FORCIONE Sylvain 2AG1  
SELIG Matthieu

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Profil B** |
| Emplacement | Côtière de Dombes  Topographie : Nous nous trouvions dans une zone de Vallée, avec la proximité d’une rivière communiquant de l’eau au sol par les porosités |
| Cailloux | Pas de cailloux |
| Hydromorphie | Profil hydromorphe, plus (+) d’hydromorphie en hiver qu’en été |
| Calcul de la RU | **Hiver**  Calcul arrêté à 40 cm  **RU = 40,45 + 71,3 = 111,75 mm**  **Eté**  Calcul arrêté à  60 cm  **RU = 40,45 + 71,3 + 90,2 = 201,95 mm** |
| Stabilité structurale de la couche de sol superficielle | Sol stable (pas d’explosion/dégradation à l’eau) |
| pH et texture pour B1 | IAE expérimentale = 0 car M.O > 5%  Avec les données actuelles de MO, l’IAE serait de 0, mais en faisant abstraction de ces valeurs on peut continuer l’arbre de décision  IAE théorique = 3 |
| Schéma du profil de sol | Horizon 1  0-20 cm  Texture organique, terre argilo-limono-sableuse  RU = 40,45mm  Pas d’hydromorphie (pseudo Gley) et faible tassement du au déplacement des animaux/hommes Cailloux : 0% 14% MO Racines denses  Horizon 2  20-40 cm  Texture : 20% tâches rouges et 20% grises, terre limono-sablo-argileuse  RU = 71,3 mm  Faible hydromorphie (pseudo Gley) et tassement  Cailloux : 0% 3,4 % MO Présence de racines  Horizon 3  Texture : tâches rouilles et grises, terre argilo-limono-sableuse  RU = 90,2 mm  + d’hydromorphie que B2 (Gley) et pas tassement  Cailloux : 0%  3,5 % MO  Pas de racines  40-60cm |

Le sol du profil B est un sol hydromorphe, avec une capacité d’hydromorphie plus importante en hiver qu’en été car plus de précipitations en hiver (et sécheresse/transpiration en été plus hautes).  
  
Ce sol contient de l’argile, des limons et des sables en proportions différentes, avec un pourcentage de limons important (supérieur à celui des argiles), et une bonne microporosité, il s’agit donc d’un sol limoneux possédant une bonne capacité d’épuration.   
En revanche, pour les horizons de surface, on observe un léger tassement par l’homme et les animaux, la macroporosité de ce sol est ainsi assez faible

On observe donc un sol très humide avec la forte présence de matière organique ce qui entraine une mauvaise humification des micro-organismes, néanmoins le pH du sol étant de 7 (neutre) il permet la prolifération de ces micro-organismes.   
De plus, pour les horizons en profondeur, il existe un engorgement permanent (B4 tout le temps, B3 en hiver), ce qui implique une disparition des racines par asphyxie sous l’eau.

Concernant la minéralisation, on a un pourcentage d’argile de 20% et 0% de carbonate de calcium (CaCO3), on obtient alors un coefficient de minéralisation se trouvant entre 1,2 et 1,7.

Finalement, notre profil B a une bonne réserve utile (RU) donc une bonne réserve d’eau pour les organismes végétaux.

On peut donc dire, que malgré des informations nous indiquant un bon pouvoir épurateur, celui-ci est moins représentatif durant la période hivernal. En effet, lors de cette période, l’hydromorphie importante amène une dégradation du sol (lessivage, micro-organismes et minéraux). De plus, l’absence de racines due à la présence d’eau (engorgement) dans les horizons plus en profondeurs (B3,B4) détériorent le pouvoir épurateur du sol.

En été, l’hydromorphie est plus faible et il y a une bonne prolifération des micro-organismes, cela se traduit ainsi par un bon pouvoir épurateur.