

Impact du pâturage d'arrière-saison sur les risques de lessivage de l'azote



Essais sous parcelles drainées

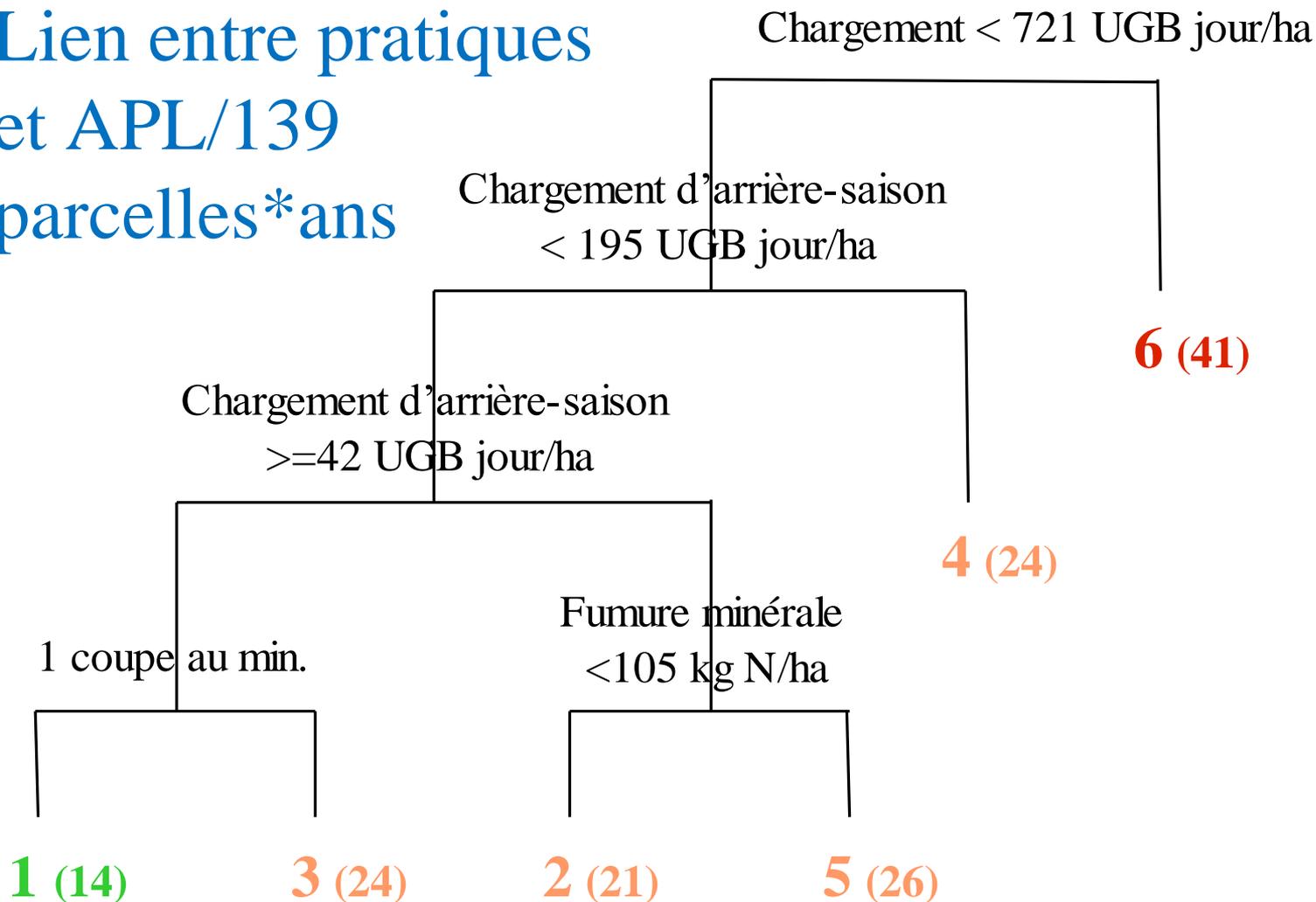


S. Hennart et D. Stilmant

Centre wallon de Recherches agronomiques

Pourquoi ?

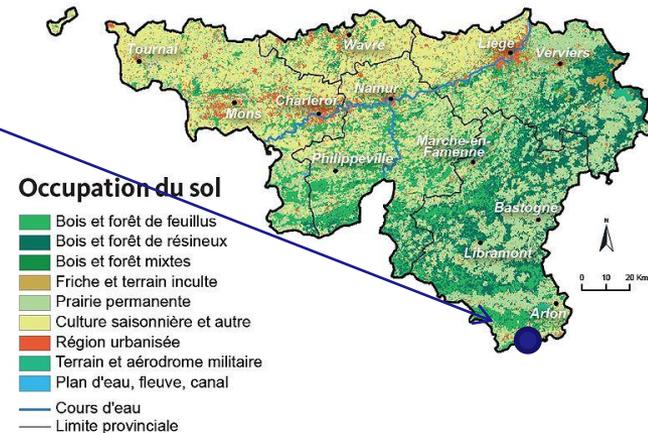
- Lien entre pratiques et APL/139 parcelles*ans



→ Volonté de préciser l'effet du chargement d'arrière-saison

Matériels et méthodes

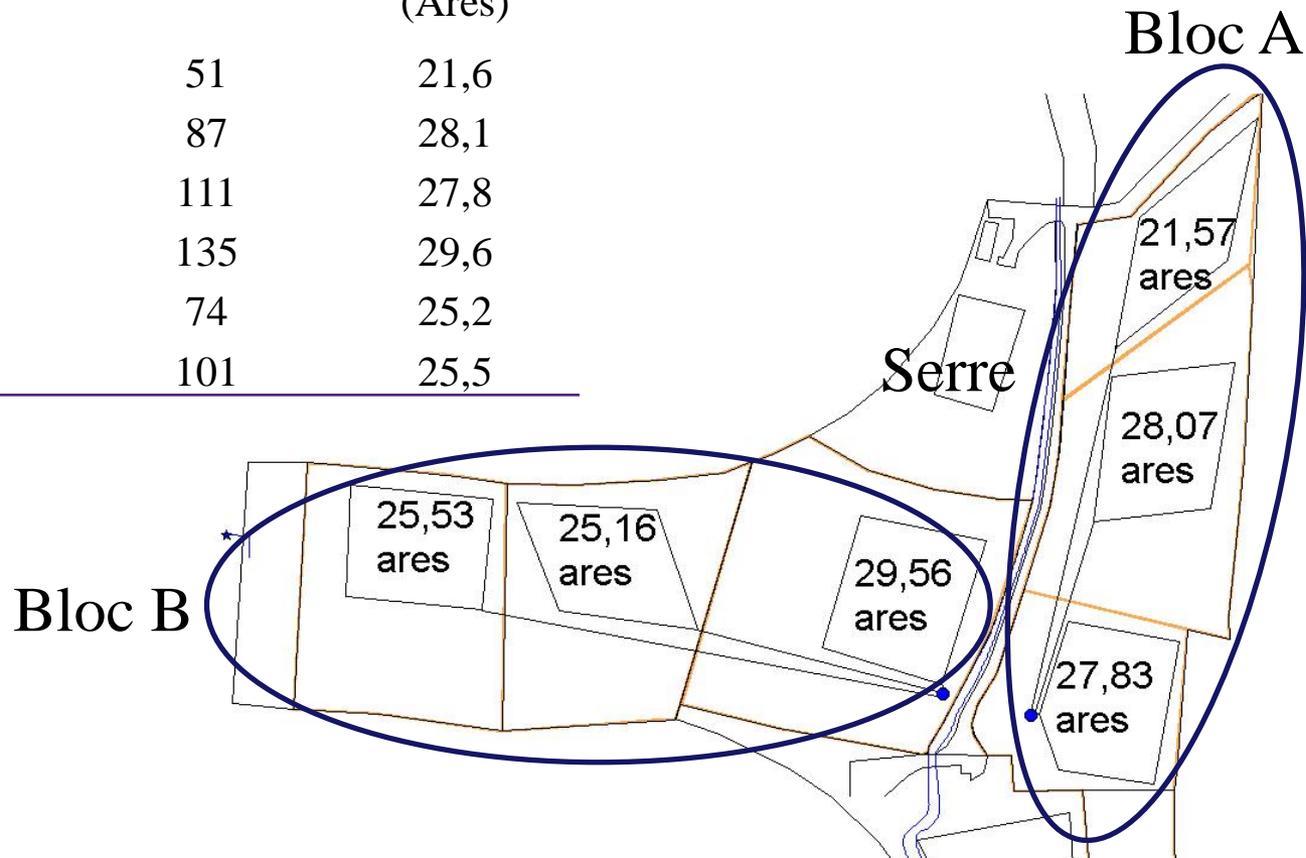
- ❖ Site de Mussy-La-Ville
- ❖ Sol limono-argileux
- ❖ T° moy (2011): 10,2°
- ❖ Préc. (mm) : 750mm
- ❖ Altitude : 250m
- ❖ 2 blocs de 3 parcelles drainées
- ❖ Mesures des débits quotidiennes
- ❖ Prises d'échantillon tous les 2 jours
- ❖ Analyse des nitrates par HPLC



TBE 2008 – Source : SPW - DGO3 - DEMNA (Cellule SIG)

Site expérimental : Mussy-La-Ville (sud Wallonie)

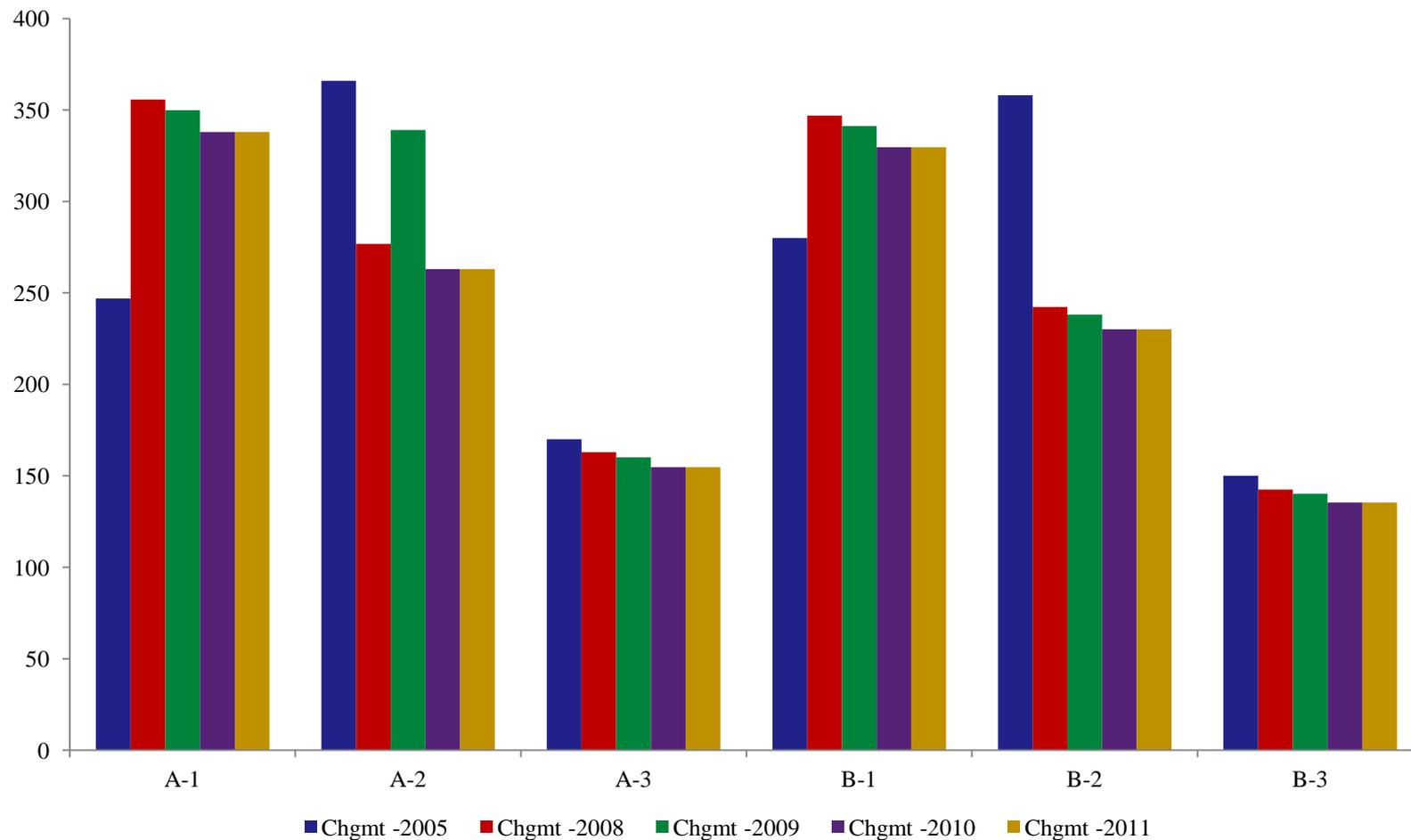
Parcelle	Superficie (Ares)	Superficie drainée (Ares)
A1	51	21,6
A2	87	28,1
A3	111	27,8
B1	135	29,6
B2	74	25,2
B3	101	25,5



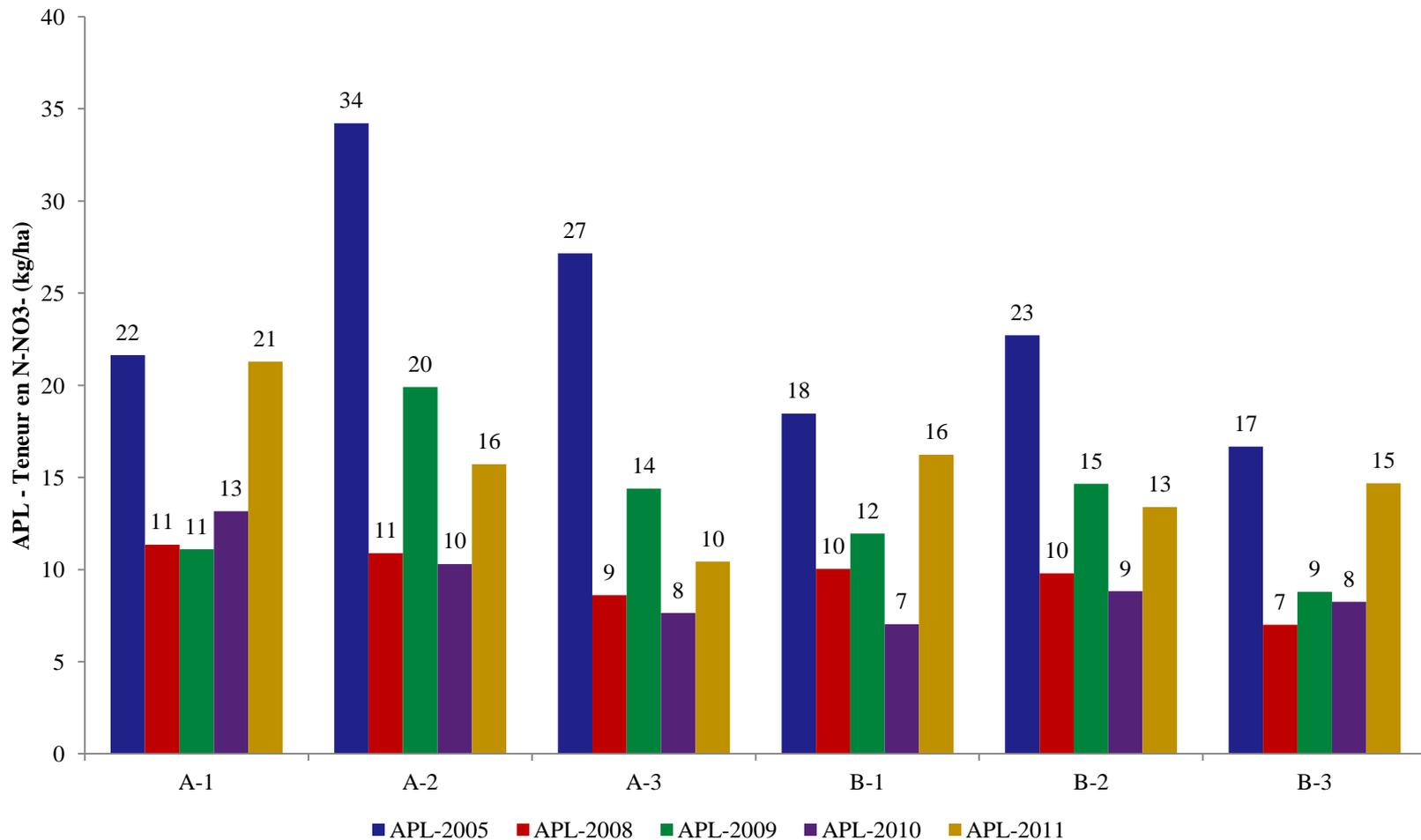
Gestion des parcelles

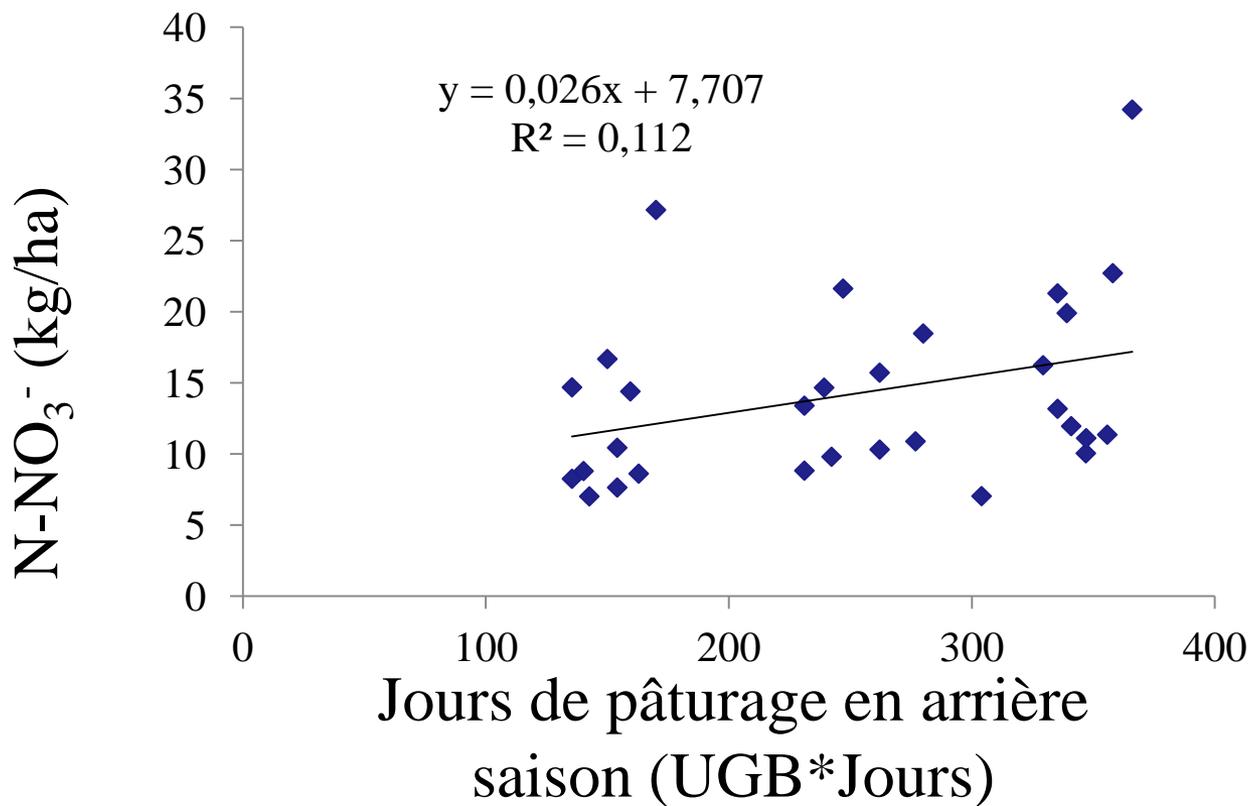
- ❖ Fertilisations 3*27U d'N
- ❖ Pâturage tournant de mai à fin juillet par des génisses BBB (10/4-28/7; 175UGB*jour/ha/bloc)
- ❖ Pâturage continu d'arrière-saison
 - Sur le bloc A : Vaches BBB
 - Sur le bloc B : Génisses BBB
 - 2005 : du 1 septembre au 3 novembre soit 63 jours
 - 2008 : du 1 septembre au 31 octobre soit 60 jours
 - 2009 : du 1 septembre au 30 octobre soit 59 jours
 - 2010 : du 1 septembre au 28 octobre soit 57 jours
 - 2011 : du 2 septembre au 29 octobre soit 57 jours

Chargement d'arrière-saison



APL





➔ Tendance mais lien ténu !

Si l'on prend en compte l'année et le chargement, le lien se précise !

$$F_{\text{Année}} (4,23) = 16,0^{***}; p < 0,001$$

$$F_{\text{Charge}} (2,23) = 3,2^{\circ}; p = 0,058$$

Année (6/an)	Moy	
2005	23,5	A
2008	9,7	C
2009	13,5	C B
2010	9,2	C
2011	15,2	B



Classe	Charge	N	APL	
B	150 [135-170]	10	12,4	A
M	252 [231-280]	9	13,8	A B
H	342 [(304) 231-280]	11	16,2	B

L'impact du pâturage d'arrière saison sur les APL reste cependant très limité...



Conclusions



- L'année influence significativement les valeurs d'APL
- Le chargement d'arrière-saison a une faible influence sur les valeurs d'APL
- Perspective : intégrer les teneurs en NH_4^+ et NO_3^- !