

Rural Area in

*Feasibility Study on Water Resources Development in
the*

Kingdom of Morocco

Final Report

Volume IV Supporting Report (2.A)

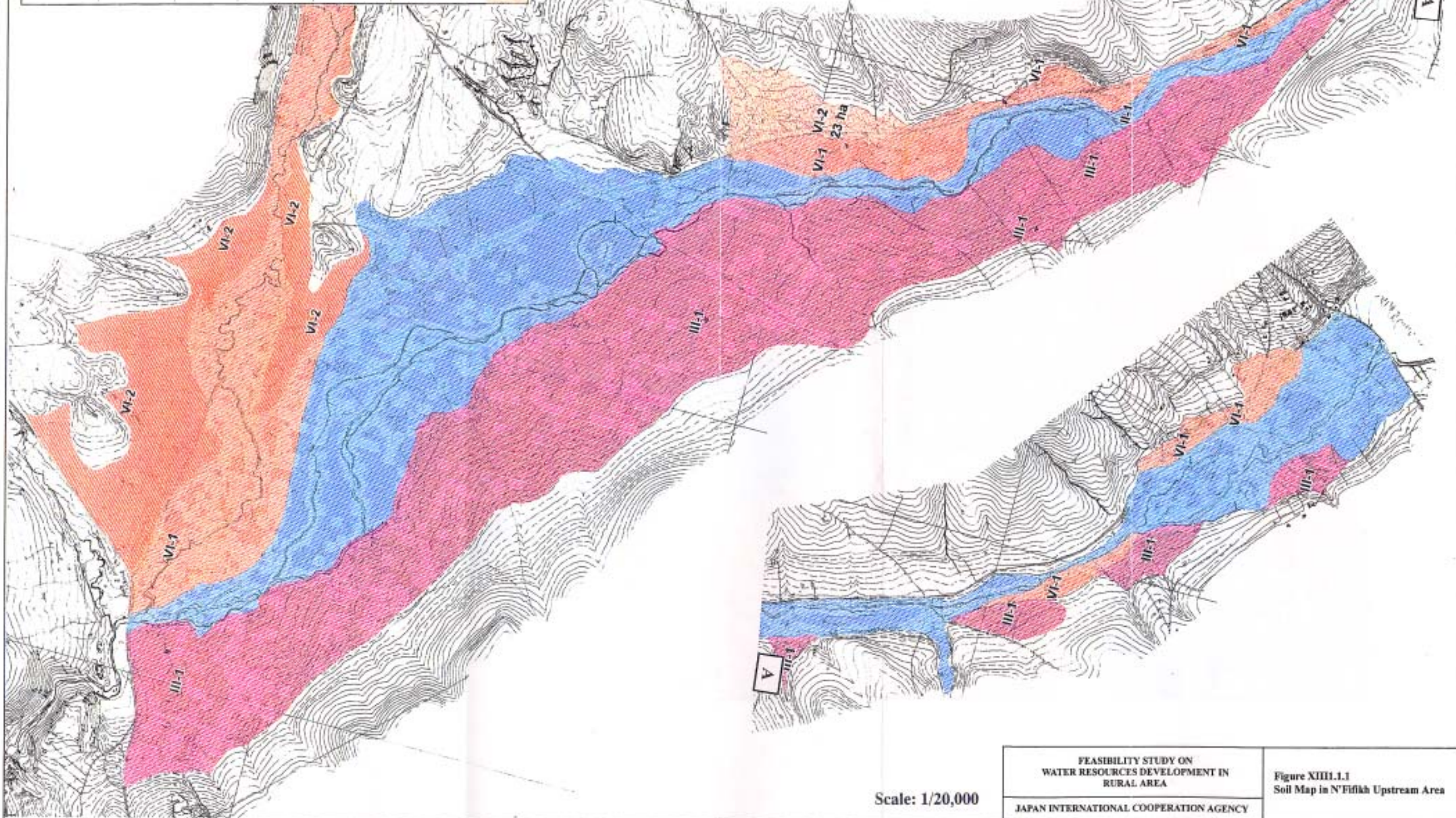
Feasibility Study

Supporting Report XIII

Soils, Agriculture and Irrigation

Figures

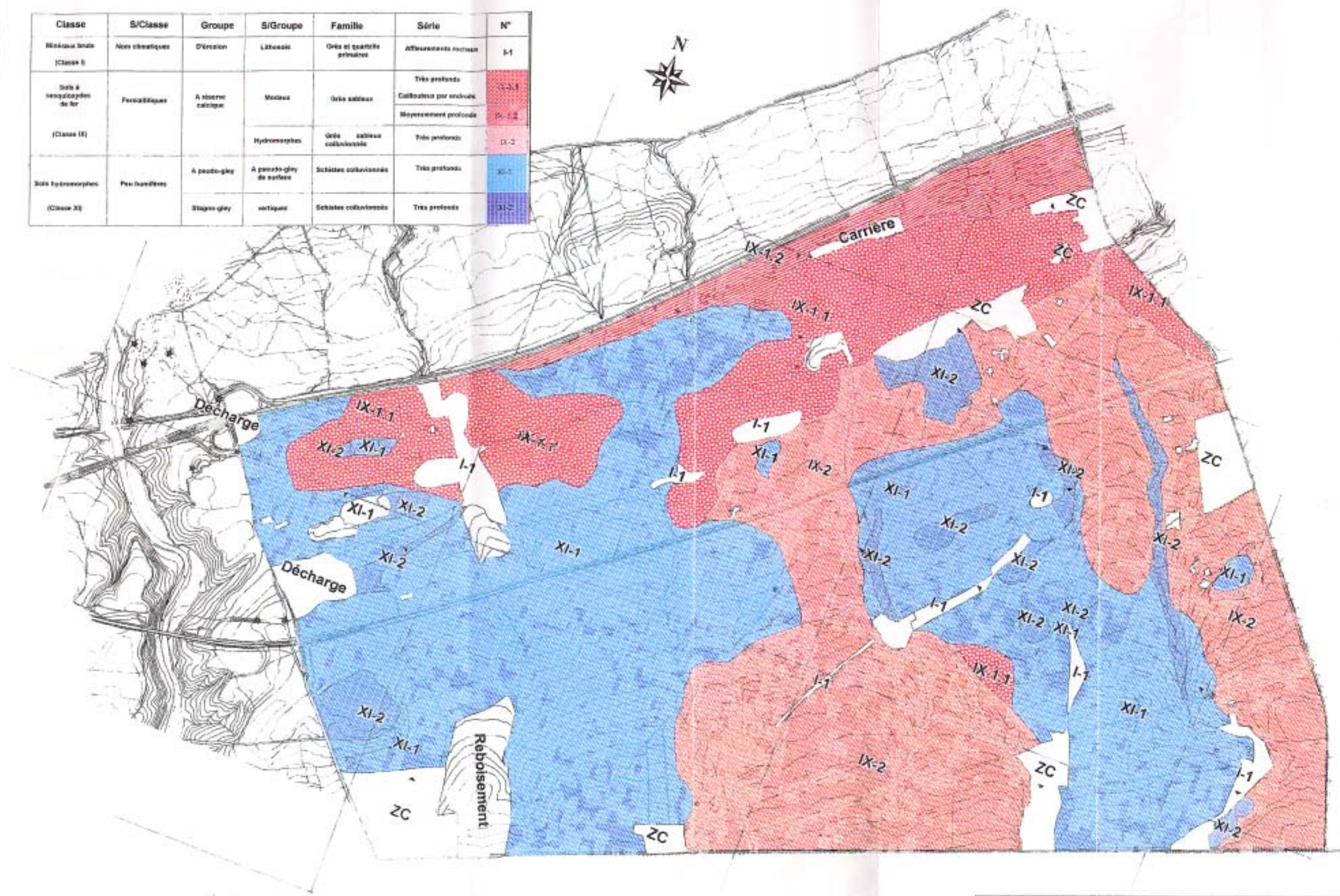
Classe	SiClasse	Groupe	SiGroupe	Famille	Série	N°
Sols peu évolués	Nuis usueliques	D'appont abrupt	endéu	Alluvions lacustres	Tres profonds Texture limoneuse	U-1
Verteils	A drainage externe possible	A structure arrondie en surface	Méduse	Alluvions argileuses	Tres profonds, texture très argileuse, localiers calcaires, pente variable	U-2
Sols techniques	à complexité variée	Sous	Légèrement vertigés	Alluvions argileuses	Tres profonds, légèrement argileuse	U-3
				Argile rouge du Tiris	Tres profonds, texture argileuse	U-4



Scale: 1/20,000

FEASIBILITY STUDY ON WATER RESOURCES DEVELOPMENT IN RURAL AREA	Figure XIII.1.1 Soil Map in N'Fifikh Upstream Area
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	

Classe	Si/Classe	Groupe	Si/Groupe	Famille	Série	N°
Mélanges bruns (Classe I)	Non classés	D'origine	Lithocène	Grès et quartzite primaires	Affaissements rocheux	I-1
Sols à sesquioxides de fer (Classe IX)	Ferralsoliques	A rétro-actique	Médiane	Grès sableux	Tris profonds	IX-1.1
					Moyennement profonds	IX-1.2
Sols hydromorphes (Classe XI)	Ferralsoliques	A pseudo-gley	A pseudo-gley de surface	Schistes colluvionés	Tris profonds	XI-1
					Stages gley	vertigac



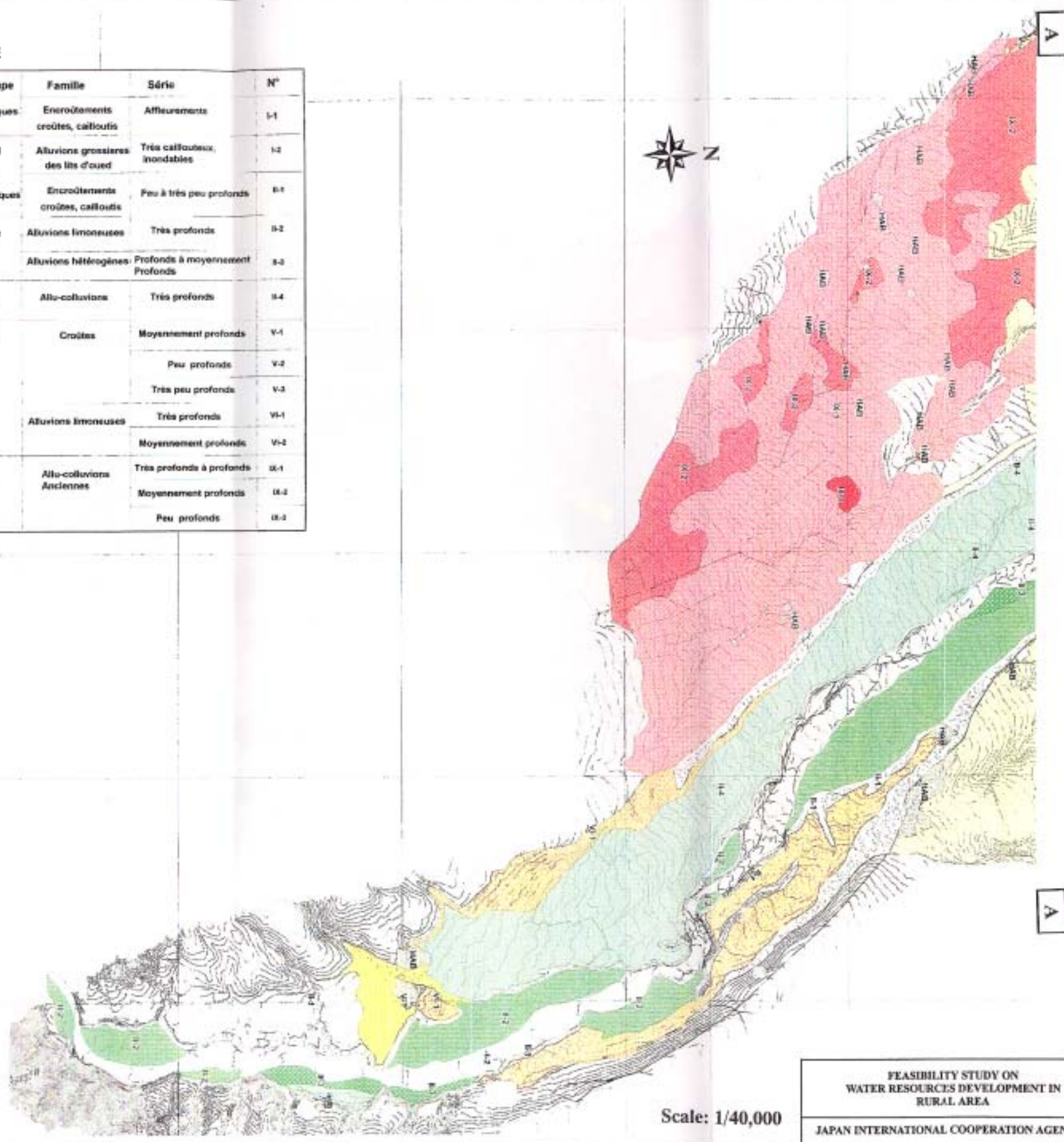
Scale: 1/20,000

FEASIBILITY STUDY ON
WATER RESOURCES DEVELOPMENT IN
RURAL AREA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Figure XIII.1.2
Soil Map in N'Fifikh Downstream Area

LEGENDE

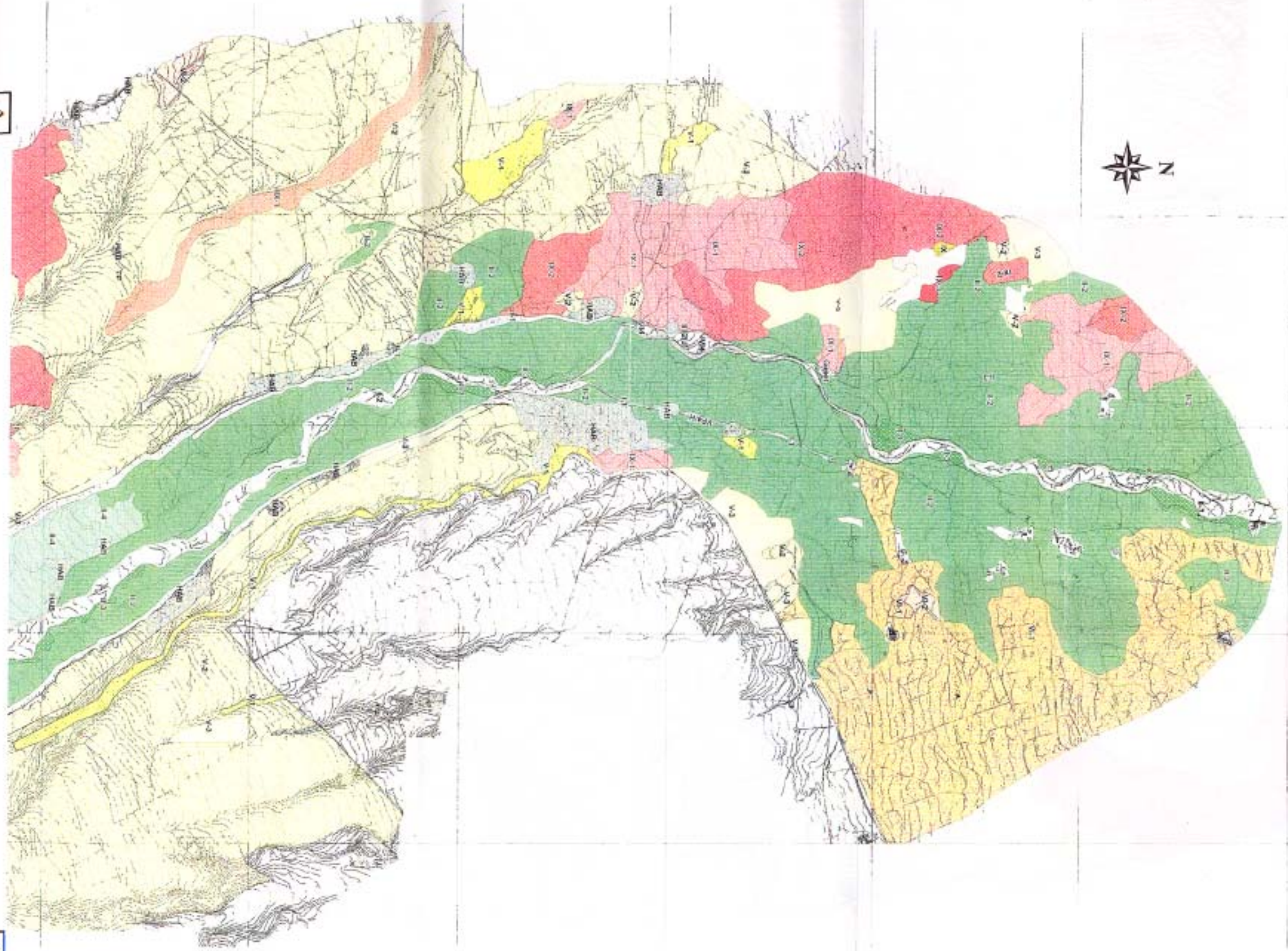
Classe	Si/Classe	Groupe	Si/Groupe	Famille	Série	N°
Minéraux bruts	Non climatiques	D'érosion	Régosoliques	Encroûtements croûtes, cailloutis	Affleurements	I-1
		D'apport	aluvial	Alluvions grossières des lits d'oued	Très caillouteux, inondables	I-2
Sols peu évolués	Non climatiques	D'érosion	Régosoliques	Encroûtements croûtes, cailloutis	Peu à très peu profonds	II-1
			modaux	Alluvions limoneuses	Très profonds	II-2
		D'apport aluvial	modaux	Alluvions hétérogènes	Profonds à moyennement Profonds	II-3
				Allu-colluvions	Très profonds	II-4
Calcimagnésiques	Carbonatés	Bruns calcaires	modaux	Croûtes	Moyennement profonds	V-1
					Peu profonds	V-2
					Très peu profonds	V-3
Sols isohumiques	A complexe saturé	Bruns	modaux	Alluvions limoneuses	Très profonds	VI-1
					Moyennement profonds	VI-2
Sols à sesquioxydes de fer	Ferralsitiques	A réserve calcique	modaux	Allu-colluvions Anciennes	Très profonds à profonds	IX-1
					Moyennement profonds	IX-2
					Peu profonds	IX-3



Scale: 1/40,000

FEASIBILITY STUDY ON
WATER RESOURCES DEVELOPMENT IN
RURAL AREA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Figure XIII.1.3 (1)
Soil Map in Taskourt Area (1)



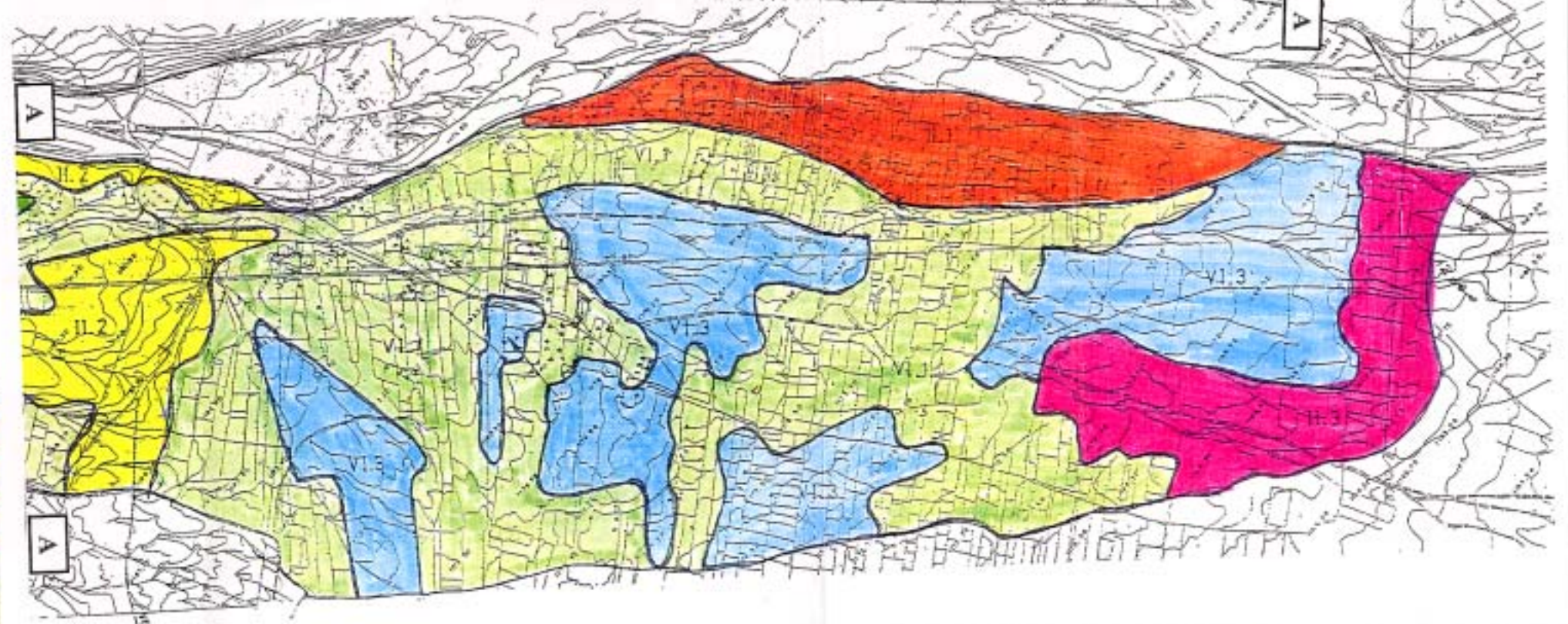
A

A



Scale: 1/40,000

<p>FEASIBILITY STUDY ON WATER RESOURCES DEVELOPMENT IN RURAL AREA</p>	<p>Figure XIII.1.3 (2) Soil Map in Taskourt Area (2)</p>
<p>JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY</p>	



LEGENDE PEDOLOGIQUE - IFEGH

CLASS	SCLASS	GRUPE	SGRUPE	FAMILLE	SSIE	UNITE N°
Sol peu Evolués (Class II)	Non climatiques	D'apport alluvial	Modaux plus ou moins Salés	Alluvions Limoneuses	Très Profonds	II-1
			Lithiques	Dalles Conglomératiques	Très peu Profonds	II-2
		D'apport anthropiq ue	Modaux	Alluvions Limoneuses sur dalle	Profonds	VI-4
Sols Inhumains (Class VI)	A complets saturs	Brens	Hémisols	Alluvions Limoneuses sur dalle	Très Profonds	VI-1
					Moyennement Profonds	VI-2
					Peu profonds	VI-3

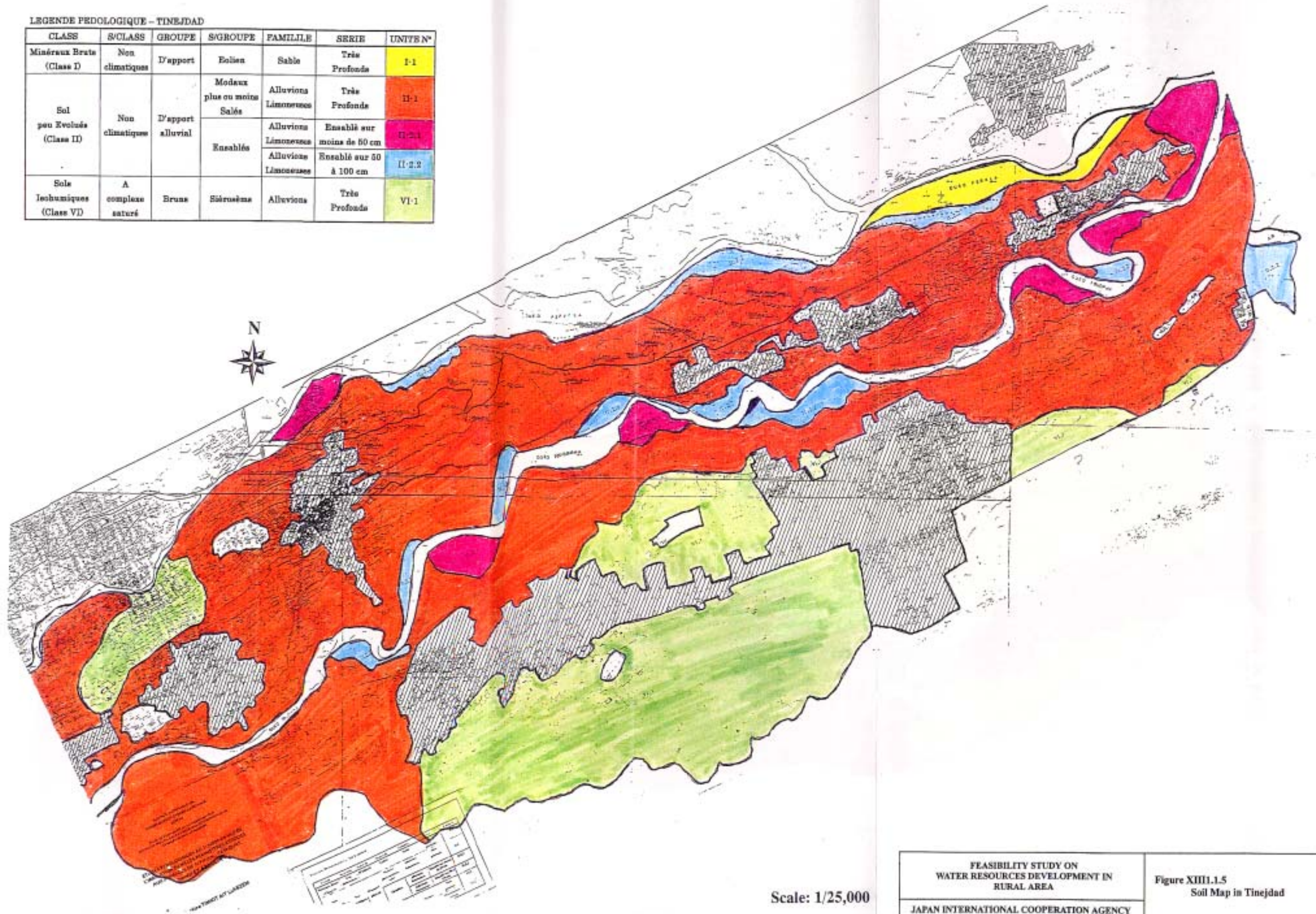
Scale: 1/10,000

FEASIBILITY STUDY ON
WATER RESOURCES DEVELOPMENT IN
RURAL AREA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Figure XIII.1.4
Soil Map in Ife

LEGENDE PEDOLOGIQUE - TINEJDAD

CLASS	S/CLASS	GROUPE	S/GROUPE	FAMILLE	SERIE	UNITE N°
Minéraux Bruts (Class I)	Non climatiques	D'apport	Eolien	Sable	Très Profonds	I-1
Sol peu Evolués (Class II)	Non climatiques	D'apport alluvial	Modaux plus ou moins Salés	Alluvions Limoneuses	Très Profonds	II-1
				Ensablés	Alluvions Limoneuses	Ensablé sur moins de 50 cm
			Alluvions Limoneuses		Ensablé sur 50 à 100 cm	II-2.2
Sols Iechamiques (Class VI)	A complex saturé	Bruns	Séarésims	Alluvions	Très Profonds	VI-1



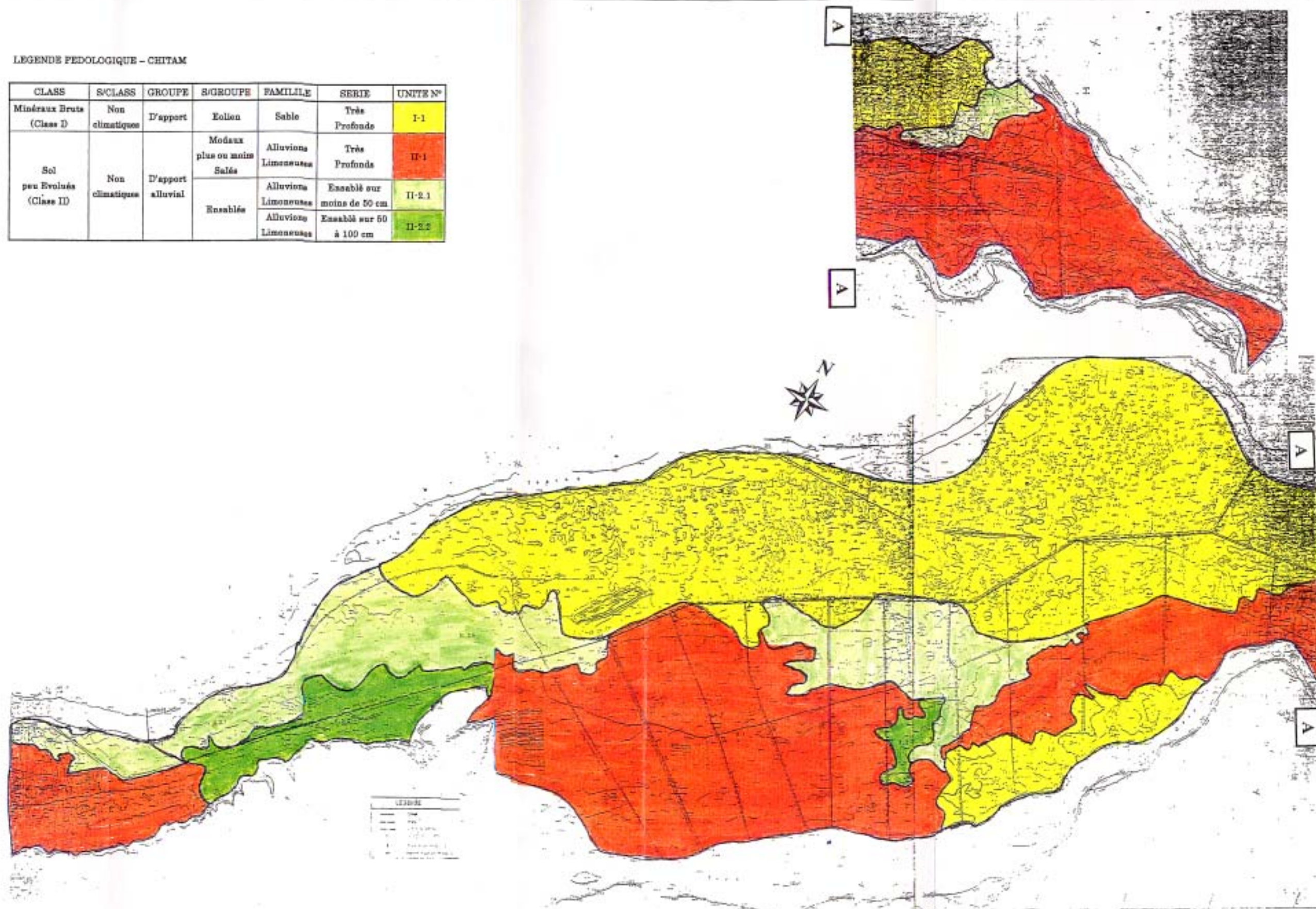
Scale: 1/25,000

FEASIBILITY STUDY ON
WATER RESOURCES DEVELOPMENT IN
RURAL AREA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Figure XIII.1.5
Soil Map in Tinejdad

LEGENDE PEDOLOGIQUE - CHITAM

CLASS	S/CLASS	GROUPE	S/GROUPE	FAMILLE	SERIE	UNITE N°
Minéraux Bruts (Class I)	Non climatiques	D'appart	Eolien	Sable	Très Profonde	I-1
Sol peu Evolués (Class II)	Non climatiques	D'appart alluvial	Médans plus ou moins Salés	Alluvions Limoneuses	Très Profonde	II-1
				Alluvions Limoneuses	Essablé sur moins de 50 cm	II-2.1
			Essablés	Alluvions Limoneuses	Essablé sur 50 à 100 cm	II-2.2



Scale: 1/25,000

FEASIBILITY STUDY ON
WATER RESOURCES DEVELOPMENT IN
RURAL AREA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Figure XIII.1.6
Soil Map in Chitani