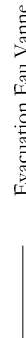
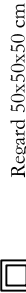
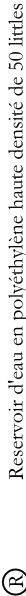
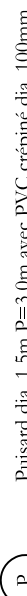
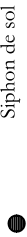
<p>FUKUNAGA ARCHITECTS-ENGINEERS at 5-12-24 Minamiosagami, Mihato-ku Tokyo 135-0061, Japan TEL (+81) 3 3486 0331 TEL (+81) 3 3486 0332 URL www.fukunaga-arc.co.jp</p>	<p>building DISPENSARE 一般診療棟 title ELEVATION D'OSSATURE 2 軸組図 2 project names PROJET DE CONSTRUCTION DE CENTRES DE SANITES ET DE PROMOTIONS SOCIALE (C.S.P.S.) AU BURKINA FASO</p>	<p>scale 1: 220 project no FAE-BF-CP01 sheet no A-007</p>																				
	<p>revisions</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>date</th> <th>description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	no	date	description																		
no	date	description																				
<p>prepared by: M K checked by: N K date: 22. DEC. 2011</p>	<p>consultants</p>																					




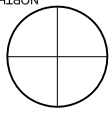
Légende pour Electricité

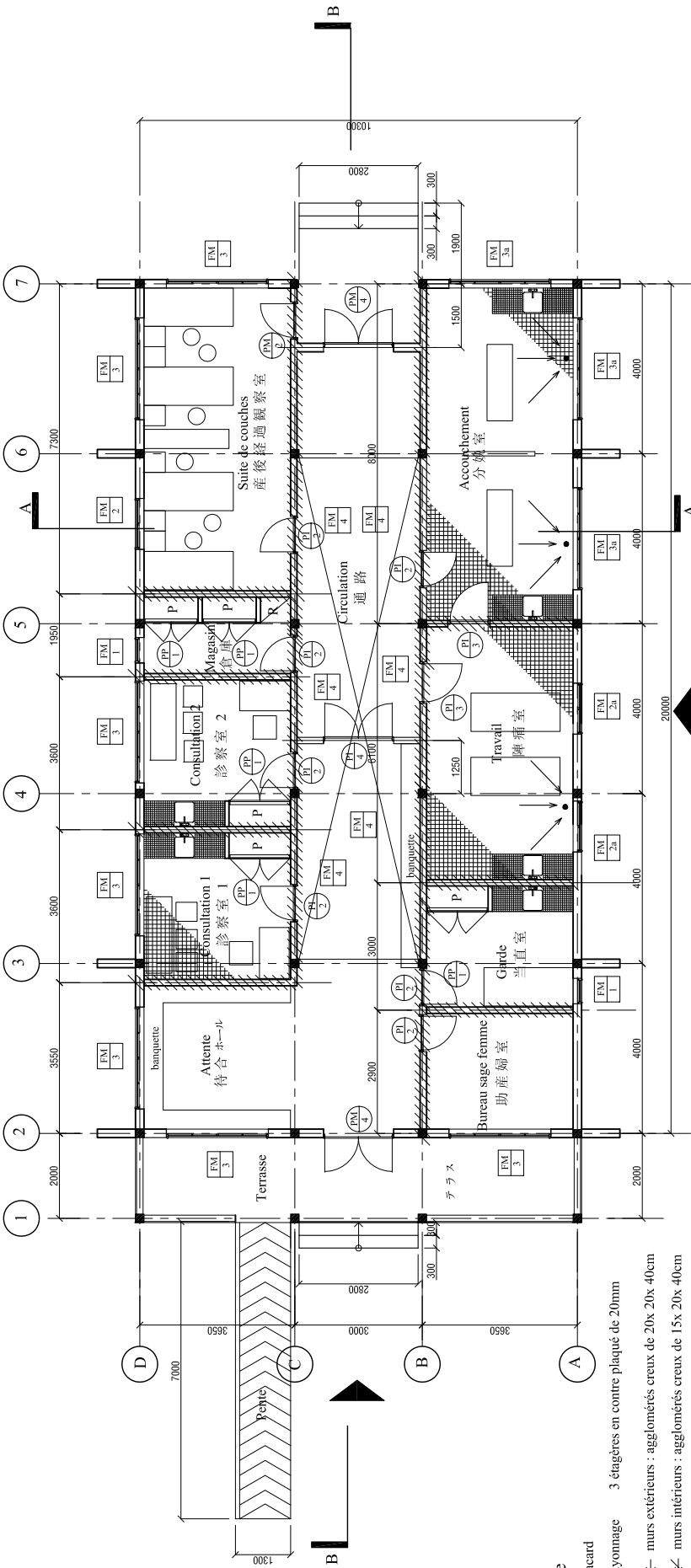
-  Réglette standard de 120
-  TMSO12 1xTL-D18w
-  Interrupteur simple allumage
-  Prise de courant avec terre
-  Contrôleur system panneaux solaires (Régulateur, Onduleur, Batteries)

Légende pour Plomberie

-  Alimentation d'eau
-  Evacuation Eau Vanne
-  Regard 50x50x50 cm
-  Reservoir d'eau en polyéthylène haute densité de 50 litres
-  Puisard dia. 1.5m P=3.0m avec PVC crépiné dia. 100mm
-  Siphon de sol

DISPENSARE 一般診療棟
PLAN D'ELECTRICITE ET PLOMBERIE 設備図

prepared by:  at 5-12-24-6 Minamiosanbashi, Minato-ku tel (+81) 3 3466 0311 main (+81) 3 3466 0322 ur www.fukunaga-arch.jp	building: DISPENSARE 一般診療棟 title: PLAN D'ELECTRICITE ET PLOMBERIE 設備図 project name: DE CENTRES DE SANITES ET DE PROMOTIONS SOCIALE (C.S.P.S.) AU BURKINA FASO	scale: 1:150 project no: FAE-BF-CP01 sheet no: A-008																							
	revision: <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>date</th> <th>description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	no	date	description																consultants: <table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					
no	date	description																							
drawn by: M K checked by: N K date: 22. DEC. 2011	NORTH 																								



Légende

P : Placard

R : Rayonnage

3 étagères en contre plaqué de 20mm

==== murs extérieurs : agglomérés creux de 20x 20x 40cm

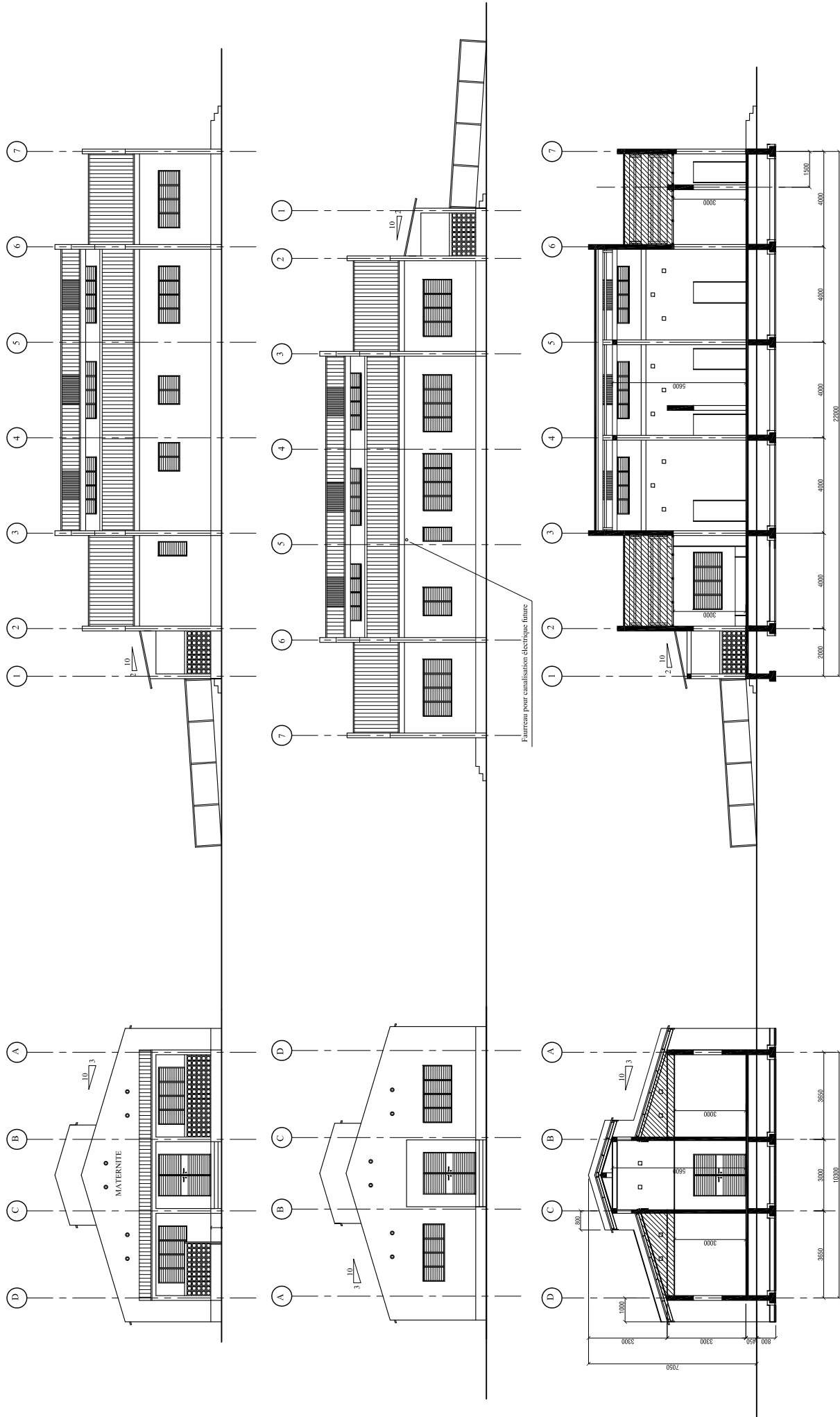
////// murs intérieurs : agglomérés creux de 15x 20x 40cm

Mur extérieure	Enduit de ciment en deux couches sur gobelets Enduit tyrolien élanche
Pente	Garde-corp : tube gaz soudés
Terrasse	Chape bouchardée au sol Garde-corp en claustras
Toiture	Tôle bac aluminium de 60/100 Tôle bac translucente

Nom de pièce	Plancher	Plinthe	Mur	Plafond	Hauteur de Plafond	Note
Attente	Chape bouchardée au sol	peinture vinylique H(= 15cm)	Enduit de ciment , peinture glycélophatique	Faux plafond en bois peinture glycélophatique	3,0 m	Banquette
Consultation 1	Carreaux 100mm x100mm antidérapant)	idem	Enduit de ciment , peinture vinylique	Faux plafond en bois, peinture vinylique	idem	Carreaux 25x25mm pour pailasse Carreaux 100mmx100mm sur mur autour de pailasse (jusqu'à H2.2m)
Consultation 2	Chape bouchardée au sol	idem	idem	idem	idem	
Magasin	idem	idem	idem	idem	idem	
Suite de couches	idem	idem	idem	idem	idem	
Bureau sage femme	idem	idem	Enduit de ciment , peinture glycélophatique	Faux plafond en bois peinture glycélophatique	idem	
Garde	idem	idem	idem	idem	idem	
Travail	Carreaux 100mm x100mm antidérapant)	-	Carreaux 100mmx100mm(jusqu'à H2.2m) Peinture à huile (de H2.2m)	Faux plafond en bois, peinture vinylique	idem	Carreaux 25x25mm pour pailasse Carreaux 100mmx100mm sur mur autour de pailasse (jusqu'à H2.2m)
Accouchement	idem	-	idem	idem	idem	
Circulation	Chape bouchardée au sol	peinture vinylique H(= 15cm)	Enduit de ciment , peinture glycélophatique	Entre axes 3 et 6 : pas de plafond Autre : Faux plafond en bois, peinture foin	5,6 m moyen 3,0 m	Banquette

MATERNITE 産科棟 PLAN 平面図

<p>FUKUNAGA ARCHITECTS-ENGINEERS at 5-12-3-4F Minamilogama, Minato-ku Tokyo 108-8331 Japan Tel (+81) 3 3486 0331 Fax (+81) 3 3486 0332 url www.fukunaga-arc.co.jp</p>	<p>building: MATERNITE 産科棟 title: PLAN 平面図 Project names: PROJET DE CONSTRUCTION DE CENTRES DE SANITES ET DE PROMOTIONS SOCIALE (C.S.P.S.) AU BURKINA FASO</p>	<p>revisions:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>date</th> <th>description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	no	date	description																<p>scale: 1:150 project no: FAE-BF-CP01 sheet no: A-009</p>
	no	date	description																		
<p>prepared by: M K checked by: N K date: 22. DEC. 2011</p>	<p>consultants:</p>		<p>scale: 1:150 project no: FAE-BF-CP01 sheet no: A-009</p>																		



MATERNITE 産科棟 FACADE COUPE 立面图·断面图

prepared by: FUKUNAGA ARCHITECTS-ENGINEERS at 5-12-24F Minamiyogama, Minato-ku Tokyo 108-8345 Japan Tel (+81) 3 3486 0331 Fax (+81) 3 3486 0332 URL www.fukunaga-arch.jp	building: MATERNITE 産科棟 title: FACADE COUPE 立面图·断面图 Project names: PROJET DE CONSTRUCTION DE CENTRES DE SANITES ET DE PROMOTIONS SOCIALE (C.S.P.S.) AU BURKINA FASO	revisions: <table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>date</th> <th>description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	no	date	description													scale: 1: 220 project no: FAE-BF-CP01 sheet no: A-010
	no	date	description															
drawn by: M K checked by: N K date: 22. DEC. 2011																		