

EXERCICE

Diagnostique d'habitat-station

Après avoir identifier le solum décrit ci-dessous (Perche Ornais):

- a) Déterminez la forme d'humus présente sur ce sol. Justifiez votre réponse. Que peut-on en déduire ?
- b) Expliquez la nature des horizons G0 et Gr. Identifiez le type de sol en argumentant
- c) Donner la signification écologique précise de chaque espèce de la strate herbacée en les classant dans les catégories suivantes : Hygrophiles-neutrophiles, Hygrocline-neutroclines, hygroclines-neutrophiles, Neutroclines, Hygroacidclines, neutrophiles,...(à l'aide du documents fournis sur les groupes écologiques). Représentez le centre de gravité de chaque espèce sur un écogramme
- d) Que peut on dire sur les propriétés physiques et chimiques de ce sol. Facteurs limitants (expliquer pourquoi)? Représenter la station sur un écogramme
- e) Identifier le type d'habitat à l'aide des clés de déterminations fournies .Valeur patrimoniale de l'habitat? Situez l'habitat dans la classification phytosociologique (jusqu à l'alliance).
- f) Que pensez-vous de sa mise en valeur actuelle ?. Quelles sont les essences actuellement ou potentiellement en station ? Que pensez-vous des potentialités forestières de ce sol ?
- g) Comment gérer la présence de *Fallopia japonica*?
- h) Une mégaphorbiaie se situe dans une clairière à proximité (même conditions édaphiques). Apres avoir expliquer les caractéristiques dynamiques des mégaphorbiaies, comment peut on gérer celle-ci de manière à la conserver ?

Topographie : terrasse alluviale en fond de vallon

Peuplement : Futaie irrégulière à base d'aulne glutineux, de frêne et quelques chênes pédonculés

Relevé floristique :

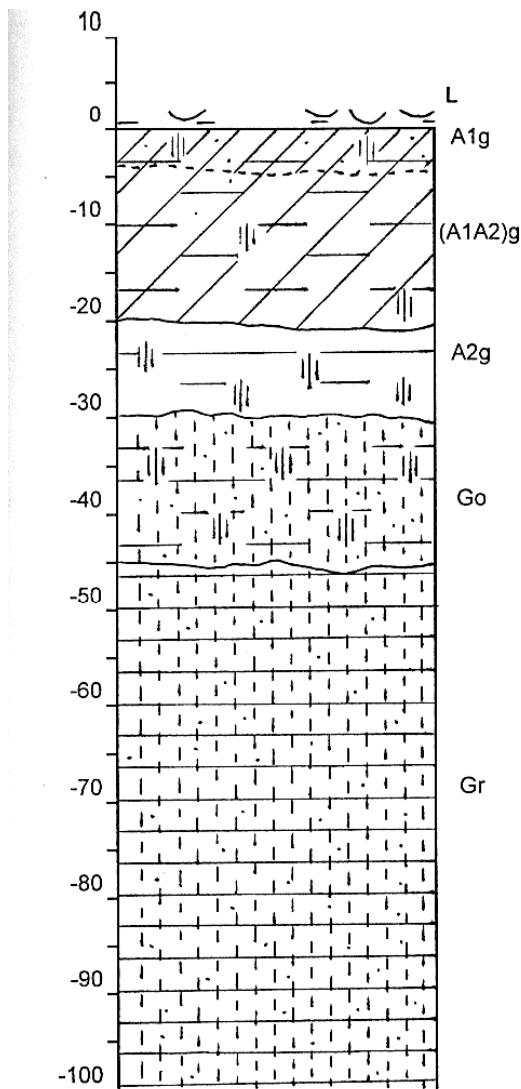
A : *Alnus glutinosa* 3, *Fraxinus excelsior* 2, *Quercus robur* 1, *Populus tremula* 1

a : *Corylus avelana*, *Crataegus monogyna* 1, *Cornus sanguinea* 2, *Fraxinus excelsior* 2, *Alnus glutinosa* 1

h:

Cardamine pratensis +, *Carex remota* +, *Hedera helix* +, *Rubus caesius* 1, *Carex acutiformis* 2, *Carex pendula* 1, *Filipendula ulmaria* 2, *Galium aparine* 1, *Deschampsia cespitosa* 1, *Circaea lutetiana* 1, *Athyrium filix-femina* +, *Phragmites australis* +, *Urtica dioica* 1, *Eupatorium cannabinum* 1,

Fallopia (ou Reynoutria) japonica : présente sur 10 m2



L : Couche discontinue
F : Sporadique

A1g Brun très foncé (7,5 YR 2/3), limoneux légèrement sableux, présence de quelques taches de rouille.
pH : 5

Ag

(A1A2)g Brun foncé (7,5 YR 3/3), limoneux, quelques taches de rouille.

A-Eg

A2g Brun grisâtre foncé (10 YR 4/3), limono-argileux, 20 % de taches de rouille (7,5 YR 4/6)

Eg

Go Brun grisâtre (2,5 Y 5/2) avec 20 à 30% de taches de rouille (7,5 YR 4/6), limoneux plus ou moins argileux et légèrement sableux.

Gr Horizon totalement décoloré, gris vert (5 Y 5/2), texture argileuse légèrement sableuse, odeur putride.

Eau libre vers 45 cm de profondeur, le 4 juillet 1995.