

LEGENDE DES CONTRAINTES EDAPHIQUES

- = Niveau de contrainte élevé
- = Niveau moyen de contrainte
- = Peu ou pas de contrainte
- = Elément ou caractère non analysé

Carte Morpho-pédologique de CANALA-NAKETY

| Risque d'inondation | Pente (%) | Sensibilité à l'érosion | Pénibilité de surface (%) | Drainage externe | Profondeur du sol (Appal) (cm) | Degré de variabilité | Unité Cartographique et extension (ha et %) | HORIZONS DIAGNOSTIQUES | Epaisseur (cm) | Eléments grossiers (%) | Texture | Structure | Drainage interne | Réservoir en eau (%) p7,5-p14,7 | pH (pH ₀) | Matière organique (%) | Azote (%) | C/N | Cations échangeables (me/100g) | | | | | Capacité d'échange (me/100g) | Taux de saturation (%) | Phosphore (%) | | Sels solubles | | Ca x 100 | Ca Mg | Ca + Mg K | Mg K | Al x 100 Al + S | N P ₂ O ₅ tot. | Na x 100 | Principales contraintes des horizons | Bilan général des caractères des sols et des paysages | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|---|--|----------------------|------------------------|---------|-----------|--------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-----|--------------------------------|------|------|---------|-------|------------------------------|------------------------|---------------|----------|---------------|---------|----------|-------|-----------|------|-----------------|--------------------------------------|----------|--|--|--|------|------|----------|--|---|-----|--|----|---|---|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ca | Mg | K | Na | Al | | | Total | Assimil. | Nature | me/100g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nul | Moyenne (10-30) | Forte | Faible à Nulle (0-10) | Rapide | Moyenne | Moyen | U 1 1590 ha 17,8 % | HUMITE | 12 | 22 | 0 | 15 | Als | Angéclade Moyen | Rapide | 12 | 15 | 20 | 5,1 | 6,7 | 2 | 3 | 8 | 14 | 10 | 19,3 | 15 | 22,5 | 0,1 | 0,7 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 35 | 70 | 87 | 0,5 | 3,0 | 1,0 | 0,02 | / | / | 39 | 0,8 | 138 | 75 | / | 3 | <1 | Partie amont d'un paysage de collines à pente moyenne, mais avec cependant de forts risques d'érosion. Les sols sont relativement profonds, mais très carencés en K. Les textures sont déséquilibrées. Les teneurs en Mg sont élevées. Les teneurs en Na et N sont très faibles. Réserve en eau moyenne. Le P et Na sont à surveiller. | |
| | | | | | | | | STRUCTICHRON | 11 | 15 | 20 | 6,4 | 7,6 | 1 | 2,1 | 3 | 0,9 | 1,3 | 12 | 6 | 10,6 | 16 | 20 | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 0,5 | 30 | 40,6 | 90 | 0,25 | / | / | / | / | 26 | 0,4 | 360 | 254 | / | 4 | 1 | Très forte carence en K et P. Complexe d'échange déséquilibré - Faible réserve en eau - N et Na à surveiller - Texture déséquilibrée - Structure à surveiller. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | STRUCTICHRON vertique | 37 | 7 | 7 | A | Angéclade grossier | Moyen | 17 | 7,4 | 0,9 | 0,5 | 11 | 6,9 | 33,2 | <0,1 | 0,8 | / | 41,8 | 98 | / | / | / | / | 17 | 0,2 | 401 | 332 | / | 2 | Très forte carence en K - Texture déséquilibrée - Structure continue - Complexe très déséquilibré - Na à surveiller - Réserve en eau moyenne. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ALTERITE | 20 | 80 | 5 | 11 | Sal | Améride | Moyen | 10 | 13 | 15 | 6,4 | 8,1 | 7,3 | / | / | / | 14 | 1,1 | 1,0 | 0,3 | 40 | 60 | 98 | / | / | / | / | 28 | 0,4 | 480 | 345 | / | 3 | <1 | Très forte carence en K - Texture déséquilibrée - Structure continue - Na à surveiller - Réserve en eau faible. | | | | | | | | |
| Elevé | Nulle | Nulle | Nulle | Nul | Elevée à Moyenne | Elevé | U 2 1016 ha 11,4 % | HUMITE | 17 | 56 | 33 | 0 | Als | Angéclade moyen | Rapide | 12 | 22 | 18 | 5,5 | 7,0 | 3 | 1,4 | 1 | 2,9 | 13 | 5 | 11,8 | 14 | 20,6 | 0,1 | 0,6 | 0,1 | 0,7 | 0,3 | 25 | 60 | 89 | 0,5 | 1,3 | 0,97 | 0,03 | Na,Mg,Co | 0,8 | 31 | 0,6 | 108 | 69 | / | 3 | <1 | Partie aval d'un paysage de collines avec de forts risques d'inondation, et d'engorgement. La variabilité des sols est élevée. Les carences en potasse sont très élevées. M.O. et N à surveiller. Le phosphore est à surveiller en surface. Présence de sels solubles en surface, et d'éléments grossiers en surface et en profondeur. |
| | | | | | | | | HUMITE lapidique, gravelleuse | 15 | 32 | 16 | 20 | 60 | 30 | Als | Angéclade moyen | Rapide | 13 | 15 | 20 | 6,1 | 2 | 10 | 1 | 2,5 | 15 | 8 | 13 | 7 | 40 | 16,5 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | / | 20 | 57 | 78 | 1,0 | 0,01 | / | / | 27 | 0,5 | 255 | 165 | / | 2 | <1 | Très forte carence en K - Phosphore à surveiller - Complexe déséquilibré - EG en grande quantité - Faible réserve en eau - C/N élevé - Texture déséquilibrée. | |
| | | | | | | | | HUMITE entaferrique, lutique | 40 | 60 | 0 | 10 | LAS | Améride | Moyen | 13 | 6,7 | 2,6 | 1,2 | 13 | 13,7 | 23,6 | 0,1 | 0,2 | / | 40,9 | 92 | 0,65 | / | / | 33 | 0,6 | 373 | 236 | / | 2 | <1 | Très forte carence en K - Complexe déséquilibré - Phosphore à surveiller - Faible réserve en eau - M.O. faible - Structure continue. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON lutique | 20 | 60 | 0 | 15 | LAS | Améride | Moyen | 10 | 17 | 24 | 6,1 | 7,1 | / | / | / | / | 7,8 | 19,1 | <0,1 | 0,4 | 2 | 15 | 50 | 100 | / | / | / | / | 28 | 0,4 | 261 | 191 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe déséquilibré - Structure continue - Na à surveiller - Faible réserve en eau. | | | | | | | |
| | | | | | | | | REDUCTON entaferrique | 20 | 65 | 0 | 15 | Als | Améride | Lent | 10 | 19 | 16 | 6,0 | 7,2 | / | / | / | / | 5,6 | 8 | <0,1 | 0,5 | 13 | 25 | 91 | / | / | Na | 1,1 | 21 | 0,3 | 236 | 180 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe déséquilibré - Na à surveiller - Texture déséquilibrée - Risques d'engorgement, mais réserve en eau faible. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON - OXYDO-REDUCTON | 30 | 50 | 0 | 10 | Als | Améride | Lent | 10 | 14 | 17 | 6,3 | 7,0 | / | / | / | / | 7,3 | 12 | <0,1 | 0,6 | 10 | 32 | 100 | / | / | Na | 0,9 | 37 | 0,5 | 222 | 149 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe déséquilibré - Structure continue - Réserve en eau. | | | | | | | | |
| Nul | Forte (30-50) | Forte | Moyenne (10-30) | Rapide | Moyenne | Faible | U 3 3991 ha 44,8 % 1 Pédon | HUMITE HUMITE lapidique | 36 | 57 | 0 | 30 | AS | Granoclade | Rapide | 7 | 13 | 18 | 6,0 | 7,1 | 2 | 1,5 | 1 | 7 | 11 | 17 | 3 | 9,5 | 16 | 8 | 25 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,6 | 24 | 65 | 67 | / | / | / | 25 | 0,6 | 126 | 79 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Quelques E.G. - Très faible réserve en eau - Complexe d'échange légèrement déséquilibré - C/N à surveiller. | | |
| | | | | | | | | ALTERITE | 20 | 0 | 0 | Sal | / | / | 7 | 11 | 14 | 6,5 | 8,3 | 7,2 | / | / | / | / | 17,7 | 24,2 | <0,1 | 0,2 | / | 46,8 | 90 | / | / | / | / | 38 | 0,7 | 419 | 242 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Texture sableuse - Réserve en eau très faible - Complexe d'échange légèrement déséquilibré. | | | | | | | | |
| Faible | Faible à Moyenne (2-30) | Faible | Nulle | Moyen | Elevée à Moyenne | Elevé | U 4 133 ha 1,5 % | HUMITE-NECRUMITE | 5 | 0 | 5 | / | / | Moyen | 14 | 5,9 | 38,5 | 17 | 13 | 9,5 | 59,0 | 0,9 | 0,9 | / | 69,1 | 100 | / | / | / | 14 | 0,2 | 76 | 66 | / | 1 | <1 | Complexes d'échange déséquilibré, K à surveiller - Faible épaisseur de l'horizon - Réserve en eau faible - Teneur en M.O. trop élevée - Ph. acide. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | HUMITE lapidique | 50 | 20 | 8 | 12 | Als | Granoclade | Rapide | 11 | 15 | 20 | 6,5 | 6,7 | 3 | 19 | 1,3 | 3,0 | 13 | 4 | 10 | 25 | 42 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,4 | 35 | 60 | 91 | 0,5 | / | / | / | 16 | 0,2 | 202 | 165 | / | 7 | <1 | Très forte carence en K et P - Complexe d'échange déséquilibré. Epaisseur faible - Présence d'éléments grossiers - Texture déséquilibrée. | | | |
| | | | | | | | | HUMITE structichrome | 10 | 0 | 0 | Als | Améride | Moyen | 12 | 6,8 | 3,4 | 1,7 | 12 | 2,9 | 25,3 | <0,1 | <0,1 | / | 35,7 | 79 | / | / | / | 8 | 0,1 | 282 | 253 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe d'échange très déséquilibré - Réserve en eau faible - Texture déséquilibrée - Structure continue. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON humique | 5 | 5 | 15 | Als | Améride | Moyen | 17 | 5,6 | 20,5 | 9,5 | 13 | 21,3 | 39,1 | 0,4 | 0,8 | / | 73,4 | 84 | 1,2 | 0,05 | / | 29 | 0,5 | 151 | 98 | / | 8 | <1 | Carence en K - Complexe d'échange moyennement déséquilibré - Trop forte teneur en M.O. - Na à surveiller - Faible épaisseur - Structure continue. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON humique arénique (gravelleuse) | 19 | 13 | 25 | LAS | Angéclade moyen | Rapide | 11 | 6,7 | 4,5 | 1,9 | 14 | 1,9 | 14,9 | <0,1 | <0,1 | / | 21,6 | 78 | / | / | / | 9 | 0,1 | 168 | 149 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe très déséquilibré - Faible réserve en eau. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON arénique (gravelleuse) | 24 | 10 | 30 | Sal | Améride | Rapide | 13 | 6,9 | / | / | / | 0,4 | 7,4 | <0,1 | <0,1 | / | 9,9 | 79 | / | / | / | 4 | <0,1 | 78 | 74 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe très déséquilibré - Capacité d'échange faible - Faible saturation. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON lutique "minier" | 15 | 0 | 0 | Ls | Améride | Rapide | 20 | 8,0 | / | / | / | 0,3 | 6,2 | <0,1 | <0,1 | / | 7,8 | 75 | / | / | / | 4 | <0,1 | 65 | 62 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe très déséquilibré - Texture limoneuse - Capacité d'échange très faible - pH trop élevé - Structure continue. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON lutique structichrome | 47 | 0 | 0 | Als | Améride | Rapide | 17 | 7,0 | / | / | / | 1,2 | 13,1 | <0,1 | <0,1 | / | 21,1 | 68 | / | / | / | 6 | 0,1 | 143 | 131 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe très déséquilibré - Texture argileuse - Structure continue. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON rétrichrome | 38 | 0 | 5 | A | Angéclade grossier | Lent | 18 | 7,4 | / | / | / | 10,9 | 36,2 | <0,1 | 0,1 | / | 47,3 | 100 | / | / | / | 23 | 0,3 | 471 | 362 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe déséquilibré - Texture argileuse - Risque d'engorgement. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Moyen à Elevé | Faible à Nulle (0-2) | Nulle | Nulle | Lent | Elevée à Faible | Moyenne | U 5 369 ha 4,2 % | EPIENTAFERON lutique "minier" | 3 | 20 | 0 | 0 | Las | Améride | Moyen | 17 | 22 | 6,0 | 8,0 | 1 | 10 | 1,3 | 1,3 | 15 | 24 | 0,3 | 3,5 | 5 | 11 | 0,1 | 0,5 | <0,1 | 0,2 | 10 | 24 | 68 | / | / | Mg | 0,4 | 8 | 0,1 | 53 |
| HYPOHUMITE lapidique gravelleuse | 15 | 18 | 30 | LAS | Angéclade grossier | Moyen | 16 | | | | | | | | | 6,7 | 4,2 | 1,8 | 13 | 1,6 | 9,0 | 0,1 | <0,1 | / | 16 | 67 | / | / | / | 10 | 0,2 | 106 | 90 | / | 1 | <1 | Fortes carences en K - Complexe d'échange déséquilibré - Capacité d'échange moyenne - présence d'E.G. | | | | | | | | | | | | | | |
| ENTAFERON structichrome humique | 35 | 0 | 5 | Als | Améride | Moyen | 12 | | | | | | | | | 6,6 | / | / | / | 2,0 | 13,9 | <0,1 | <0,1 | / | 20,7 | 77 | / | / | / | 10 | 0,1 | 159 | 139 | / | 1 | <1 | Fortes carences en K - Complexe d'échange très déséquilibré - Texture argileuse - Structure continue - Faible réserve en eau. | | | | | | | | | | | | | | |
| ENTAFERON lutique et arénique | 30 | 2 | 10 | Sal | Améride | Rapide | 13 | | | | | | | | | 7,2 | 0,9 | 0,2 | 22 | 0,2 | 7,9 | <0,1 | <0,1 | / | 13,2 | 88 | / | / | Mg | 0,2 | 2 | <0,1 | 81 | 79 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe très déséquilibré - Capacité d'échange faible - Texture sableuse - Très faible réserve en eau. | | | | | | | | | | | | | |
| Nul | Forte (30-50) | Forte | Faible (1-10) | Rapide | Moyenne | Faible | U 6 644 ha 7,2 % 1 Pédon | HUMITE lapidique microrugueuse | 3 | 20 | 5 | 15 | Als | Angéclade fin | Moyen | 16 | 19 | 5,6 | 6,0 | 5 | 10 | 2 | 3 | 4 | 13 | 16 | 12 | 16 | 10 | 20 | 0,2 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 30 | 45 | 79 | 0,3 | 1,1 | 0,02 | / | 36 | 0,9 | 74 | 40 | / | 5 | 1 | P et K à surveiller. Ph. acide - Complexe d'échange à surveiller - Faible épaisseur - Réserve en eau à surveiller. | | |
| | | | | | | | | STRUCTICHRON humique | 20 | 30 | 0 | 10 | SA | Pauclade | Moyen | 11 | 18 | 22 | 5,7 | 7,4 | 1,4 | 2 | 0,6 | 1,1 | 8 | 11 | 11,4 | 12 | 23 | 0,1 | 0,8 | 31 | 41 | 94 | 0,3 | 0,01 | Na,Mg | 0,6 | 31 | 0,5 | 337 | 223 | / | 3 | 2 | Très forte carence en K - P à surveiller - Complexe d'échange à surveiller - Na échangeable à surveiller - Structure peu favorable - Peu de M.O. | | | | | |
| Elevée | Nulle | Nulle | Nulle | Rapide | Elevée | Faible | U 7 172 ha 1,9 % | EPIENTAFERON lutique et arénique | 11 | 0 | 0 | LAS | Améride | Moyen | 9 | 11 | 12 | 6,7 | / | / | / | 6,2 | 15,4 | <0,1 | 0,1 | / | 24,3 | 90 | / | / | / | 25 | 0,4 | 216 | 154 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - P à surveiller - Complexe d'échange à surveiller - Faible teneur en M.O. - Faible réserve en eau. pH acide à surveiller. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | HUMITE entaferrique arénique | 20 | 0 | 0 | LAS | Pauclade | Rapide | 13 | 5,9 | 3 | 2,6 | 1,3 | 11 | 7,4 | 11,7 | 0,1 | 0,2 | / | 23,5 | 82 | 0,69 | / | / | 31 | 0,6 | 191 | 117 | / | 2 | <1 | Carence en K - P à surveiller - Texture déséquilibrée - pH acide à surveiller - M.O. à surveiller - Complexe d'échange à surveiller - Réserve en eau faible. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | HUMO-ENTAFERON lutique | 12 | 34 | 0 | 0 | Als | Angéclade moyen | Moyen | 13 | 15 | 16 | 5,5 | 6,6 | 4,3 | 1,5 | 3,2 | 10 | 11 | 9 | 11 | 10 | 12 | 9,6 | 10 | 13 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 26,1 | 85 | 0,8 | 1,02 | 0,02 | / | 37 | 0,8 | 72 | 40 | / | 2 | <1 | Très forte carence en K - P à surveiller - Complexe d'échange à surveiller - Structure continue - Faible réserve en eau. | |
| | | | | | | | | ENTAFERON arénique | 70 | 0 | 0 | LAS | Améride | Rapide | 10 | 6,4 | / | / | / | 5,8 | 13,6 | <0,1 | 0,2 | / | 19,6 | 87 | / | / | / | 29 | 0,4 | 194 | 136 | / | 1 | 1 | Très forte carence en K - Complexe d'échange à surveiller - Structure continue - Très faible réserve en eau. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON rudique | 30 | 10 | 30 | LAS | Améride | Rapide | / | 6,5 | / | / | / | 6,2 | 15,8 | 0,1 | 0,2 | / | 22,3 | 93 | / | / | / | 28 | 0,3 | 220 | 158 | / | 1 | <1 | Très forte carence en K - Complexe d'échange à surveiller - Présence d'éléments grossiers. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ENTAFERON rudique réductrice | 30 | 45 | 65 | LAS | Améride | Lent | 12 | 7,0 | / | / | / | 5,1 | 17,9 | <0,1 | <0,1 | / | 25,7 | 90 | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |