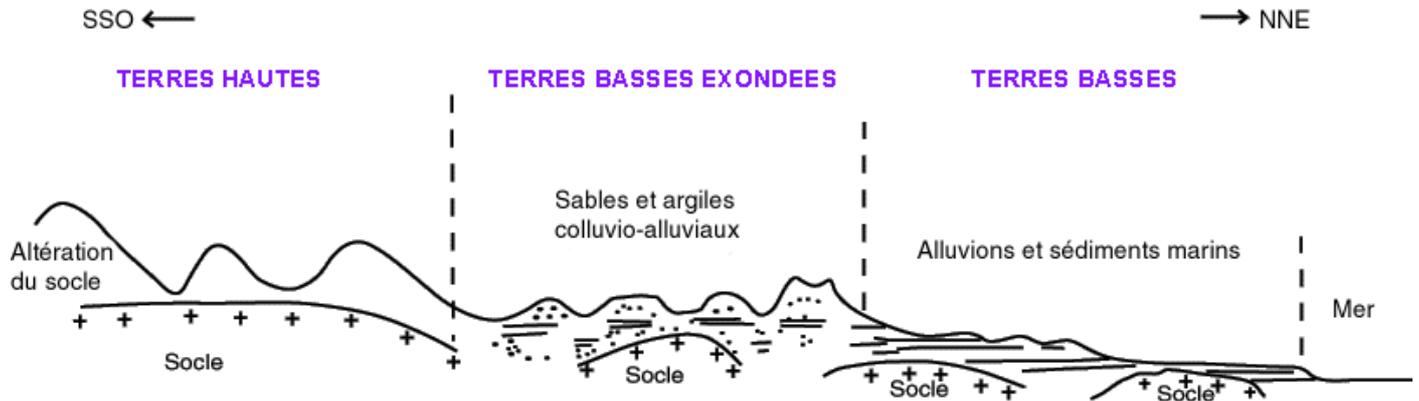


# AGRO-PEDOLOGIE

## LES GRANDS PAYSAGES AGRO-PEDOLOGIQUES

Trois grands paysages ont été reconnus de la mer vers l'intérieur de la terre : les Terres Basses, les Terres Basses exondées et les Terres Hautes:



## LES UNITES AGRO-PEDOLOGIQUES

### unité 1

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols peu salés non alcalisés des "Terres Basses" soumises à la marée à faible épaisseur de tourbe [pégasse](#).

**TEXTURE :** Homogène, argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Argile bleue à taches jaunes avec tourbes acides enterrées ([pégasse](#).)

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Sans [structure](#). [Consistance](#) malléable à très malléable.
- **Chimiques :** [pH](#) en humide de 5 à 7; en sec de 4 à 6

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Absence de maturité du matériau. Fluidité excessive. Rareté des [biopores](#).
- **Chimiques :** [Acidité](#)

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

La mise en valeur rend nécessaire la création de [polders](#) et la maîtrise totale de l'eau.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

### unité 2

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols peu à moyennement salés non alcalisés des Terres Basses soumises à la marée à épaisseur moyenne de tourbe [pégasse](#).

**TEXTURE :** Homogène, argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Argile bleue à taches jaunes et brun jaune avec tourbes acides enterrées ([pégasse](#)).

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Sans [structure](#). Sans [Consistance](#) ou très malléable.
- **Chimiques :** [pH](#) 7,5

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** [Consistance](#) et maturité souvent insuffisantes.
- **Chimiques :** Salure variable

#### SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :

La mise en valeur rend nécessaire la création de [polders](#) et l'alimentation en eau douce.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

 unité 3

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols peu à moyennement salés non alcalisés des "Terres Basses" soumises à la marée à forte épaisseur de tourbe [pégasse](#).

**TEXTURE :** Hétérogène, succession verticale de passées sableuses, argileuses et organiques

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Taches jaunes à brun jaune ou rouille avec tourbes acides enterrées ([pégasse](#).)

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Malléable à très consistant suivant la [texture](#) des passées.
- **Chimiques :** [pH](#) acide 4 - 5. Sols fortement désaturés (S/T = 5 %)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** [Consistance](#) variable (passant du malléable au consistant.) Inondations périodiques par les eaux continentales.
- **Chimiques :** Salure variable pauvreté chimique; [complexe adsorbant](#) désaturé à dominance de Mg.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

La mise en valeur rend nécessaire la création de [polders](#) un réseau de [drainage](#) et l'alimentation en eau douce.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

 unité 4

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols fortement salés et alcalisés des "Terres Basses" soumises à la marée à accumulation de tourbe [pégasse](#) faible ou nulle.

**TEXTURE :** Homogène, argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Sols colonisés par les mangroves. argile bleue à [consistance](#) de "crème de marrons" .

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** [Consistance](#) fluide.
- **Chimiques :** Salé à sursalé complexe à dominance Mg Na saturé. [pH](#) en humide 6 à 8 et en sec 7 à 7.5.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Absence de [structure](#) et immaturité du matériau. Soumis à des remaniements côtiers fréquents (érosion.)
- **Chimiques :** Salé (onde de marée) à sursalé (position lagunaire.) Fréquente toxicité potentielle par concentration de [sulfure](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

[Polders](#) envisageables dans les zones sans [sulfure](#) avec nécessité de réduction de [salinité](#) et d'alcalisation. Pas de possibilité de [polders](#) dans les zones soumises aux remaniements côtiers (apports et érosions marines.)

**INTERET AGRONOMIQUE :** Très réduit

---

 unité 5

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols moyennement salés et alcalisés des "Terres Basses" situées à l'ouest de Cayenne soumises à la marée à rares accumulations de tourbe [pégasse](#).

**TEXTURE :** Argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Argile grise à taches brunes à aspect de "crème de marrons" . Odeur d'H<sub>2</sub>S ("œuf pourri") caractéristique des [sulfures](#). Intercalation de lentilles sableuses et de débris végétaux.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Absence de [structure](#). [Consistance](#) de beurre.
- **Chimiques :** [pH](#) humide entre 4 et 6. [pH](#) sec entre 2 et 4.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** [Texture](#) excessivement argileuse. Absence de [structure](#). Hétérogénéité du matériau. [Engorgement](#).

- **Chimiques** : Présence de [sulfures](#) et/ou salure. [Acidité](#) fréquente avec variation selon humidité.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Nécessité d'aménagement couteux : [polders drainage](#). Elimination des [sulfures](#) et des sels.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Très réduit

---



unité 6

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE** :

Sols à [sulfure](#) des "Terres Basses" situées à l'ouest de Cayenne soumises à la marée à rares accumulations de tourbe [pégasse](#).

**TEXTURE** : Argileuse à argilo-sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL** :

Succession d'argile bleue et de dépôts sableux.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES** :

- **Physiques**: Non [structuré](#) ou absence de [structure](#). Dépôts hétérogènes. [Consistance](#) variable allant de malléable à très consistant.
- **Chimiques** : Richesse chimique variable en raison de l'Hétérogénéité

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES** :

- **Physiques** : Hétérogénéité de la [texture](#). [Consistance](#). [Engorgement](#).
- **Chimiques** : Variabilité de la richesse chimique en profondeur.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Nécessité d'installation de [polders](#) et si les conditions topographiques le permettent (situation des sols par rapport aux rivières [drainage](#) par eau douce.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Très réduit

---



unité 7

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE** :

Sols à [sulfure](#) des "Terres Basses" situées à l'est de Cayenne soumises à la marée à rares accumulations de tourbe [pégasse](#).

**TEXTURE** : Argileuse et organo-argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL** :

Mélange d'argile et de matière organique à aspect de "crème de marrons" . Odeur d'H<sub>2</sub>S ("œuf pourri") caractéristique des [sulfures](#) lors du prélèvement d'échantillons.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES** :

- **Physiques**: Absence de [structure](#). [Consistance](#) de beurre.
- **Chimiques** : Forte toxicité potentielle en raison de l'oxydation des [sulfures](#).

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES** :

- **Physiques** : Mélange de matière organique et de matière minérale à profondeur variable. [Consistance](#) de beurre. [Engorgement](#).
- **Chimiques** : Présence de [sulfure](#) et salure. Les [sulfures](#) peuvent apparaître dès la surface.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Nécessité d'installation de [polders](#). Maintien de la nappe à moins de 50 cm de profondeur pour éviter l'oxydation des sulfures. Les sols à [sulfure](#) dès la surface sont à exclure.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Très réduit

---



unité 8

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE** :

Sols à [sulfures](#) des Terres Basses et moyennement salés situées à l'est de Cayenne, soumises à la marée, à faible épaisseur de tourbe [pégasse](#) en surface.

**TEXTURE** : Argileuse et organo-argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL** :

Présence de tourbe [pégasse](#) d'épaisseur < à 10 cm en surface. Dessous, argile grise à taches brunes à aspect de crème de marrons. Odeur d'H<sub>2</sub>S (œuf pourri) caractéristique des sulfures lors du prélèvement d'échantillons.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES** :

- **Physiques**: Succession de tourbe [pégasse](#) et d'argile. [Consistance](#) de beurre des argiles.

- **Chimiques** : [pH](#) humide entre 6,5 et 7,4. Taux de saturation > à 70 %. Entre 0,2 et 1% de chlorures dans les 60 premiers centimètres.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : Tourbe [pégasse](#) en surface. Texture excessivement argileuse en profondeur. Absence de structure. Submersion par les eaux douces quasi permanente.
- **Chimiques** : Présence de chlorures augmentant en profondeur, alcalinité.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Maîtrise de l'eau. Réduction de la salinité et de l'alcalinité.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Très réduit

---

 unité 9

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Basses

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols organiques tourbeux des "Terres Basses" soumises à la marée. A présence fréquente de [pyrite](#).

**TEXTURE** : Tourbeuse en surface et argileuse en dessous.

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Tourbe [pégasse](#) épaisse reposant sur argile bleue.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques**: Superposition tourbe argile. [Consistance](#) molle.
- **Chimiques** : Matériau organique acide et épais. Présence de sels et [pyrite](#) fréquente.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : Superposition de deux matériaux différents difficilement incorporables
- **Chimiques** : [Acidité](#) et [salinité](#). [Pyrite](#) possible.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Mise en valeur délicate et couteuse.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Très réduit

---



unité 10

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

[Sols peu évolués](#) exondés situés à l'Ouest de Cayenne développés sur cordons littoraux récents et associés marginalement à des sols à matériau complexe.

**TEXTURE** : Sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

[Texture](#) sableuse en surface et modelé accentué en cordons.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques**: [Texture](#) sableuse grossière. Porosité excessive. Grande épaisseur de sable au sommet des cordons (jusqu'à 3 à 5 m.) Niveau imperméable sous-jacent.
- **Chimiques** : Grande pauvreté chimique. Capacité d'échange faible. Très désaturé (S/T < 5 %.)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : Remontée possible de la nappe près de la surface selon épaisseur du sable (lié aux variations du niveau des eaux dans les marécages.)
- **Chimiques** : Pauvreté chimique du [complexe absorbant](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Maîtrise de l'eau (nappe amendements).

**INTERET AGRONOMIQUE** : Moyen

---



unité 11

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols peu évolués exondés situés à l'Est de Cayenne développés sur cordons littoraux récents et associés marginalement à des sols à matériau complexe.

**TEXTURE** : Argileuse sur Sable

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Texture argileuse en surface et modelé déprimé des cordons

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Superposition de deux matériaux différents. [pégasse](#) d'environ 50 cm d'épaisseur.
- **Chimiques :** [Acidité](#) et pauvreté chimique suivant le matériau. Peu salé. Non alcalisé.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Hétérogénéité des matériaux et présence de tourbe [pégasse](#).
- **Chimiques :** Variabilité chimique en fonction des matériaux.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Mise en culture envisageable si la couche de tourbe [pégasse](#) n'est pas trop épaisse.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Moyen

---

unité 12

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

[Sols podzolisés](#) exondés associés aux "Terres Basses" sur cordons littoraux récents.

**TEXTURE :** Sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Humus grossier avec sable blanchi en surface [alios](#) rouge durci en profondeur.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** [Texture](#) sableuse et absence de [structure](#). Porosité excessive en haut du [profil](#) et imperméabilisation en bas.
- **Chimiques :** [Acidité](#). Désaturation du complexe absorbant.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** [Drainage](#) interne excessif et blocage des eaux sur l'[alios](#).
- **Chimiques :** Acidification lessivage et destruction du complexe organo-minéral (effet de la [podzolisation](#).)

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Possibilité de mise en valeur réduite à quelques cultures : cocotier verger d'agrumes et Anacardium sur les cordons larges. Aucune possibilité de mise en valeur dans les parties basses.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

unité 13

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols bien drainés de la [plaine côtière](#) ancienne (Savanes et forêts littorales)

**TEXTURE :** Sablo-argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Sable fin. Cuirassement possible en bas de pente. Supporte les forêts pré-littorales.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Bonne perméabilité dans la partie supérieure du sol (~ 21 10<sup>-6</sup> m/s à moyenne (4 à 6 10<sup>-6</sup> m/s) en profondeur. Stabilité structurale faible.
- **Chimiques :** [Capacité d'échange](#) faible (< 10 meq/100 g très désaturé (< 10 %.)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Stabilité structurale faible. Capacité de rétention pour l'eau faible.
- **Chimiques :** Désaturation du complexe absorbant. Pauvreté chimique. Tendance à la [podzolisation](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

[Podzolisation](#) accélérée par le défrichement. Déflation accrue par les façons culturales. Hydromorphie possible sous Savane. Dans l'île de Cayenne ces sols plus argileux sont plus favorables aux cultures.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Moyen

---

unité 14

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols mal drainés (à pseudogley) sur sable fin de la plaine côtière ancienne (Savanes et forêts littorales)

**TEXTURE :** Sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Présence de taches ocre et grises dès la surface

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

▪ **Physiques:** Stabilité structurale très faible. Hydromorphie atteignant la surface (frange capillaire). Blanchiment de l'horizon A2 par départ des colloïdes. Soumis à la déflation.

▪ **Chimiques :** Capacité d'échange faible (8 à 14 meq/100 g). Fortement désaturé (S/T inférieur à 5 % en profondeur).

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

▪ **Physiques :** Frange capillaire de surface. Colmatage de l'horizon B et concrétionnement profond.

▪ **Chimiques :** Pauvreté chimique. Désaturation. Fort appauvrissement des horizons supérieurs.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Sols mal drainés qui posent de nombreux problèmes de mise en valeur non résolus.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Très réduit

---



unité 15

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols mal drainés ([podzols](#) de nappe) sur sable fin de la [plaine côtière](#) ancienne (Savanes et forêts littorales)

**TEXTURE :** Sableuse en totalité

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Sableux sur toute la profondeur et remontées de sable blanc pur par la faune.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

▪ **Physiques:** Très mauvaise [structure](#) de surface. Porosité excessive. Avec ou sans [alios](#) en profondeur. [Engorgement](#) possible par nappe en profondeur.

▪ **Chimiques :** Très acide ([pH](#) 4.) Capacité d'échange faible (inférieure à 10 meq.) Très désaturé (S/T < 10 %.)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

▪ **Physiques :** [Texture](#) sableuse extrême. Sol bouillant. Nappe profonde fluctuant selon la saison.

▪ **Chimiques :** Pauvreté chimique extrême. [Acidité](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Intérêt agronomique pratiquement nul excepté pour le reboisement.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Aucun

---



unité 16

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols mal drainés sur argile limoneuse de la plaine côtière ancienne (Savanes et forêts littorales)

**TEXTURE :** "Sablo-limoneuse en surface; argilo-limoneuse en profondeur (argile 45 %, limons fins 41 %)"

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Ces sols constituent un paysage caractéristique de l'île de Cayenne : la savane à "poirier" (Byrsonima crassifolia petits arbustes sur formation herbacée basse. Recouvrement de sables fins par place.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

▪ **Physiques:** [Structure](#) fragile due à la [texture](#) en surface. Tendance à la battance sous culture.

▪ **Chimiques :** Capacité d'échange faible en surface inférieure à 10 meq. Plus élevée en profondeur. Désaturé. [pH](#) acide (4.)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

▪ **Physiques :** Sols à [horizon](#) profond imperméable asphyxié en permanence. Submergé en saison des pluies.

▪ **Chimiques :** Grande pauvreté chimique. Mg dominant dans le complexe. [Acidité](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Ces sols sont appelés "terres à brique" . Après amendement en profondeur des résultats prometteurs ont été obtenus par l'IRAT en 75-80. Danger d'effondrement de la [structure](#) de surf. sous cultures.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Très réduit

---



unité 17

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

[Sols hydromorphes](#) sur [alluvions](#) fluviales ou fluvio-marines à [engorgement](#) temporaire de profondeur.

**TEXTURE :** Limono-argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

[Structure](#) uniforme de surface. Très travaillé par la faune. A faible profondeur bariolage des couleurs. Carapace ferrugineuse

anastomosée fréquente en profondeur.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** [Engorgement](#) temporaire de profondeur de la nappe sur cuirasse.
- **Chimiques :** Capacité décharge faible inférieure à 10 meq dés la surface. Très désaturé (S/T inférieur à 5 %.) Acide ( $\text{pH} = 5$ .)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** [Drainage](#) limité temporairement en profondeur.
- **Chimiques :** Pauvreté chimique. [Acidité](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Tout projet de mise en valeur devra comporter une étude du régime hydrique et un examen de la qualité de l'eau. Des essais prometteurs avec [drainage](#) ont été effectués sur les rives de l'Orapu et Oyac.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---



unité 18

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols hydromorphes à engorgement de profondeur sur alluvions fluviales du Maroni, de la Mana, de l'Iracoubo et du Sinnamary.

**TEXTURE :** Sableuse à sablo-argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Sable grossier fréquent en surface; hétérogénéité en profondeur.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Hétérogénéité des matériaux issus des épandages fluviales. Engorgement de profondeur.
- **Chimiques :** Somme des cations et taux de saturation faible.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Hétérogénéité. Drainage temporairement limité en profondeur.
- **Chimiques :** Pauvreté chimique.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Contrôle de l'eau et drainage.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---



unité 19

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

[Sols hydromorphes](#) sur [alluvions](#) fluviales ou fluvio-marines à [engorgement](#) temporaire d'ensemble.

**TEXTURE :** Argilo-sableuse à limoneuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Sable grossier fréquent en surface; hétérogénéité en profondeur.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Perméabilité faible liée à la [texture](#) ([horizon B](#))
- **Chimiques :** [Capacité d'échange](#) moyenne à élevée (15 à 20 meq.) Très désaturé (S/T < 5 %.) [pH](#) très acide (4.)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** [Texture](#) conduisant à un [engorgement](#) temporaire d'ensemble.
- **Chimiques :** Grande pauvreté chimique. Déficier en N total.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Intérêt agronomique réduit. Contrôle de l'eau au dessus de l'[horizon B](#).

**INTERET AGRONOMIQUE :** Très réduit

---



unité 20

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

[Sols hydromorphes](#) sur [alluvions](#) fluviales ou fluvio-marines inondés au moment des hautes eaux.

**TEXTURE :** Sableuse à sablo-argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Sols colluviaux de bas de pente et terrasses d'inondation des lits majeurs de fleuves et creeks.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** [Texture](#) et [structure](#) variable. Hétérogénéité des matériaux.
- **Chimiques :** [Capacité d'échange](#) faible. Sols désaturés et acides.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Inondations fluviales et nappe profonde.
- **Chimiques :** Pauvreté chimique. [Acidité](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Expérimentations préalables nécessaires avant tout aménagement. Contrôle des eaux.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

 unité 21

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

[Sols hydromorphes](#) et [lithosols](#) à nappe hydrostatique de profondeur sur [alluvions](#) fluviales ou fluvio-marines.

**TEXTURE :** Sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Sols colluviaux de bas de pente et terrasses d'inondation des lits majeurs de fleuves et creeks.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** [Texture](#) variable de sableuse en surface à argileuse en profondeur. Variation du niveau hydrostatique de la nappe.
- **Chimiques :** [Capacité d'échange](#) faible en surface. Inférieur à 10 meq/100 g. Plus élevée en profondeur. Complexe absorbant très désaturé. pH acide (4.)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Variabilité de la porosité en fonction de la [texture](#) et de la taille des sables. Variations du niveau de la nappe en fonction des pluies.
- **Chimiques :** Grande pauvreté chimique. [Acidité](#) souvent forte.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Contrôle de l'eau obligatoire. Expérimentations agronomiques préalables préconisées.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

 unité 22

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols hydromorphes à engorgement total, temporaire ou permanent sur alluvions fluviales.

**TEXTURE :** Argilo-limoneuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Matériau fin argilo-limoneux, avec taches gris bleu d'hydromorphie dès la surface (gley). Supporte une forêt marécageuse.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Propriétés physiques médiocres dues à la texture. Nappe à faible profondeur en saison sèche.
- **Chimiques :** Capacité d'échange moyenne à élevée. 10 à 20 meq/100g. Très désaturé (S/T <= 5 %). Acide (pH 4-5).

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Engorgement total du à la texture, à une nappe de faible profondeur, et à la submersion par les pluies.
- **Chimiques :** Pauvreté chimique. Désaturation. Acidité. Taux d'azote total moyen.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Contrôle de l'eau indispensable. Augmentation de la fertilité par amendement. Culture possible de manioc, maïs, igname, bananier, voire cacaoyer.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

 unité 23

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

[Sols hydromorphes](#) inondé par les eaux marines et en permanence par les eaux douces sur [alluvions](#) fluviales ou fluvio-marines.

**TEXTURE :** Argilo-limoneuse (River clay de l'Approuhague et de l'Oyapok).

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Matériau fin argilo-limoneux avec taches gris bleu d'[hydromorphie](#) dès la surface (gley.) Présence d'un peu de sable fin d'origine continentale. Use. Supporte une forêt marécageuse.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Début de structuration et [consistance](#) assez ferme en haut de [profil](#). Présence de la nappe.
- **Chimiques :** [Capacité d'échange](#) élevée (25 à 35 meq/100g.) Mg domine le complexe. Moins de 1 % de chlorure sur le premier mètre. Taux de saturation de 50 à 75 %. [pH](#) entre 4.8 et 5.3. Peu de mat. organique humifiée liée à la matière minérale.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Propriétés physiques médiocres dues à la [texture](#). [Engorgement](#).
- **Chimiques :** [Acidité](#). Antagonisme des autres cations avec Mg.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Nécessite l'établissement de [polders](#) et un contrôle de l'alimentation en eaux douces. Les façons culturales devront améliorer la [structure](#). Accroissement du stock de matière organique préconisé.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

 unité 24

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Basses exondées

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols hydromorphes sur alluvions fluviales de la Mana.

**TEXTURE :** Texture variable : argileuse, argilo-limoneuse, localement sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Couleur beige jaune à beige avec taches ocre à rouille.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Succession de strates alluviales à texture différente. Porosité limitée aux tubes racinaires. Nappe due à la texture lourde.
- **Chimiques :** Capacité d'échange moyenne à faible (8 à 14 meq/100 g). Désaturé. S/T < 10 % en A et à 5 % en B. pH uniformément acide sur tout le profil.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Submersion en saison des pluies. Présence d'une nappe. Hydromorphie diffuse dans le haut du profil.
- **Chimiques :** Pauvreté chimique. Désaturation. Acidité.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Contrôle de l'eau indispensable. Submersion en saison des pluies. Fertilité chimique à relever.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

 unité 25

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols meubles et bien drainants développés sur les matériaux d'[altération](#) des roches basiques du [socle](#) ou sur les formations détritiques continentales ([sols ferrallitiques](#).)

**TEXTURE :** Argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Remontée par la faune de terres rouges très argileuses et micro-structurées. Nodules ferrugineux fréquents.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Très bonne porosité et perméabilité. Capacité de rétention pour l'eau élevée.
- **Chimiques :** [Capacité d'échange](#) moyenne à élevée (10 à 15 meq/100 g.) Taux de saturation variant de 5 à 30 % en surface.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Aucune contrainte de nature physique sinon la pente qui est en moyenne de 10 % mais qui peut atteindre 70 %.
- **Chimiques :** Peu de limitations sinon somme des cations un peu faible. Peu acides. Bien pourvus en azote.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Les caractères physiques et chimiques en font les meilleurs sols du Territoire. Seules limitations : la pente et les dangers d'érosion sous culture.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Elevé

---

 unité 26

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols à horizon profond compact développés sur les matériaux d'altération des roches basiques du socle ou sur les formations détritiques continentales (sols ferrallitiques.)

**TEXTURE :** Argileuse à argilo-sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Remontée par la faune de terres rouges très argileuses et micro-structurées. Nodules ferrugineux fréquents.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Bonne porosité. Bonne perméabilité dans les horizons de surface mais blocage sur l'horizon B difficilement pénétrable par les racines.
- **Chimiques :** Capacité d'échange moyenne à élevée (10 à 15 meq/100 g.) Taux de saturation variant de 5 à 30 % en surface.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Blocage sur l'horizon profond compact impénétrable. Pente forte en moyenne > à 25 %. Sensibilité à l'érosion.
- **Chimiques :** Pauvreté chimique

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Intérêt limité en relation avec l'épaisseur du sol utile et le blocage au niveau du B.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---

 unité 27

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols assez perméables, développés sur roches mères granitiques du socle et/ou sur les formations détritiques continentales des régions de Cayenne et du Sud (sols ferrallitiques).

**TEXTURE :** Sablo-argileuse à argilo-sableuse en surface; plus argileuse en profondeur

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Remontée par la faune de matériaux argilo-sableux jaune et rouge.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Assez perméables. Les pentes peuvent être fortes.
- **Chimiques :** Capacité d'échange faible (< à 10 meq/100g ). Désaturé. pH acide (< à 5).

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Le facteur limitant principal est la pente.
- **Chimiques :** Pauvreté chimique. Acidité.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Les propriétés physiques favorables (drainage, porosité) en font des bons sols à condition d'effectuer des amendements pour remonter la fertilité chimique.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Moyen

---

 unité 28

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols assez perméables, associés à des sols à engorgement temporaire de profondeur développés sur roches du socle ou sur formations détritiques des régions de Cayenne et du Sud (sols ferrallitiques).

**TEXTURE :** Sablo-argileuse à argilo-sableuse, pouvant passer à limono-sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Les sols hydromorphes se distinguent des sols bien drainés par une mauvaise structure de surface, et par des espèces végétales différentes.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Stabilité structurale moyenne pour les sols bien drainés et mauvaise pour les sols hydromorphes. Ces derniers présentent une asphyxie de profondeur.
- **Chimiques :** pH acide. Désaturation du complexe absorbant.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Pente pour les sols bien drainés, et engorgement de profondeur et stabilité structurale de surface pour les sols mal drainés.
- **Chimiques :** Pauvreté chimique

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Les propriétés physiques favorables (drainage, porosité) en font des bons sols à condition d'effectuer des amendements pour remonter la fertilité chimique.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Moyen

---



unité 29

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols assez perméables localement cuirassés ou gravillonnaires développés sur roches du [socle](#) ou sur formations détritiques des régions de Cayenne et du Sud ([sols ferrallitiques](#) appauvris)

**TEXTURE :** "Sablo-argileuse à argilo-sableuse en surface; argilo-sableuse à argileuse en profondeur"

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Présence fréquente de nodules ferrugineux en surface.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Assez perméable sur toute l'épaisseur du [profil](#) même en B. Pente généralement faible. Localement cuirassé en profondeur.

- **Chimiques :** [Capacité d'échange](#) faible (< à 10 meq/100 g.) Très désaturé (S/T ~5 %.) [pH](#) acide (4 à 5.)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Aucune sinon trop forte accumulation locale de nodules ferrugineux.

- **Chimiques :** Pauvreté chimique. [Acidité](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Les propriétés physiques favorables ([drainage](#) porosité) en font des bons sols à condition d'effectuer des amendements pour remonter la fertilité chimique.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Moyen

---



unité 30

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols gravillonnaires engorgés temporairement développés sur roches mères granitiques du [socle](#) et/ou sur les formations détritiques continentales des régions de Cayenne et du Sud ([sols ferrallitiques](#).)

**TEXTURE :** "Argilo-sableuse en surface; argilo-gravillonnaire ensuite"

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Remontée de gravillons en surface localement. Indicateurs d'[hydromorphie](#) de faible profondeur (faune flore etc ...)

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** [Texture](#) largement gravillonnaire favorisant l'infiltration mais blocage en profondeur.

- **Chimiques :** [Capacité d'échange](#) faible. Très désaturés. [pH](#) acide

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** [Texture](#) grossière faible pourcentage de terre fine. [Engorgement](#) temporaire.

- **Chimiques :** Pauvreté chimique. [Acidité](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Le volume racinaire et la capacité de rétention pour l'eau réduits limitent les possibilités de mise en valeur.

**INTERET AGRONOMIQUE :** Réduit

---



unité 31

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE :** Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols profonds de plateaux développés sur roches mères granitiques du socle et/ou sur les formations détritiques continentales de la région de Mana (sols ferrallitiques, tendance à la podzolisation).

**TEXTURE :** Sablo-argileuse à texture équilibrée

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Au centre des plateaux, sols profonds. Sur le pourtour des plateaux, présence d'anciennes cuirasses démantelées.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques:** Perméabilité et stabilité structurale bonnes.

- **Chimiques :** Capacité d'échange faible (3 à 6 meq/100 g). Désaturé. pH acide (environ 5).

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques :** Horizon de surface fragile. Plages d'hydromorphie liées, sur le pourtour, à l'existence de cuirasses.

- **Chimiques** : Pauvreté chimique. Plus grande désaturation sous forêt que sous savanes.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Mise en valeur possible sur les plateaux (sols profonds) à condition de remonter la fertilité chimique.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Moyen

---

■■■  
unité 32

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols profonds de plateaux, développés sur roches mères granitiques du socle et/ou sur les formations détritiques continentales de la région de Mana et du Saint Laurent (sols ferrallitiques et podzols).

**TEXTURE** : Sablo-argileuse sous sols ferrallitiques et sableuse sous podzols

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Plages de sols à remontées biologiques rouges (ferrallitiques) et de sables blancs (podzols).

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques**: Sols bien drainants, structure à tendance particulière.
- **Chimiques** : Capacité d'échange faible. Désaturation. Acidité.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : Texture sableuse des podzols et absence de structure (caractère boulant).
- **Chimiques** : Extrême pauvreté chimique des podzols. Acidité. Toxicité aluminique possible.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Possible sur les sols ferrallitiques. A proscrire sur les podzols, à l'exception de l'exploitation forestière.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Réduit

---

■■■  
unité 33

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols profonds de plateaux, développés sur roches mères granitiques du socle et/ou sur les formations détritiques continentales de la région de Mana et du Saint Laurent (sols ferrallitiques).

**TEXTURE** : Sablo-argileuse en surface; argilo-sableuse à argileuse en profondeur

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Présence d'un horizon de nodules ferrugineux et débris de cuirasse entre 10 et 40 cm.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques**: Structure massive en surface et assez perméable. Nodules et blocs ferrugineux fréquents.
- **Chimiques** : Capacité d'échange faible (3 à 6 meq/100 g). Désaturé (S/T = 5 %).

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : Horizon de surface fragile. Nodules et blocs ferrugineux.
- **Chimiques** : Pauvreté chimique.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

La pierrosité rend la mécanisation difficile. L'épaisseur du sol et la capacité en eau réduites limitent les possibilités de mise en valeur.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Très réduit

---

■■■  
unité 34

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols à horizon B colmaté, développés sur roches mères granitiques du socle et/ou sur les formations détritiques continentales de la région de Mana et du Saint Laurent (sols ferrallitiques).

**TEXTURE** : Sablo-argileuse à texture équilibrée

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Nodules et blocs ferrugineux pouvant apparaître en surface.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques**: Engorgement temporaire en profondeur. Structure massive.
- **Chimiques** : Capacité d'échange faible (2 à 4 meq/100 g). Désaturé (S/T < 10 %). pH acide < à 5.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : Instabilité structurale. Mauvais drainage (horizon B colmaté).

- **Chimiques** : Pauvreté chimique. Désaturation. Acidité.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

La pierrosité rend la mécanisation difficile. L'épaisseur du sol et la capacité en eau réduites, et les problèmes de drainage limitent les possibilités de mise en valeur.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Très réduit

---

 unité 37

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE** :

Sols sableux, développés sur roches mères granitiques du socle et/ou sur les formations détritiques continentales de la région de Mana et du Saint Laurent (podzols).

**TEXTURE** : Uniquement sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL** :

Remontée de sables blancs lavés et présence d'un épais horizon A2 dès 20 cm.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES** :

- **Physiques**: Texture excessivement sableuse. Capacité de rétention pour l'eau très faible. Stabilité structurale nulle.
- **Chimiques** : Absence de complexe argilo-humique. Taux de saturation extrêmement faible. Acidité. Alios fréquent et toxicité aluminique en profondeur.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES** :

- **Physiques** : Horizon de surface très fragile. Drainage interne intense. Aucune réserve d'eau.
- **Chimiques** : Pauvreté chimique extrême.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR** :

Aucun intérêt agronomique. Maintien de la végétation naturelle.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Aucun

---

 unité 38

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE** :

Sols argileux à [drainage](#) latéral oblique développés sur roches mères schisteuses ([sols ferrallitiques](#) rajeunis et indurés et sols peu évolués.)

**TEXTURE** : Très argileuse à argilo-limoneuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL** :

Sols peu épais passant rapidement au schiste altéré. Remontées biologiques de débris schisteux en surface. Présence de blocs de cuirasse et gravillons ferrugineux.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES** :

- **Physiques**: Epaisseur du sol inférieure à 1 m. [Horizon](#) humifère à propriétés physiques favorable ([structure](#) stockage de l'eau.) Pentes fortes.
- **Chimiques** : Réserve chimique peu élevée localisée dans l'[horizon](#) humifère.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES** :

- **Physiques** : Ces sols peu épais sur pente forte sont très disséqués par le réseau hydrographique et très sensibles à l'érosion. Dynamique de l'eau latérale et superficielle. Inclusion de sols cuirassés et blocs de cuirasse démantelée.
- **Chimiques** : Fertilité chimique limitée en raison de l'épaisseur du sol.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR** :

L'entraînement de l'[horizon](#) humifère provoque l'affleurement du niveau gravillonnaire sous-jacent lorsqu'il existe ou le dévelop. d'un pseudogley superficiel aux dépens du sommet de l'[horizon](#) B imperméable même sur pente forte.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Réduit

---

 unité 39

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE** :

Sols argileux mal drainés développés sur roches mères schisteuses ([sols ferrallitiques](#) remaniés [hydromorphes](#).)

**TEXTURE** : Argileuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL** :

Sols colluviaux de bas de pente des sols de l'unité précédente.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES** :

- **Physiques**: [Texture](#) fine. Sols mal drainés dès 15 cm. Imperméabilité de l'[horizon](#) B.

- **Chimiques** : Sols désaturés (S/T < 5 %.) [Capacité d'échange](#) faible à moyenne (environ 10 meq/100 g.) [pH](#) acide (4 à 5.)

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : [Engorgement](#) dès la surface. Imperméabilité de l'[horizon](#) B.
- **Chimiques** : Pauvreté chimique. [Acidité](#).

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Maîtrise de l'eau et [drainage](#). Remontée de la fertilité.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Réduit

---

 unité 40

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

[Régosols](#) et cuirasses ou roches affleurantes du [socle](#).

**TEXTURE** : Variable

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Sols squelettique ou absence de sol. Affleurement de cuirasse ou de roches diverses.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques**: Absence de sol utile.
- **Chimiques** : Absence de sol utile.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : Absence de sol utile. Impénétrabilité.
- **Chimiques** : Absence de sol utile.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Mise en valeur non envisageable.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Aucun

---

 unité 41

**ENSEMBLE GEOMORPHOLOGIQUE** : Terres Hautes

**ENSEMBLE PEDOLOGIQUE :**

Sols minéraux brut d'apport fluviale des alluvions du Maroni.

**TEXTURE** : Sableuse

**CARACTERES DE RECONNAISSANCE DU SOL :**

Dépôts de sables alluviaux actuels et sub-actuels des îles du Maroni.

**PRINCIPAUX CARACTERES PEDO-AGRONOMIQUES :**

- **Physiques**: Absence de sol. Substrat excessivement drainant.
- **Chimiques** : Pauvreté chimique extrême. Absence de matière organique et de cations.

**PRINCIPALES CONTRAINTES AGRONOMIQUES :**

- **Physiques** : Dépôts sableux non structurés.
- **Chimiques** : Pauvreté chimique extrême.

**SUGGESTIONS DE MISE EN VALEUR :**

Aucune.

**INTERET AGRONOMIQUE** : Aucun intérêt