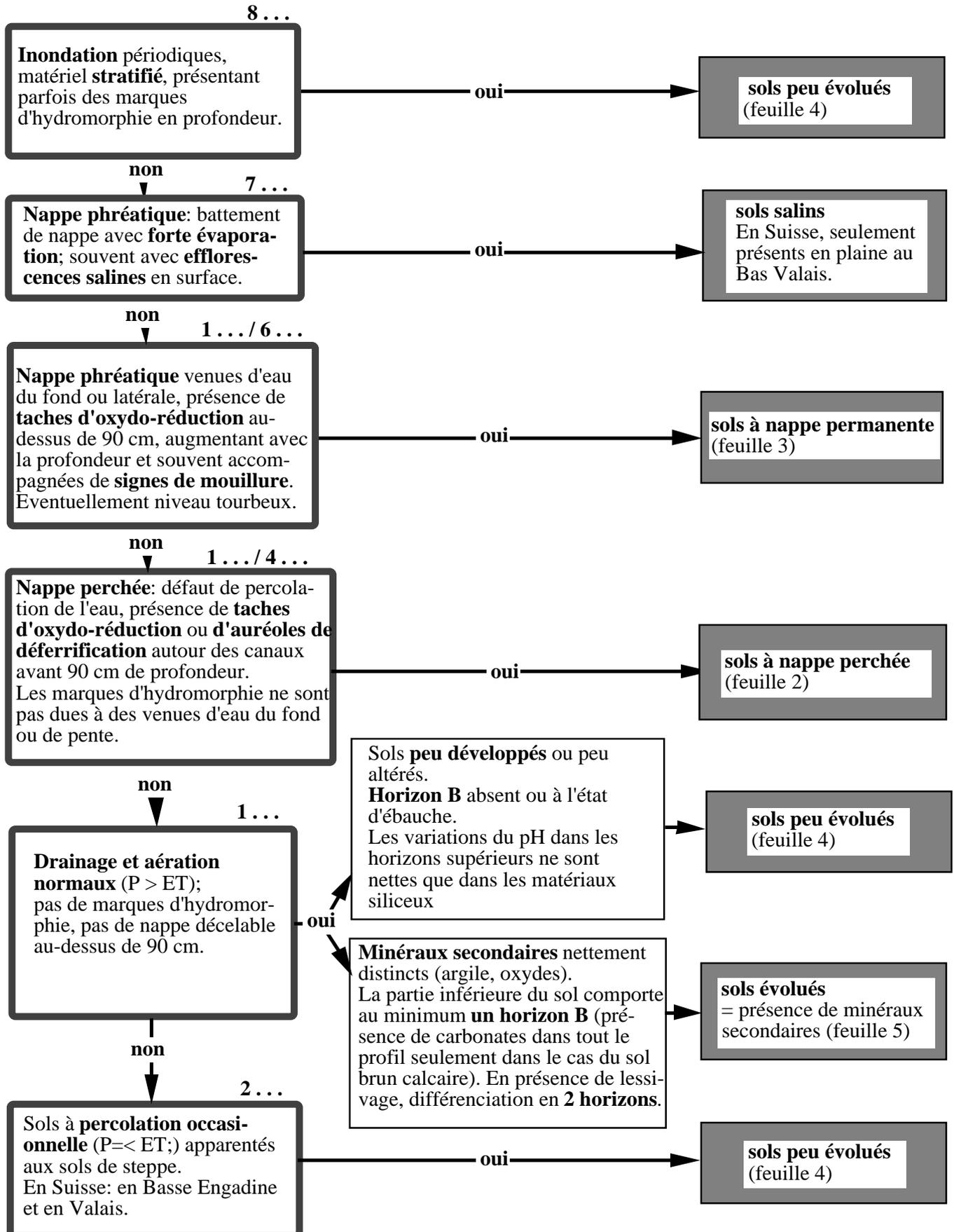


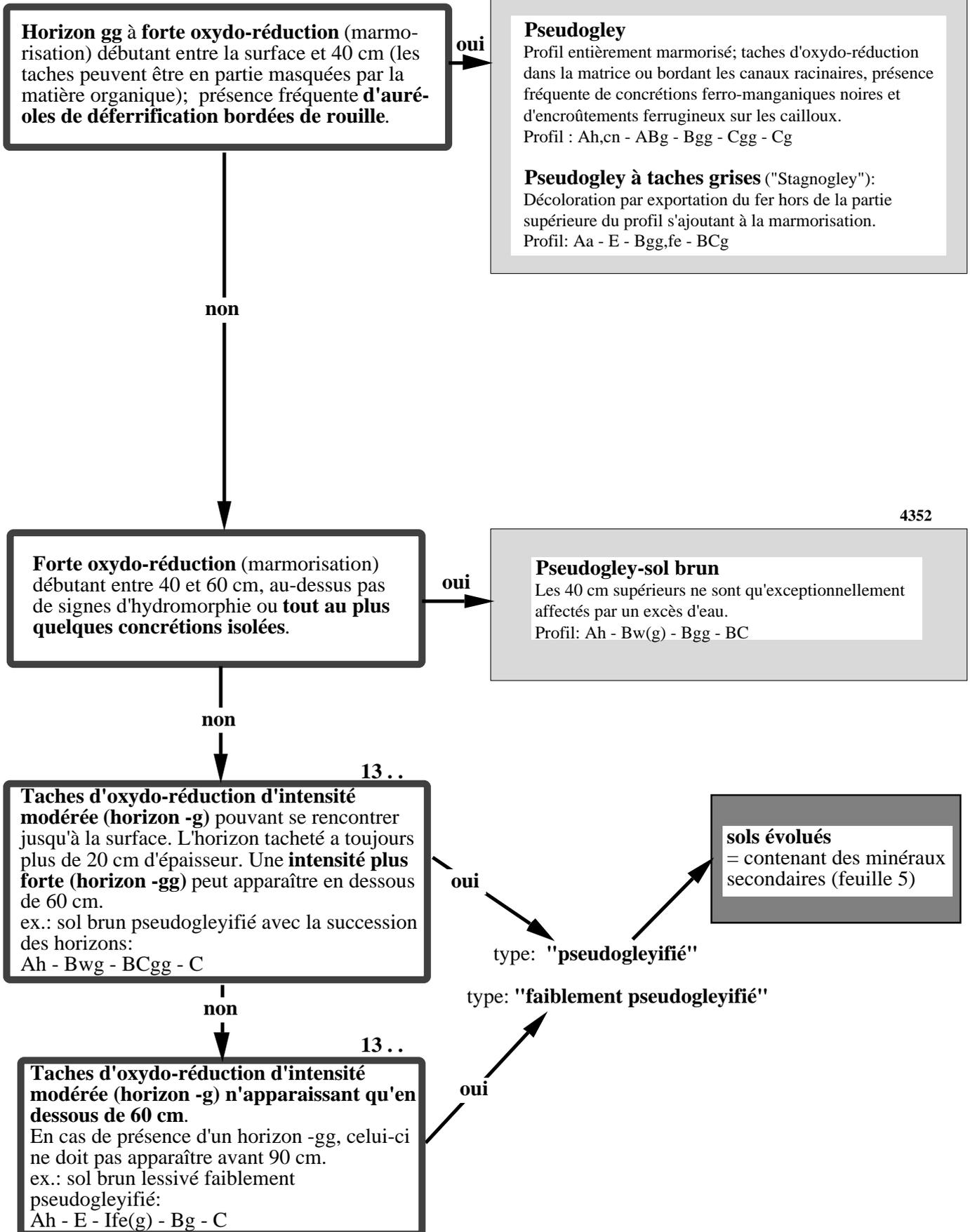
Clé de détermination

①

Différentiation basée sur les critères hiérarchiques

Régime hydrique et constituants





sols à nappe permanente

3

nappe phréatique alimentant le sol par le fond ou latéralement dans une pente

Présence d'une **tourbe** épaisse d'au moins 40 cm dans les 80 cm supérieurs du sol.

sol tourbeux
(feuille 9)

non

Sols fortement hydromorphes, taches de rouille subordonnées à une **décoloration** (par réduction) voire absente dans la partie supérieure du profil; **la nappe remonte souvent jusqu'à la surface**. Limite supérieure de l'horizon -r située au-dessus de 60 cm. Le type d'humus est souvent un **anmoor** et les signes d'altération peuvent être faibles.

Gley réduit
Profil presque entièrement engorgé durant la plus grande partie de l'année
Profil: Aa,g-Bgg-BCr-Cr
6386

non

Le niveau inférieur de la nappe (horizon -r) se situe, en période sèche, au-dessous de 60 cm; **taches de rouille, concrétions et encroûtements ferrugineux** débutant avant 20 cm de profondeur, souvent dès la surface. **Matrice à couleur grise dominante**. Les **marques d'oxydo-réduction dans la partie moyenne** du sol sont souvent intenses à cause des fluctuations saisonnières de la nappe.

Gley oxydé
La partie oxydée touche la surface et la partie moyenne du sol
Profil: Ah,cn - ABg - BCgg - BCr - Cr
6376

non

Matrice de couleur brune, **taches de rouille** et concrétions **augmentant avec la profondeur** et pouvant souvent apparaître dès la surface. **Signes d'engorgement** (taches d'oxydo-réduction plus intenses) nettement visibles entre 40 et 60 cm.

Gley-sol brun
Profil: Ah - AB,cn - Bg - BCgg - Cgg
63 56

non

12 .. / 13 ..

Des **taches de rouille peu marquées** peuvent apparaître dès la surface. **Signes de mouillure (taches d'oxydo-réduction croissantes en profondeur) nettement** visibles entre 60 et 90 cm.

sols évolués
= contenant des minéraux secondaires
(feuille 5)

non

12 .. / 13 ..

Taches de rouille peu marquées apparaissant **au-dessous de 60 cm**, pouvant devenir **plus intenses au-dessous de 90 cm**.

"type du sol": "gleyifié"
"faiblement"
sols peu évolués
(feuille 4)

Sols peu évolués

4

11.. / 81..

Sols dépourvus de signes visibles d'altération (argile < 5%, pas de brunification), faible variation du pH dans le profil; colonisation incomplète par les végétaux. Horizon organo-minéral discontinu; matière organique < 5kg/m²
 Profil: [0] - [A]C-C

roche mère siliceuse dure ou meuble, acide à neutre

lithosol brut siliceux (roche à moins de 10 cm de la surface)
sol brut siliceux
fluvisol brut siliceux (alluvions récentes sans influence d'une nappe)

1112

roche mère mixte (max. 50 à 75 % calcaire) neutre à faiblement alcaline

sol brut silico-calcaire
fluvisol brut silico-calcaire (sans influence d'une nappe)

1123

roche mère calcaire (min 50 à 75 % calcaire) dure ou meuble, faiblement alcaline

sol brut calcaire
lithosol brut calcaire (roche brute à 10 cm de profondeur max.)
fluvisol brut calcaire (sans influence d'une nappe)

1133

apport alluvial récent stratifié, inondable

sol d'inondation brut siliceux
sol d'inondation brut calcaire

8112

8133

non

12.. / 82..

Horizon Ah (le plus souvent < 20 cm) ou **horizon O continu** (très épais en cas d'humus brut)
Début d'altération chimique (acidification et décarbonatation modérées); **presque pas de minéraux secondaires** (argile < 5%, pas de libération d'oxydes)
 Profil: O-A-C (moder-mor)
 (O)-Ah-C ou
 (O)-Ah-AC-C (mull)

siliceux
 partie supérieure du sol nettement plus acide

sol siliceux à humus brut
lithosol siliceux
fluvisol siliceux

1211

roche mère mixte décarbonatation partielle, partie supérieure encore neutre

sol silico-calcaire à moder
fluvisol silico-calcaire à mull

1223

carbonaté
 début de décarbonatation, horizon supérieur neutre

sol calcaire à moder
lithosol calcaire à humus brut (sur dalle ou éboulis grossier)

1233

sol d'apport alluvial
 presque sans marques d'oxydo-réduction jusqu'à 90 cm de profondeur

sol d'inondation silico-calcaire à moder

8223

non

13.. / 83..

Horizon humifère distinct (en cas de mull, horizon Ah + AhC épais de 30 cm max.)
Teneur en argile > 5%.
Sur roche mère siliceuse début de brunification.
Sur roche mère siliceuse et mixte, changement net de pH.
 Profil: (O)-Ah-AC-C ou
 (O) -Ah-(B)C-C (mull)
 O-(Ah)-(B)C-C (moder, humus brut)

siliceux: acidification nette de la partie supérieure du sol; frange brunifiée reconnaissable

ranker à humus brut

1311

roche mère silico-calcaire profil évent. entièrement décarbonaté à faiblement acide

regosol à mull (Allemagne : pararendzine)
regosol silico-calcaire à moder décarbonaté
regosol pélitique (sur argile ou marne)

1323

carbonaté; décarbonatation nette de la partie supérieure du sol, pH un peu plus bas (neutre)

rendzine à mull
rendzine brunifiée à mull (avec augmentation du taux d'argile en "B")

1333

sol d'inondation: encore à peine inondable, parfois avec des taches d'oxydation au-dessus de 90 cm.

sol d'inondation faiblement brunifié
regosol d'inondation à mull (alluvions silico-calcaire)

8311

8322

non

23 ..

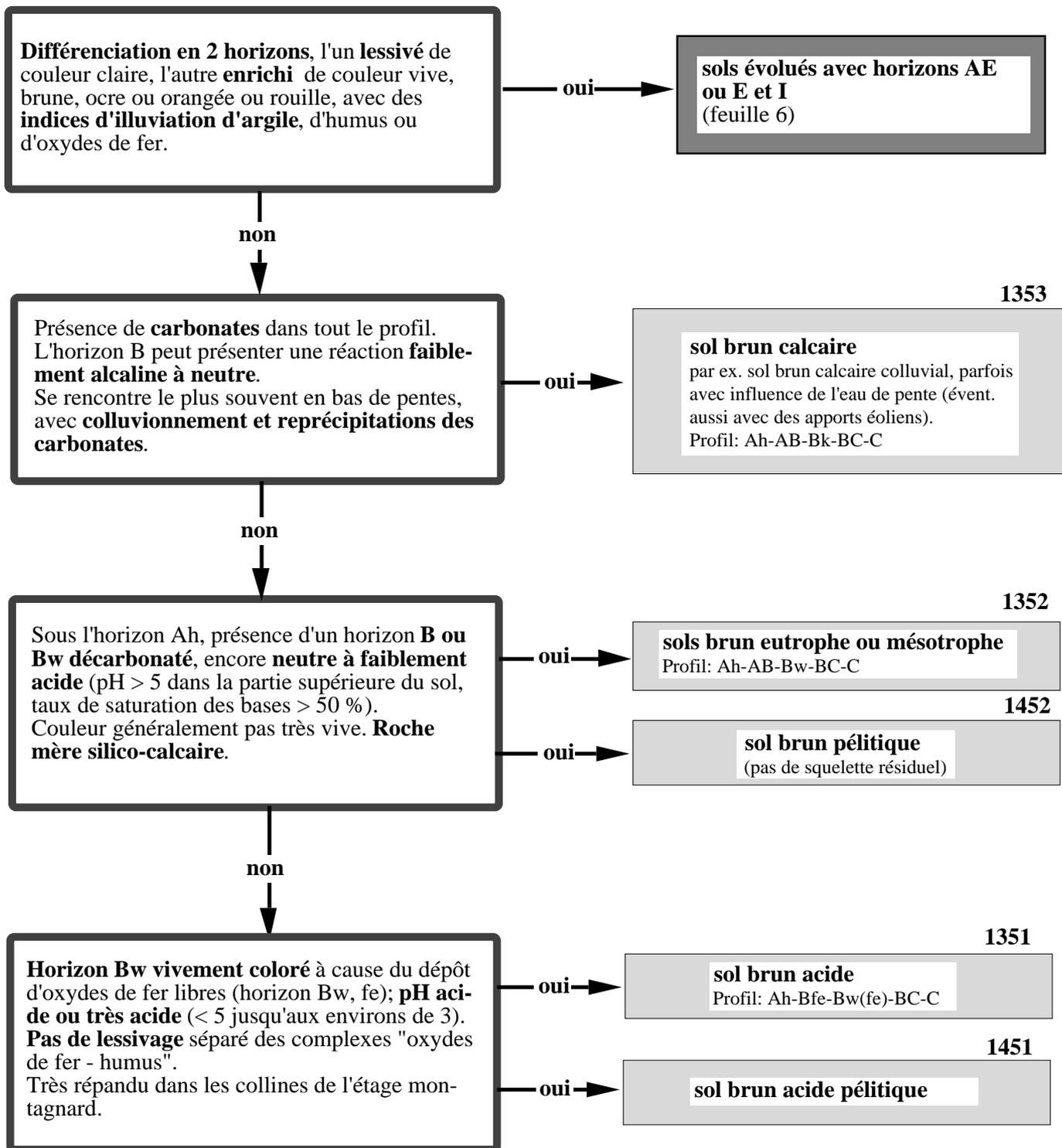
Horizon Ah sur roche mère mixte >30 (40) cm (analogue aux sols de steppe), coloration foncée, décarbonaté; présence éventuelle d'un horizon B.
 Profil: O-Ah-AB-BCK

roche mère silico-calcaire: pH faiblement acide, éventuellement, réprécipitations de carbonates

phaeozem (sol isohumique des vallées intra-alpines)
phaeozem brunifié

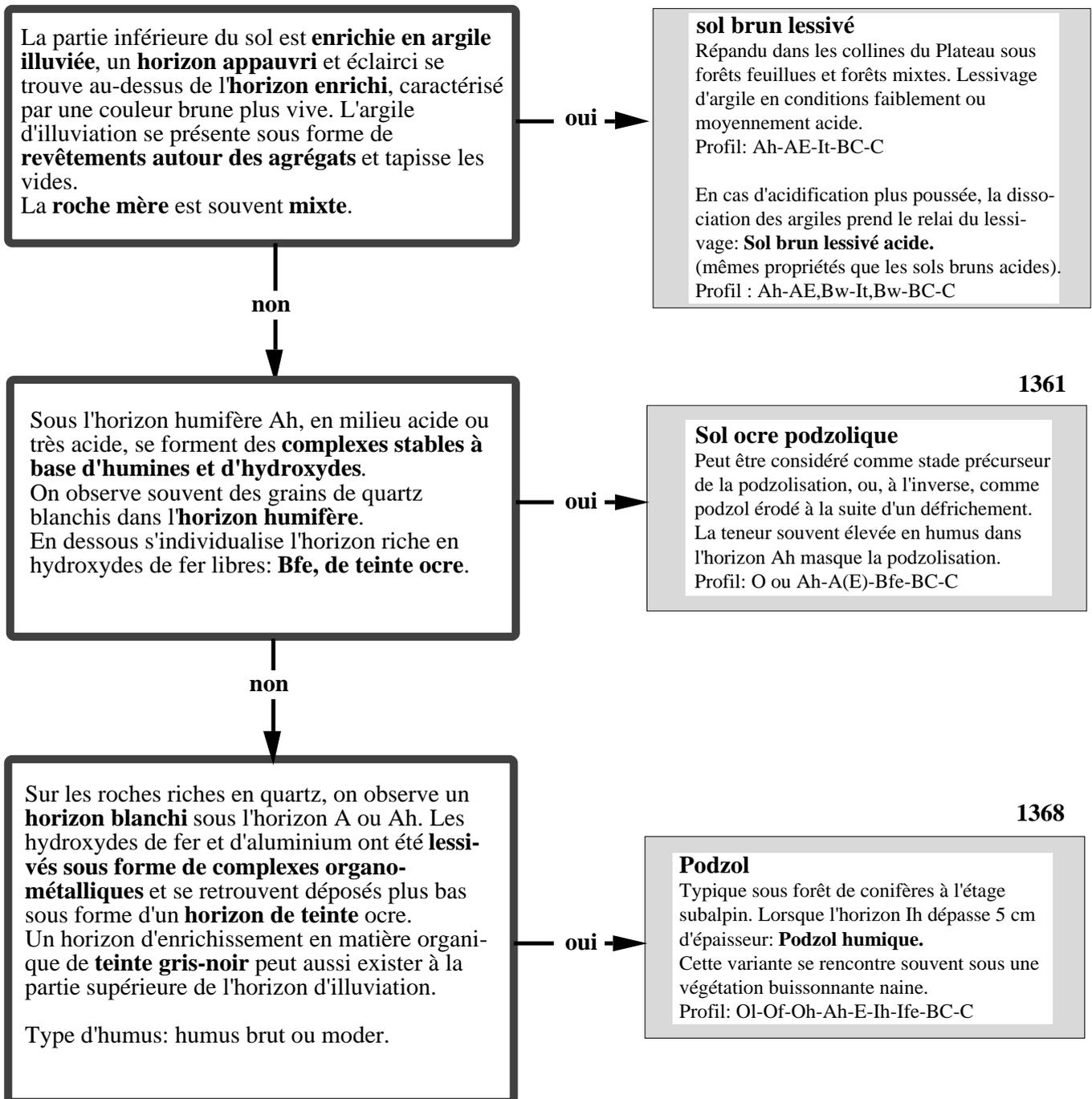
2342

horizon B: peu altéré, faiblement acide, proche de la saturation en bases, parfois encore carbonaté
horizon Bw: fortement altéré, faiblement à fortement acide, oxydes de fer liés à l'argile
horizon Bfe: fortement altéré avec des hydroxydes de fer libres, à teinte vive.

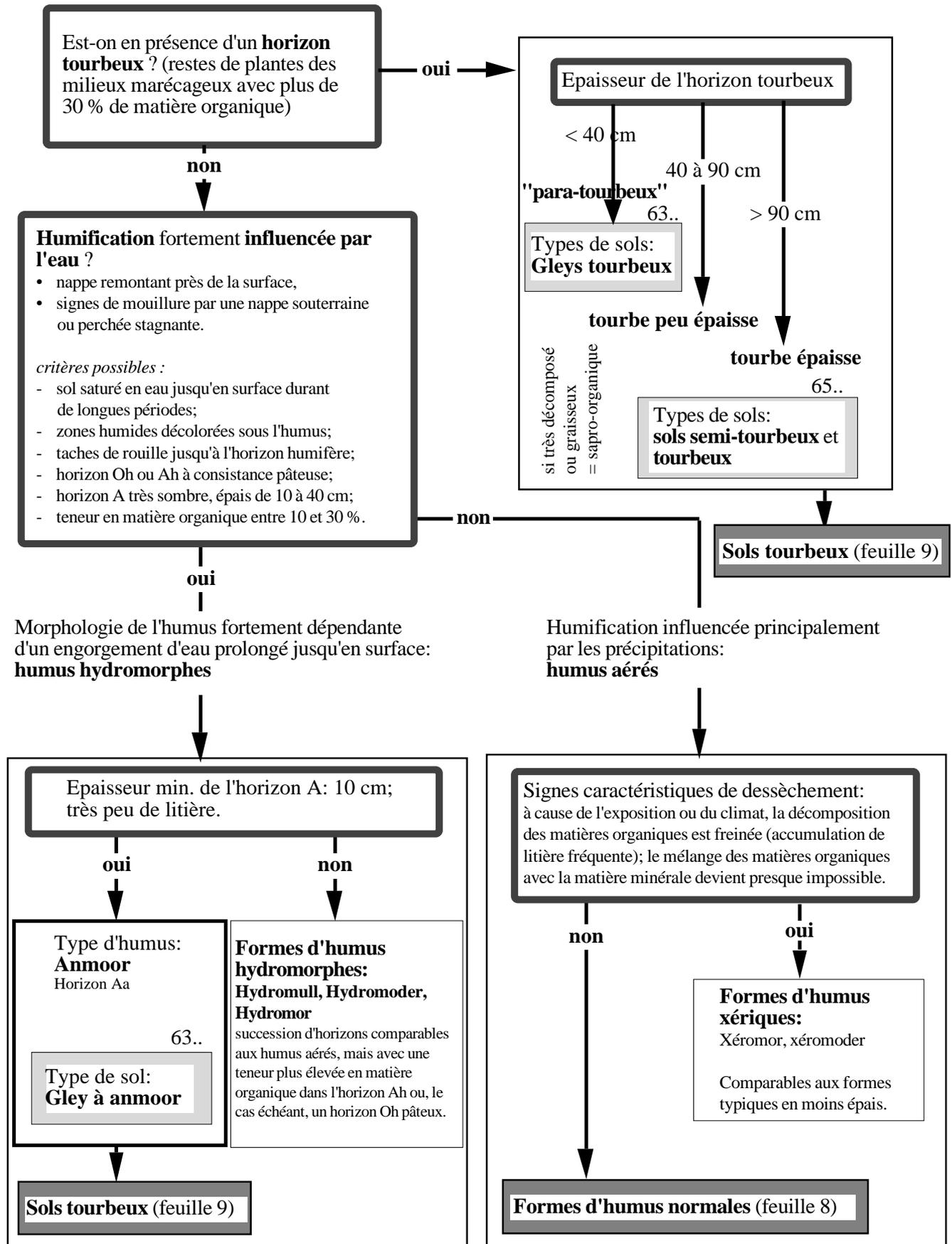


Sols évolués à horizon AE ou E et I

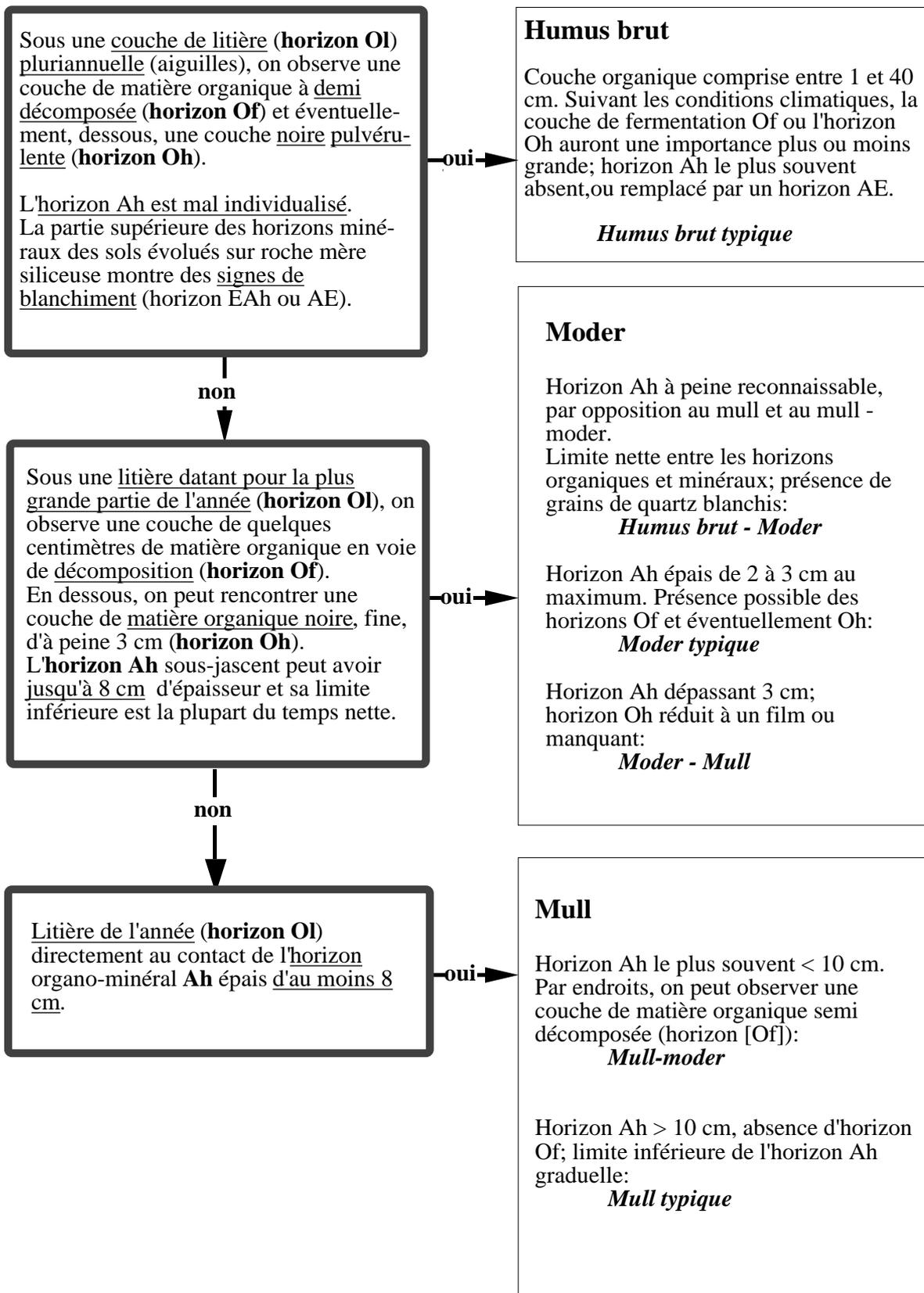
1355



Différenciation basée sur la morphologie des **humus**



Dans les sols **peu évolués** (sans horizon B, avec peu de signes d'altération), les types d'humus peuvent être au **stade initial** de formation. Dans ce cas, on accordera plus d'importance à **la succession des horizons** qu'à leur épaisseur.
 Par rapport à un horizon Ah, un **horizon A** contient peu de matière organique (< 2%) et une valeur de teinte Munsell plus claire (> 5).



Du fait du fréquent abaissement de la nappe par drainage dans les sols tourbeux, le diagnostic ne pas doit être fondé de manière absolue sur le niveau actuel de la nappe phréatique.

