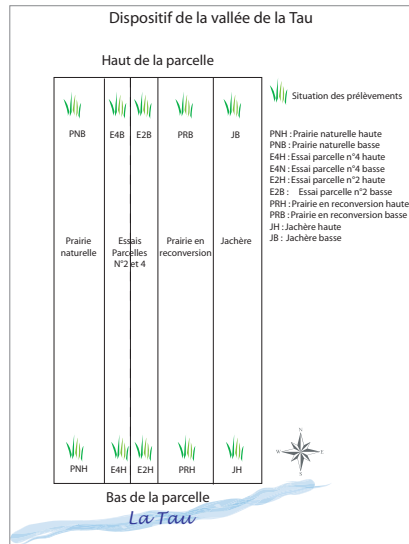


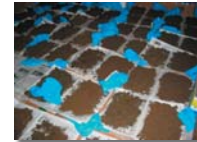
Les stocks grainiers en zone inondable

► Méthode

Ce travail présenté ici porte sur quatre parcelles dont celle de l'expérimentation. Sur cette dernière, les prélèvements de sols à la tarière ont été opérés pour deux mélanges (mélanges 2 et 4) dans les deux situations topographiques (haute et basse), en fin d'hiver, selon deux ou trois séries de profondeur (0-3 cm, 3-10 cm, 10-15 cm) en fin d'hiver.



1 Prélèvement de sols à la tarière en fin d'hiver.



2 Le sol séché et tamisé est déposé sur une couche de 2 centimètres et installé sur du terreau stérile.



3 Le sol est alors mis à la levée sous châssis froid.



4 Identification des plantules au fur et à mesure de leur levée.

En complément, un relevé de végétation est réalisé fin juin sur la parcelle d'origine pour faire une comparaison.

► Résultats

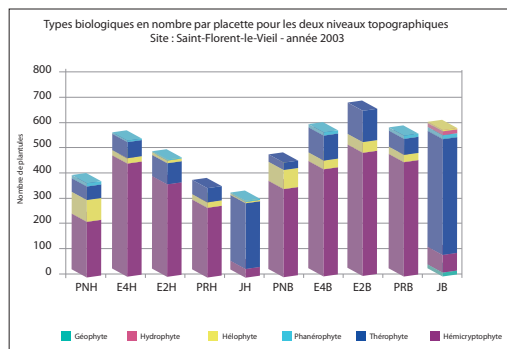
L'étude des stocks grainiers a montré une grande richesse des sols en graines, de 6 000 à 8 000 exprimées par m² en moyenne avec des extrêmes de 1 500 pour des cultures de maïs (Rochefort-sur-Loire) et 4 000 pour des jachères à 10 000 - 15 000 (Rochefort-sur-Loire) pour des vieilles prairies très inondables.

Parmi ces graines, une quarantaine d'espèces supplémentaires ont été identifiées par rapport au couvert herbacé.

De plus, la fréquence d'observation de certaines espèces est très différente de celle des relevés de végétation.

Les zones basses sont, semble-t-il, plus riches en graines (zone plus inondable). Une nouvelle étude permettrait de le confirmer.

Les types biologiques sont nettement différents sur la prairie en jachère ; les plantes thérophytes (plantes annuelles qui persistent à l'état de graine) y sont beaucoup plus présentes.



Types biologiques (selon Raunkier)

Géophyte (plante subsistant pendant la saison défavorable à l'aide d'organes souterrains : rhizomes, bulbes, tubercules)

Hémicryptophyte (plante dont les bourgeons se développent au niveau du sol, plante herbacée)

Hélophyte (plante croissant au bord des eaux, les organes assimilateurs ne sont pas entièrement submergés)

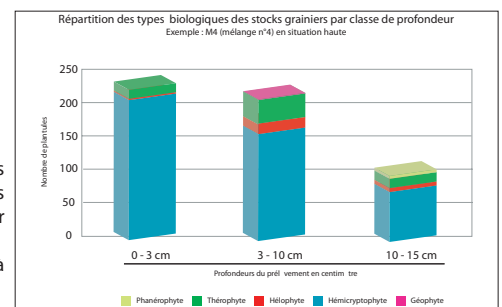
Hydrophyte (plante aquatique, les organes assurant sa pérennité sont submergés durant la saison défavorable)

Phanérophyte (plante ligneuse, les bourgeons sont situés à plus de 50 cm au-dessus du niveau du sol)

Thérophyte (plante annuelle, sa durée de vie active s'étend sur quelques mois, au cours de la période défavorable n'est pas représentée que par ses graines)

Ce graphique met en évidence la contribution des horizons superficiels du sol, et cela même sur des parcelles récemment labourées tendant à signaler l'importance de l'apport par les crues.

Ainsi, les premiers centimètres peuvent contribuer à près de 50% du stock exprimé.



Conclusion : Ces premiers résultats montrent la part importante des espèces thérophytes et la grande différence au niveau des espèces entre le stock grainier et la végétation présente, que ce soit dans des parcelles en reconversion ou des prairies naturelles.