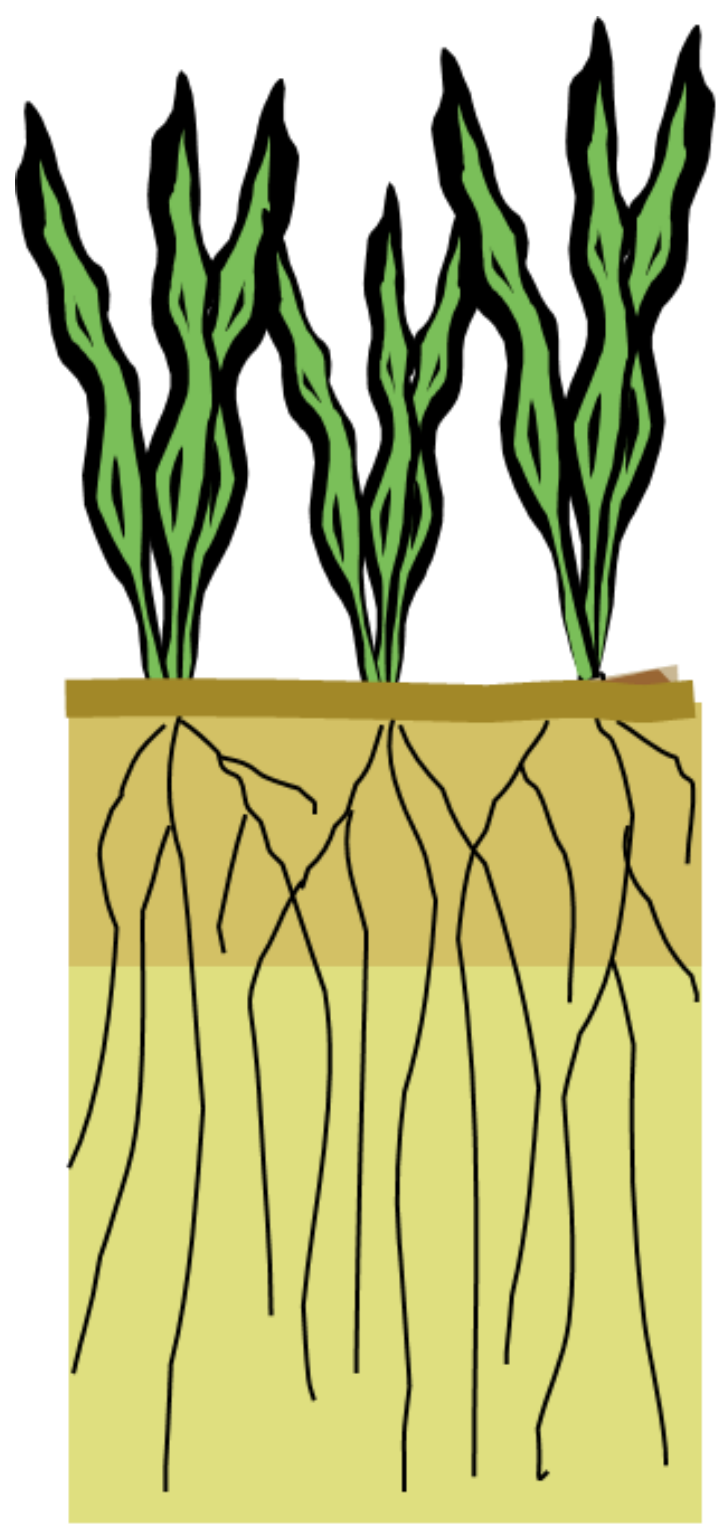


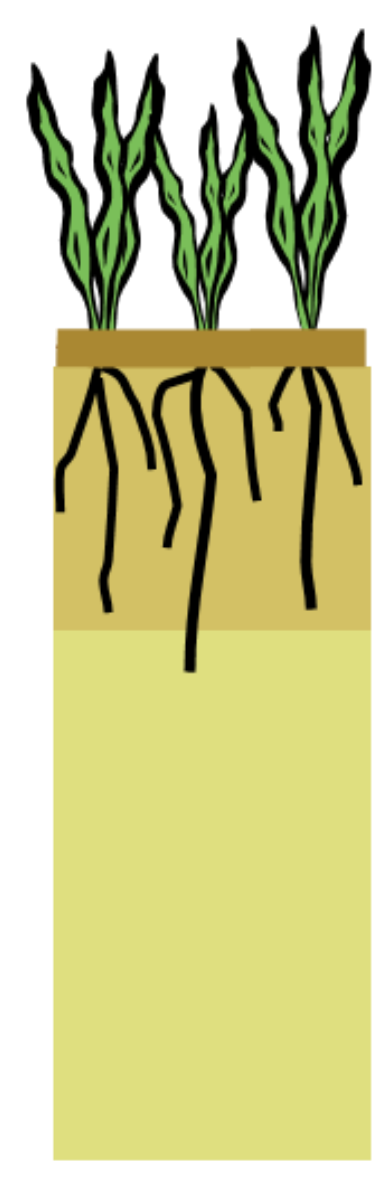
Le chaulage des prairies, trouver le bon compromis

Pourquoi chauler?

Pour éviter la toxicité aluminique



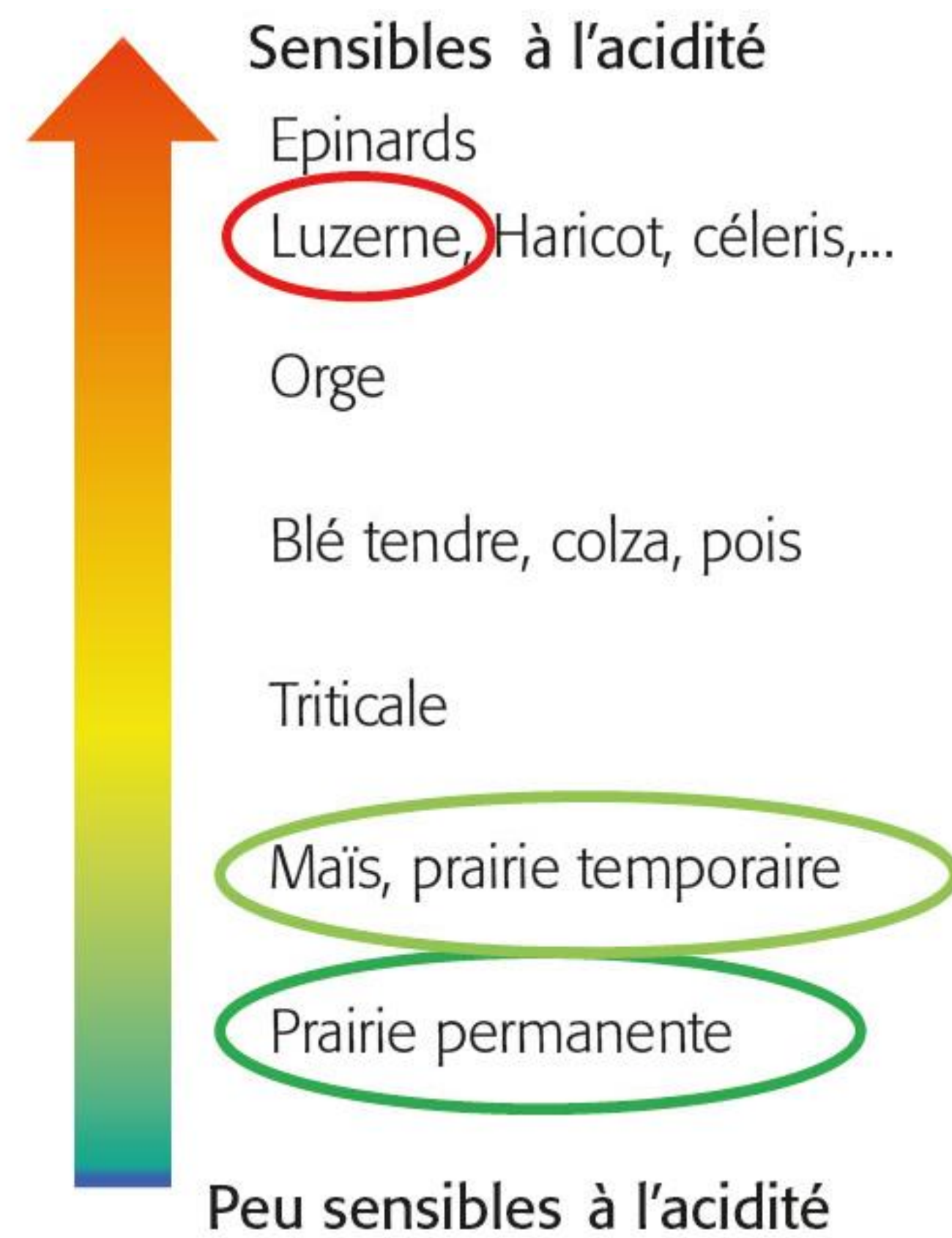
Al faible



Al élevé

Toxicité Al^{3+} : risque pour les $pH_{eau} < 5.5$

- racines courtes, épaisses et peu ramifiées
- réserve hydrique faible
- accès limité à la réserve de P et K dans le sol
- azote mal utilisé



A l'exception de la luzerne, les cultures fourragères figurent parmi les espèces les moins sensibles à l'acidité du sol

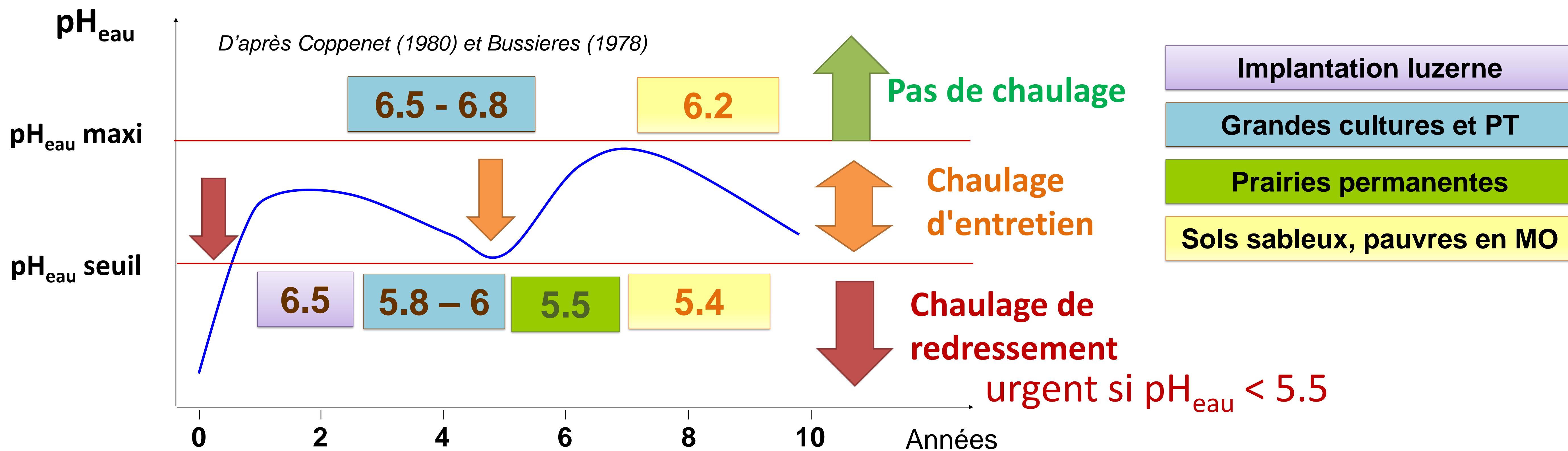
Quels indicateurs?

pH_{eau} et CEC Metson suffisent

Mesurés tous les 4-5ans, toujours à la même période, de préférence à l'automne, et toujours au même endroit.

Quelle stratégie?

Redressement ou entretien selon la valeur de pH_{eau}



➤ Dose redressement : selon pH_{eau} et CEC_{Metson}

Quantité d'unités neutralisantes (kg VN/ha) pour modifier le pH_{eau}	Valeur de la CEC_{Metson} en cmole(+)/kg		
	5	10	15
5 à 5.5	500	1000	1300
5.5 à 6	700	1300	1700
6 à 6.5	1000	1900	2800

Valeurs moyennes obtenues à partir d'expérimentations réalisées en France (source ARVALIS)

➤ Dose entretien : apport de 100 à 350 kg VN par ha et par an ; analyse de sol à faire régulièrement

Trouver le bon compromis entre risque d'acidité et excès de chaulage

Quel produit?

Selon la stratégie

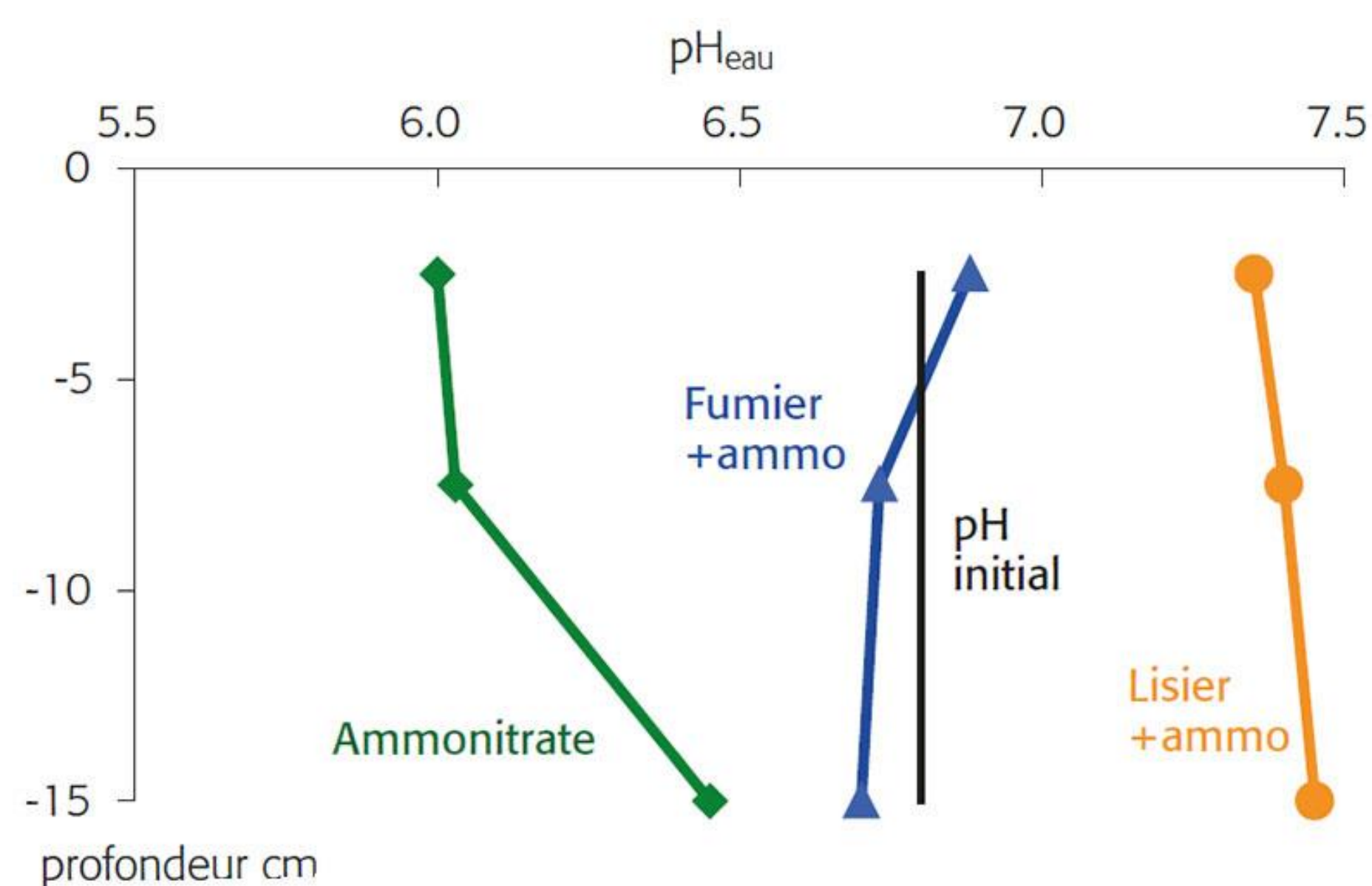
Sans oublier l'effet des produits organiques

➤ **Prairie temporaire :**

Si redressement, utiliser carbonates fins ou de la chaux
Si entretien, carbonates grossiers suffisent

➤ **Prairie permanente :**

Absence de travail du sol, carbonates fins ou de la chaux recommandés (faibles quantités fréquemment)



Effet sur le pH_{eau} d'apports de fumier et de lisier de bovins pendant 9 ans sur une prairie de ray-grass anglais exploitée en fauche - ARVALIS, La Jaillière (44), sol de limons, 1996 à 2005