

# DIAGNOSTIC MORPHOPÉDOLOGIQUE

## PARTIE NORD DU TERROIR DE MOGTEDO

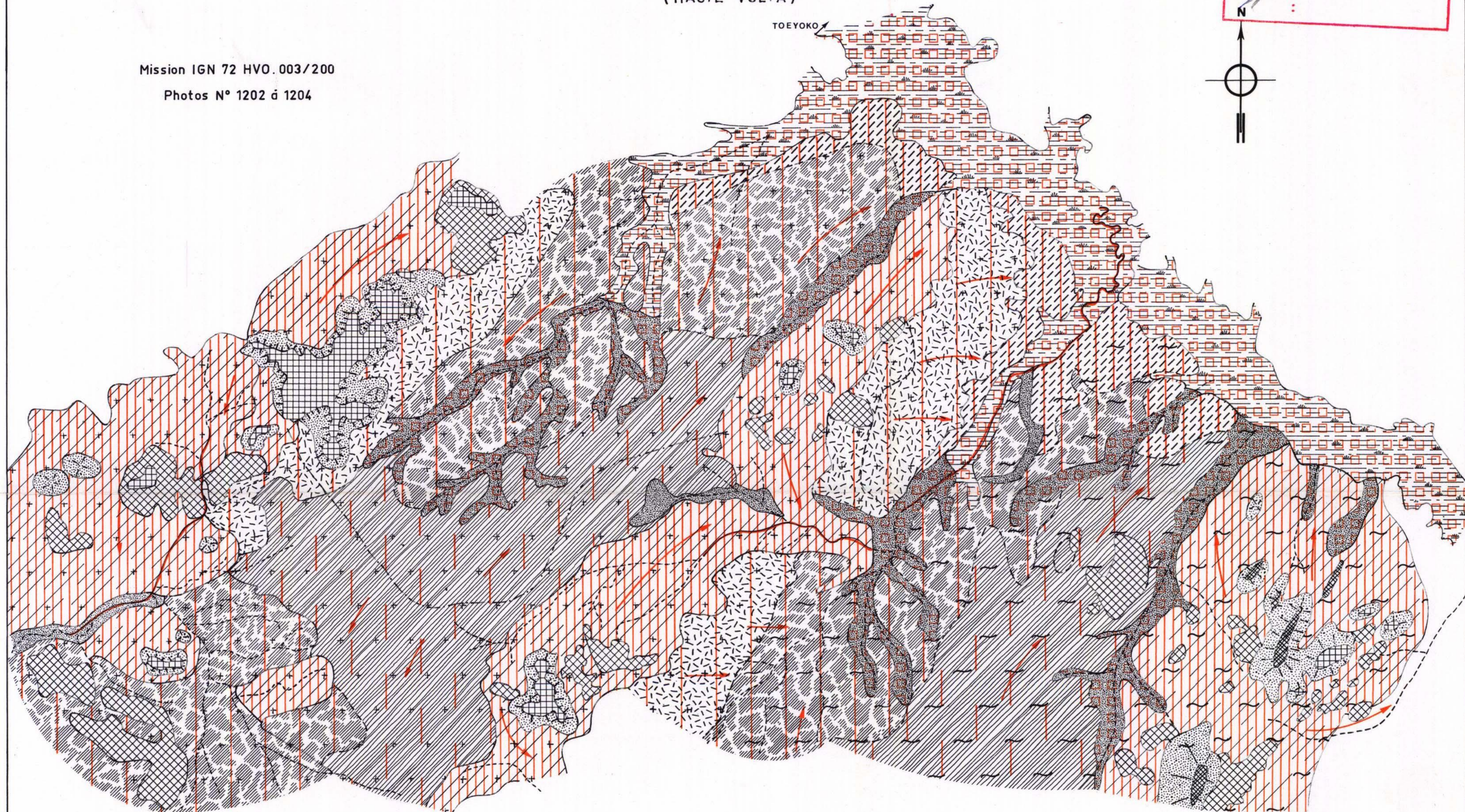
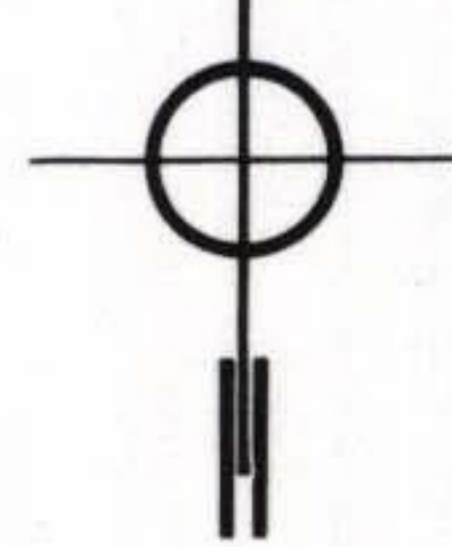
(HAUTE VOLTA)

Mission IGN 72 HVO.003/200

Photos N° 1202 à 1204

TOEYOKO

ISM - WAGENINGEN  
country: UPPER VOLTA  
subject: SOILS  
scale: 1:20.000  
map ref.: UpV. 4.1.  
libr. ref.:  
N



## LEGENDE

MORPHOPÉDOLOGIE						MORPHODYNAMIQUE	
	SYMBÔLE	UNITES GEOMORPHOLOGIQUES	UNITES PÉDOLOGIQUES	MILIEU DE PÉDOGENÈSE	CONTRAINTES	SYMBÔLE	MORPHODYNAMIQUE PELLICULAIRE ET ACTUELLE
NIVEAUX CUIRASSÉS		Niveaux cuirassés supérieurs tabulaires	Sols bruts d'érosion Sols peu évolués d'apport dans les microsites d'accumulation.	Inéxistant ou embryonnaire par l'action biologique (végétation et micro faune) dans les sites d'accumulation.	Surface cuirassée pisolithique puis alvéolaire		Processus <u>très intense</u> de ruissellement diffus entraînant <u>décapage, transit, glacage généralisés</u> ; amorces de ruissellement <u>concentré</u> : entailles s'individualisant nettement. Zones très dégradées ; pas de structure en surface
		Niveaux cuirassés inférieurs.	Très peu de sols - recouvrement épisodique.	Plutôt site de départ - milieu de pédogenèse inexistant ou minimum.	Surface cuirassée pisolithique.		Processus intenses et <u>généralisés</u> provoqués par brulis et passages de boeufs - ruissellement diffus décapages, transit, glacage, classement matériaux - <u>détérioration</u> structure provoquant soit très fortes compacités de surface, soit appauvrissements des zones superficielles. Amorces de ruissellement concentré - <u>Surface souvent nue</u> . Zones très dégradées.
		Talus rocheux Eboulis.	Sols bruts d'érosion, d'apport; Sols peu évolués d'apport - peu de matière organique et structure presque inexistante.	Milieu de pédogenèse peu individualisé, en concurrence constante avec morphogenèse. Dominé par l'écoulement superficiel ou sub-superficiel.	Pente forte - éboulis nombreux "poches" de terre - très forte susceptibilité à l'érosion - surface jonchée de cailloux et blocs.		
SURFACE "MIXTE" (GLACIS POLYGENIQUES) TRONCATURES ANCIENNES, RECROULEMENTS DÉTRITIQUES		Sommets d'interfluvies ou parties sommitales sur granites ou granito-gneiss.	Sols bruns eutrophes typiques à texture variable Sols bruns eutrophes dégradés (en surface) Sols bruns eutrophes ± hydromorphes.	Sols formés sur produits détritiques reprenant des produits primaires reposant sur argile verticale développée sur granito-gneiss par l'intermédiaire d'une forte <u>discontinuité</u> (nappe de gravats ou gravillons). Ecoulement hypodermique au niveau gravillons.	Blocs et affleurements granito-gneiss et bancs de quartz. Susceptibilité très forte à l'érosion. Milieu fragile, en déséquilibre. Niveaux de gravillons ou nappe de gravats à profondeur variable (entre 30 et 50 cm). Aménagement en parcelles inégales adaptées au microrelief.		Processus assez intenses et assez généralisés laissant des taches et petites zones moins attaquées. Ruissellement diffus ; décapages superficiels, glacage, destruction de la structure. Mise à jour de <u>gravillons</u> en taches. Surface compacte, dégradée. Causes : surtout brûlis, passage de boeufs et ensuite culture - peu de ruissellement concentré. Végétation graminéenne <u>faible</u> - zones dégradées.
		Sommets d'interfluvies ou parties sommitales sur schistes ou roches schisteuses.	Sols bruns eutrophes plus rouges que précédents, mieux structurés, moins dégradés. Sols bruns eutrophes ± hydromorphes.	Sols formés sur produits détritiques, confinement. Ecoulement hypodermique au niveau gravillons ou nappe de gravats.	Idem mais quartz et schistes.		Processus non généralisés intenses à assez intenses. Surtout ruissellement diffus, décapages et glacages ralentis par une couverture graminéenne plus forte - quelques petites cuvettes d'accumulation. Ces zones sont surtout des sites de départ des matériaux. Zones assez dégradées. Brûlis et passages de boeufs.
		Versants à cuirasse ou carapace.	Sols peu évolués sur carapace de profondeur hydromorphes. Sols ferrugineux tropicaux lessivés, hydromorphes à carapace et cuirasse, dégradés ± tronqués surtout en surface.	Milieu plus ou moins conditionné par un écoulement hypodermique alimenté par les reliefs cuirassés de l'amont riches en produits ferrugineux - tendance à la lixiviation et au lavage minéral.	Surfaces gravillonnaires. Affleurements de cuirasses. Mauvaise structure de surface. Ruissellement important. Milieu très fragile. Mauvaise dynamique interne de l'eau. Très forte susceptibilité à l'érosion.		
		Versants à pente faible	Sols bruns eutrophes très dégradés, compacts, peu structurés, faible teneur en matière organique. Sols "jaunes".	Sols développés sur produits détritiques reposant sur argile verticale par intermédiaire d'une nappe de gravats ou de gravillons (forte discontinuité). Dynamique interne de l'eau peu favorable. Hydromorphie héritée (?)	Affleurements granito-gneiss et zones de cuirasses. Nombreux gravillons et cailloux (en surface et dans le profil) Dégradation forte de la surface. Compacité de surface très grande. Matière organique faible.		
		Bas de versants.	Sols "jaunes" gravillonnaires dégradés, très compacts, sans structure, peu de matière organique.	Sols développés sur produits détritiques. Hydromorphie héritée.	Idem avec un degré plus haut. Surface "glacée" et dure ; peu de végétation.		
DEPRESSIONS ET BAS-FONDS		Sites d'accumulation, dépressions ou bas-fonds à encaissement faible.	Sols peu évolués d'apport. Sols bruns eutrophes typiques. Sols bruns eutrophes hydromorphes (possibilité de formation de carapace).	Sols développés sur matériaux d'apport pouvant reposer sur socle ou argile verticale. <u>Discontinuité constante</u> mais parfois profonde. Tendance au confinement. Ecoulement hypodermique profond et temporaire.	Décapage en surface pouvant exister. Niveaux gravillonnaires ou quartz en gravats en profondeur.		Sites ou l'accumulation l'emporte sur le départ des matériaux.
		Bas-fonds.	Sols hydromorphes minéraux : - à pseudogley - à amphygley.	Accumulation de matériaux et des eaux de ruissellement. Régime hydrologique d'inondation temporaire et de nappe phréatique à présence variable et à fluctuations variables. Entailles en terrasses lorsque les apports ne permettent pas l'écoulement diffus des eaux.	Régime hydrologique peu connu. <u>A bien étudier</u> . Entailles parfois profondes. Risques de sapements de berges. Ne pas oublier la salure en certaines zones (au voisinage zones roches mésochrates).		Sens de l'écoulement de plus en plus concentré
		Dépressions périphériques.	Sols bruts d'apports ou d'érosion. Sols peu évolués d'apport. Sols hydromorphes minéraux à carapace. (sols dégradés)	Milieus de pédogenèse continuellement contrecarrés par la morphogenèse active. Le profil pédologique n'a pas le temps de s'individualiser au moins en surface. Décapage et transit - faible action de la matière organique sur les horizons superficiels.	Zones défavorables en raison d'une morphodynamique intense. Zone à protéger sérieusement, site de départ pour ruissellement.	      	Entailles vives.  <u>Lithologie</u> : Substratum granitique Substratum schisteux Affleurements schisteux  <u>Signes particuliers</u> : Ligne de partage des eaux Passage graduel d'une unité cartographique à une autre