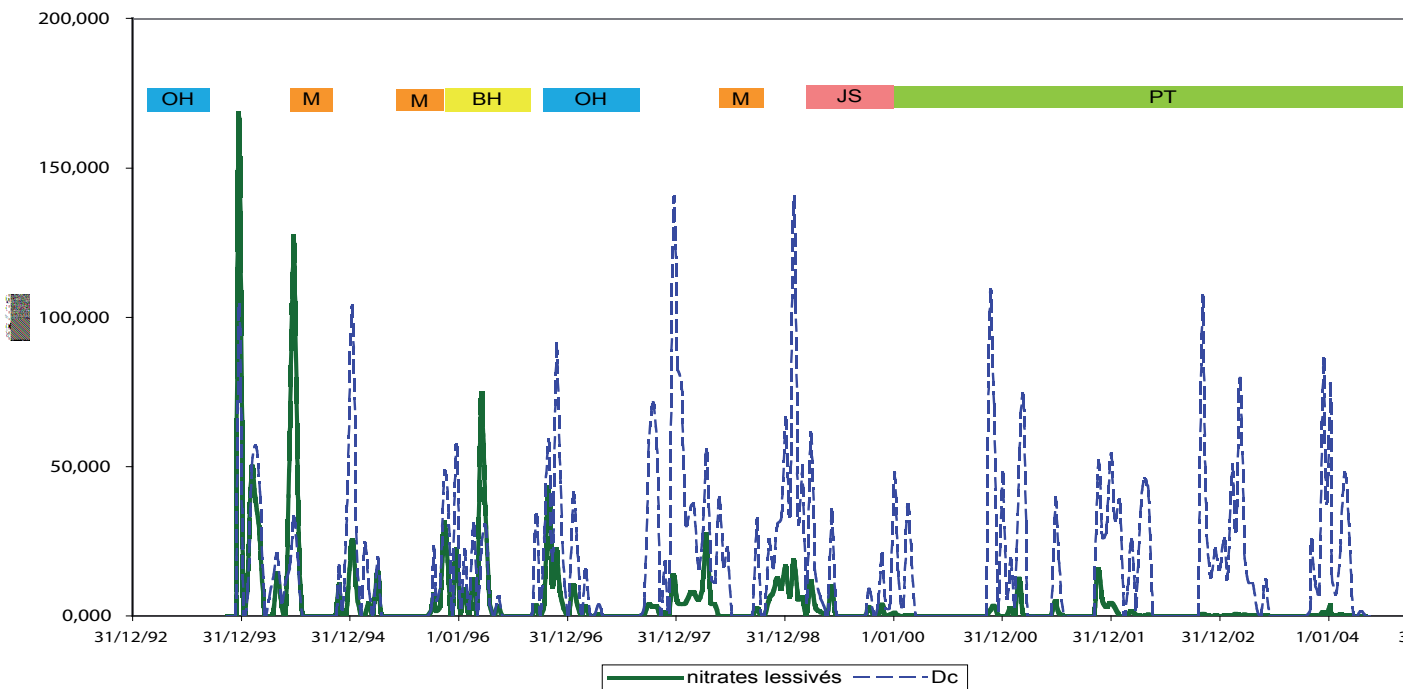




Quelques résultats de qualité des eaux mesurée en situations agricoles

Exemples d'évolution de la qualité de l'eau sur une succession culturale de 7 ans.

lessivage des nitrates bp9



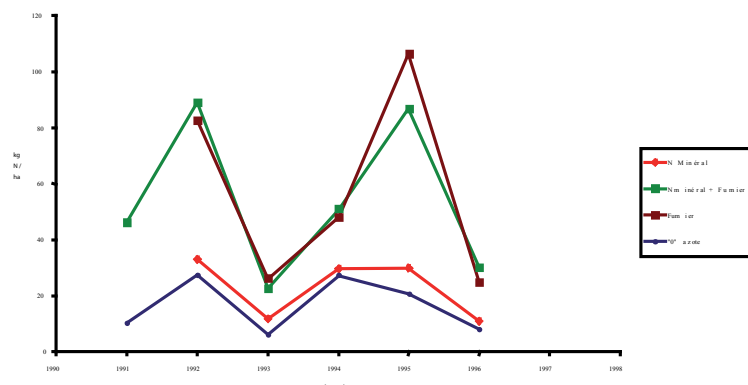
CH = céréales d'hiver
 M = maïs
 BH = blé d'hiver

JS = Jachère
 OH = orge d'hiver
 PT = prairie temporaire

— — — — Masse d'eau qui passe au travers du sol pendant la période considérée

On constate que, quelle que soit la culture, la variabilité interannuelle est énorme et en lien direct avec le climat.

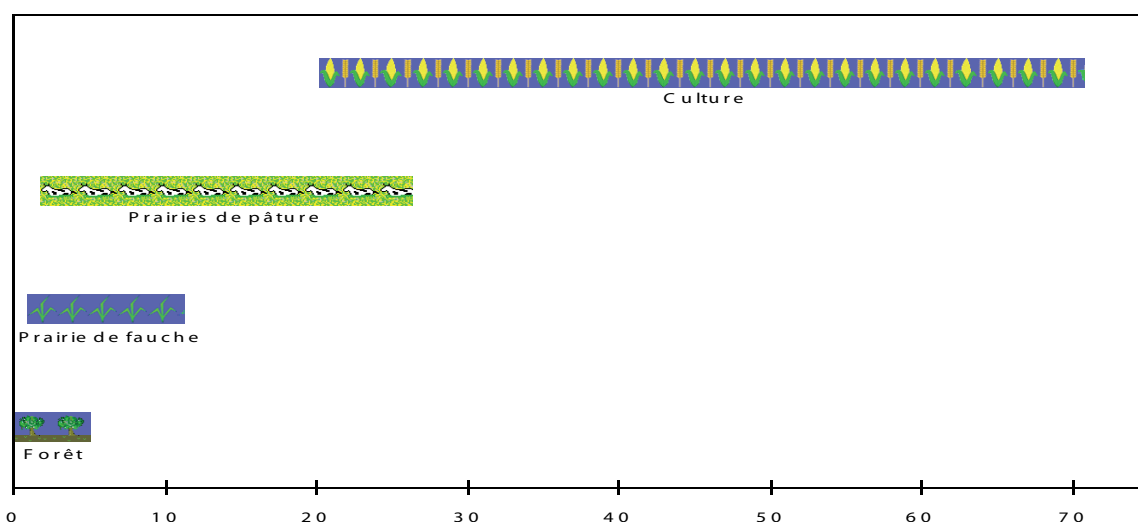
Impact des pratiques de fertilisation sur les pertes en nitrates (en kg N/ha) pour une culture de maïs fourrager



- pertes en nitrate en absence de tout apport d'engrais
- pertes en nitrate avec un apport d'engrais mesuré (75kg d'azote (N))/ha/an
- pertes en nitrate avec un apport modéré d'engrais minéral et de fumier
- pertes en nitrate avec apport modéré de fumier (35T/ha/an)

Pour une même culture, quel que soit le type de fertilisation, la variabilité est toujours essentiellement liée aux conditions climatiques.

Les liens entre l'occupation du sol et la teneur en nitrate d'une source ([NO₃⁻] de la solution du sol)



Concentration en nitrate (mg/l)

(Benoît et al, 1995)

Synthèse de 10 ans de mesures sur 59 sites lorrains.

Fiche créée par **Marc Benoît**, UR INRA Nancy
 ASTER-SAD-Mirecourt