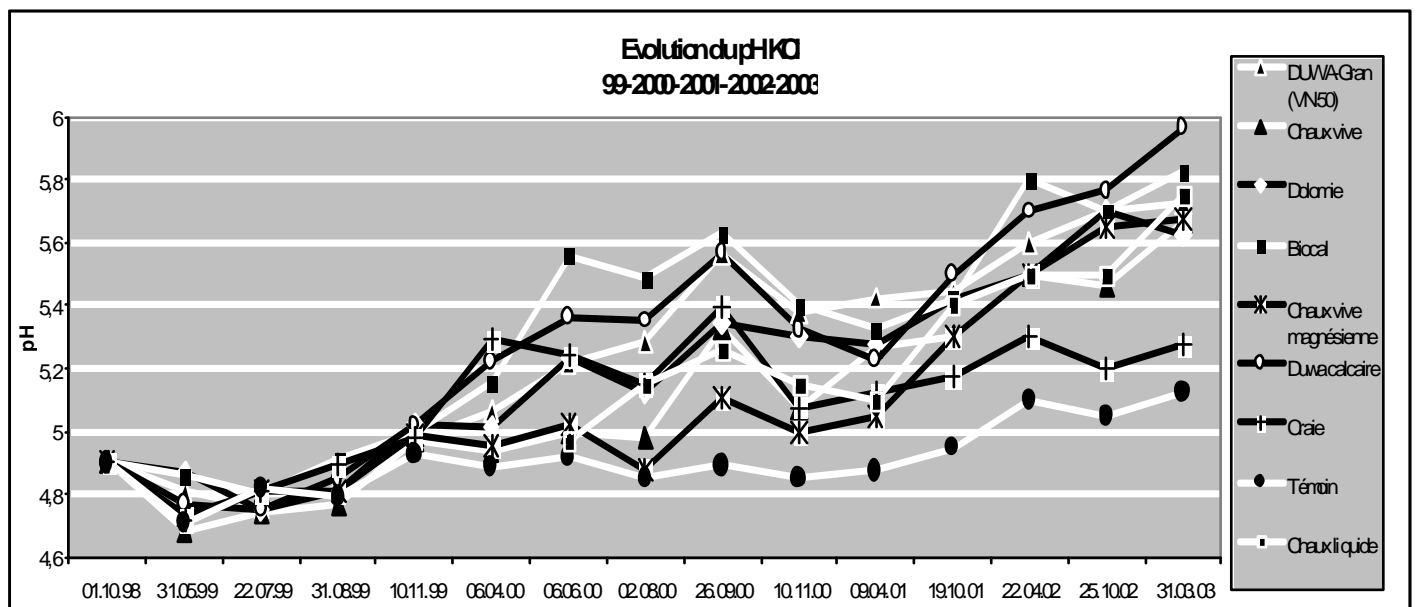
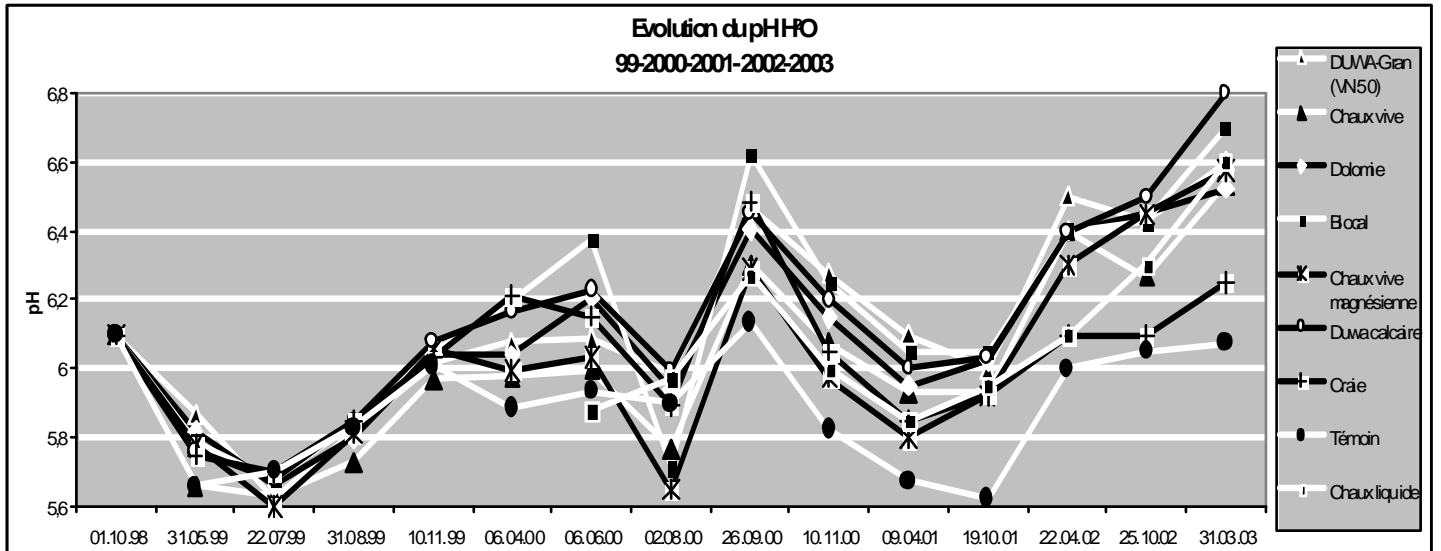


2002: épandage des amendements le 23/04/02.

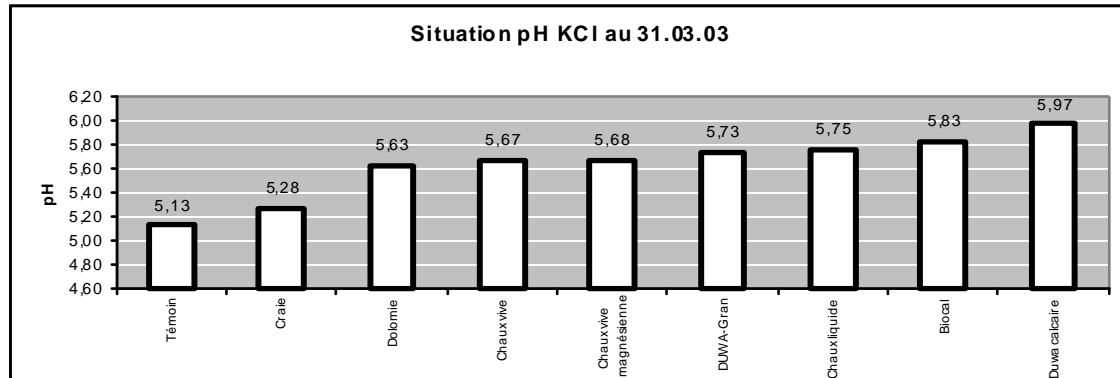
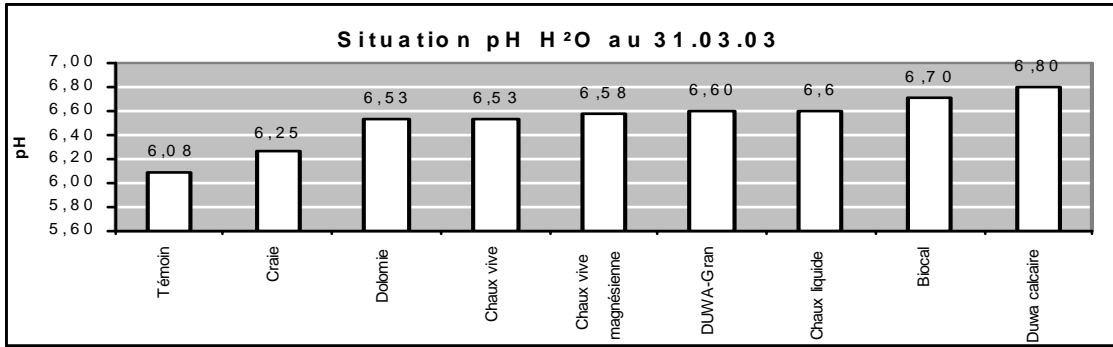
Afin de déterminer le pH KCl et le pH H₂O, des échantillons de sol ont été prélevés 4 fois en 1999 ,5 fois en 2000 . En 2001 et 2002, seules 2 prises d'échantillon de sol sont prélevées, en début de saison et en fin de saison. En 2003 un seul échantillonnage de sol a été effectué, il permet de suivre les arrières effets des années précédentes.

5. Résultats

5.1. Evolution du pH KCl et du pH H₂O



5.2.Situation du pH KCl et du pH H²O au 31.03.03



	01.10.98	31.05.99	22.07.99	31.08.99	10.11.99	06.04.00	06.06.00	02.08.00	26.09.00	10.11.00
DUWA-Gran	4,9	4,81	4,76	4,82	4,97	5,07	5,22	5,28	5,56	5,38
Chaux vive	4,9	4,68	4,74	4,77	4,97	4,94	5,00	4,98	5,33	5,08
Dolomie	4,9	4,87	4,75	4,81	5,02	5,01	5,23	5,12	5,34	5,30
Biocal	4,9	4,86	4,8	4,91	5	5,16	5,56	5,49	5,63	5,40
Chaux vive magnésienne	4,9	4,73	4,81	4,81	4,99	4,95	5,02	4,88	5,11	5,00
Duwa calcaire	4,9	4,77	4,75	4,85	5,02	5,23	5,37	5,35	5,57	5,33
Craie	4,9	4,72	4,81	4,89	4,98	5,30	5,24	5,15	5,40	5,08
Témoin	4,9	4,71	4,82	4,79	4,93	4,89	4,92	4,85	4,89	4,85
Chaux liquide							4,98	5,15	5,26	5,15

	09.04.01	19.10.01	22.04.02	25.10.02	31.03.03
DUWA-Gran	5,43	5,45	5,60	5,70	5,73
Chaux vive	5,27	5,30	5,50	5,47	5,67
Dolomie	5,28	5,43	5,50	5,70	5,63
Biocal	5,33	5,43	5,80	5,70	5,83
Chaux vive magnésienne	5,05	5,30	5,50	5,65	5,68
Duwa calcaire	5,23	5,50	5,70	5,77	5,97
Craie	5,13	5,18	5,30	5,20	5,28
Témoin	4,88	4,95	5,10	5,05	5,13
Chaux liquide	5,10	5,40	5,50	5,50	5,75

5.3. Commentaires

Le pH H₂O, comme les années précédentes est très variable suivant la saison. Nous nous baserons dès lors sur le pH KCl pour commenter ces résultats.

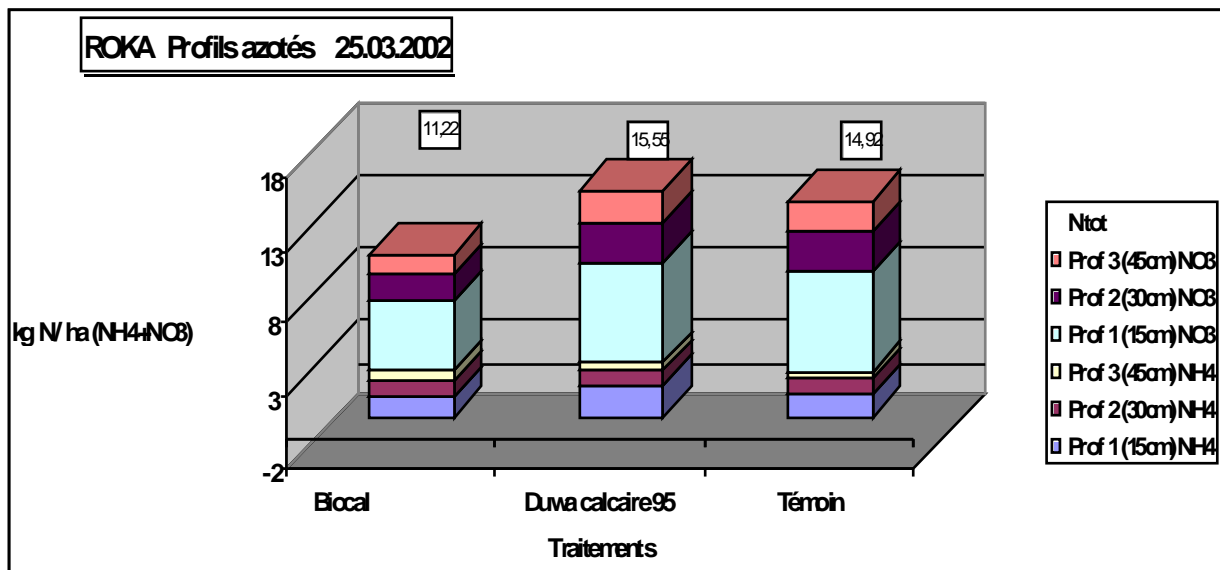
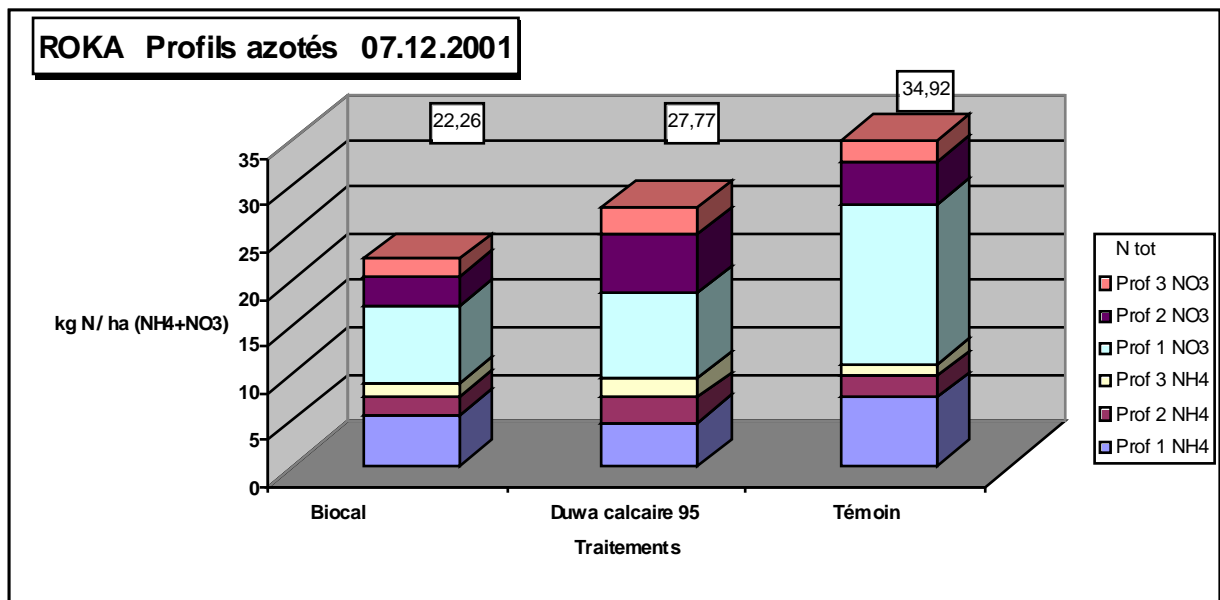
L'évolution du pH en 2003 est le résultats des arrières effets des années précédentes, les parcelles n'ont plus été chaulées en 2003.

Après 4 années de chaulage et avec un apport de 4800 VN, le pH a évolué de 0,77 à 1,07 unités (mars 2003).

Le Biocal, la Duwa calcaire, le Duwa Gran ,la chaux liquide sont les engrais calcaires qui ont eu les résultats les plus rapides. Mais les autres engrais calcaires (Chaux vive, chaux vive magnésienne, la dolomie) ont récupéré leur retard dès 2002. La craie (un seul épandage en 99) après un démarrage bien marqué, n'évolue plus.

• 5.4. Profils azotés

Deux profils azotés ont été réalisés : le 07/12/01 et le 25/03/02.



Les profils azotés permettent de définir la quantité d'azote (NH₄ et NO₃) présent dans le sol, et cela sur différents niveaux (15, 30 et 45 cm). Un bon pH a une influence sur la vie microbienne du sol et ainsi sur la minéralisation de la matière organique du sol.

Les résultats présentés dans les deux graphiques ne nous permettent pas de tirer de conclusion, les différences ne sont pas très grandes. La prairie sur laquelle sont disposés les parcelles d'essai est exploitée par l'agriculteur en fauche/ pâture. Nous ne pouvons donc pas quantifier l'azote exporté à travers le fourrage fauché ou pâturé.