

Synthèse

Enherbement total du sol et semis mixtes en viticulture

Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire
2011 -2015

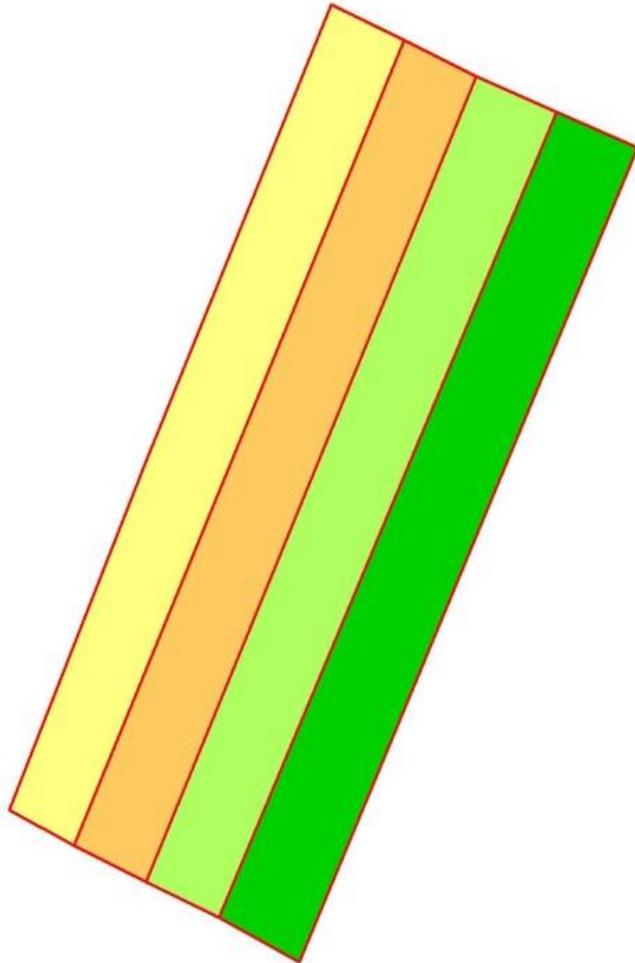


Contexte



- Problématique de pérennité du vignoble
- Enherbements devenus trop concurrentiels et non raisonnés
- Objectif : identifier des couverts végétaux adaptés aux conditions pédo-climatiques de notre territoire

Modalités testés



Site : Antenne viticole de Chinon

-  T : Travail du sol sur inter-rang et désherbage chimique sur le cavillon
-  T leg : Graminées VIVER FO + Sainfoin sur inter-rang
-  Etot : VIVER FO (inter rg) + 4 legs SYMBIOSE 2 (legs rang et inter-rang)
-  Etot myco: VIVER FO (inter rg)+ 4 legs myco VIVER MYC (legs rang et inter-rang)



Résultats



Modalités	Amboise				Chinon		
	Patseul	Patleg	Vulleg	Etot	Tleg	T	Etot
Indicateurs							
Pérennité et diversité du couvert	0	++	+	++	++		+
Vigueur (poids des bois de taille)	+++ à +	++	++	+ à +++	NA	NA	NA
Reliquats azotés	+	+	+	++	+++	+	+
Stress hydrique modéré ($\delta^{13}\text{C}$)	0	0	0	+	+++	+	++
Mise en réserve (rameaux)	++	++	++	+	NA	NA	NA
Etat sanitaire	+	+	+	++	++	+	+++
Fertilité (nombre de grappes/cep)	++	++	++	+	++	++	++
Rendement (poids des grappes)	++	++	++	+	+	++	+
Azote assimilable	+	++	++	+++	+	++	0
Titre alcoométrique (D°)	++	++	++	++	+++	+++	+++

Indicateurs	+++ : couvert efficace	++ : couvert assez efficace	+ : couvert peu efficace	0 : couvert non efficace
--------------------	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------



Témoign pâturin

Patleg



Couvert « enherbement total » Amboise



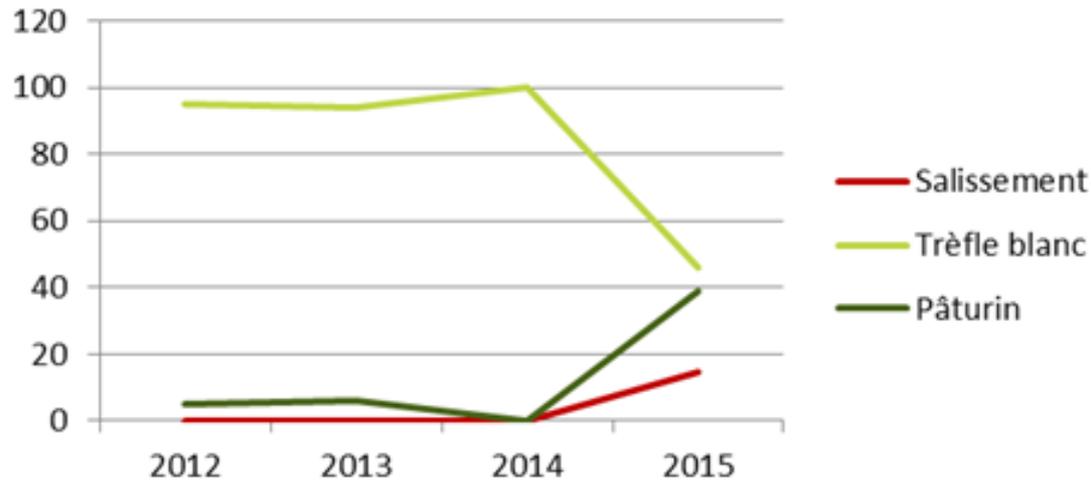
Couvert de légumineuses « sainfoin » Chinon



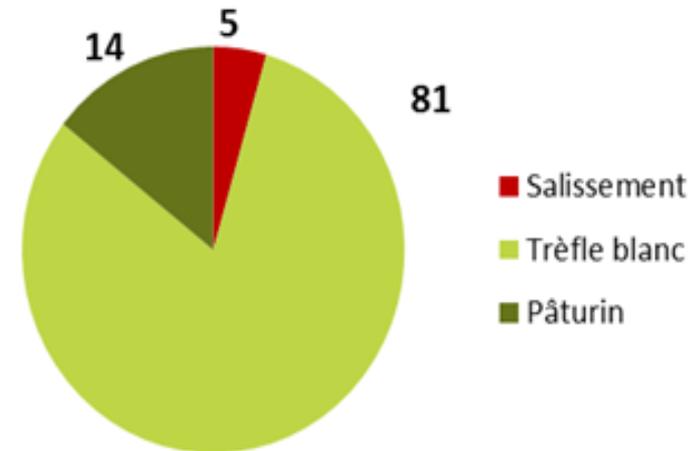
Pérennité du couvert



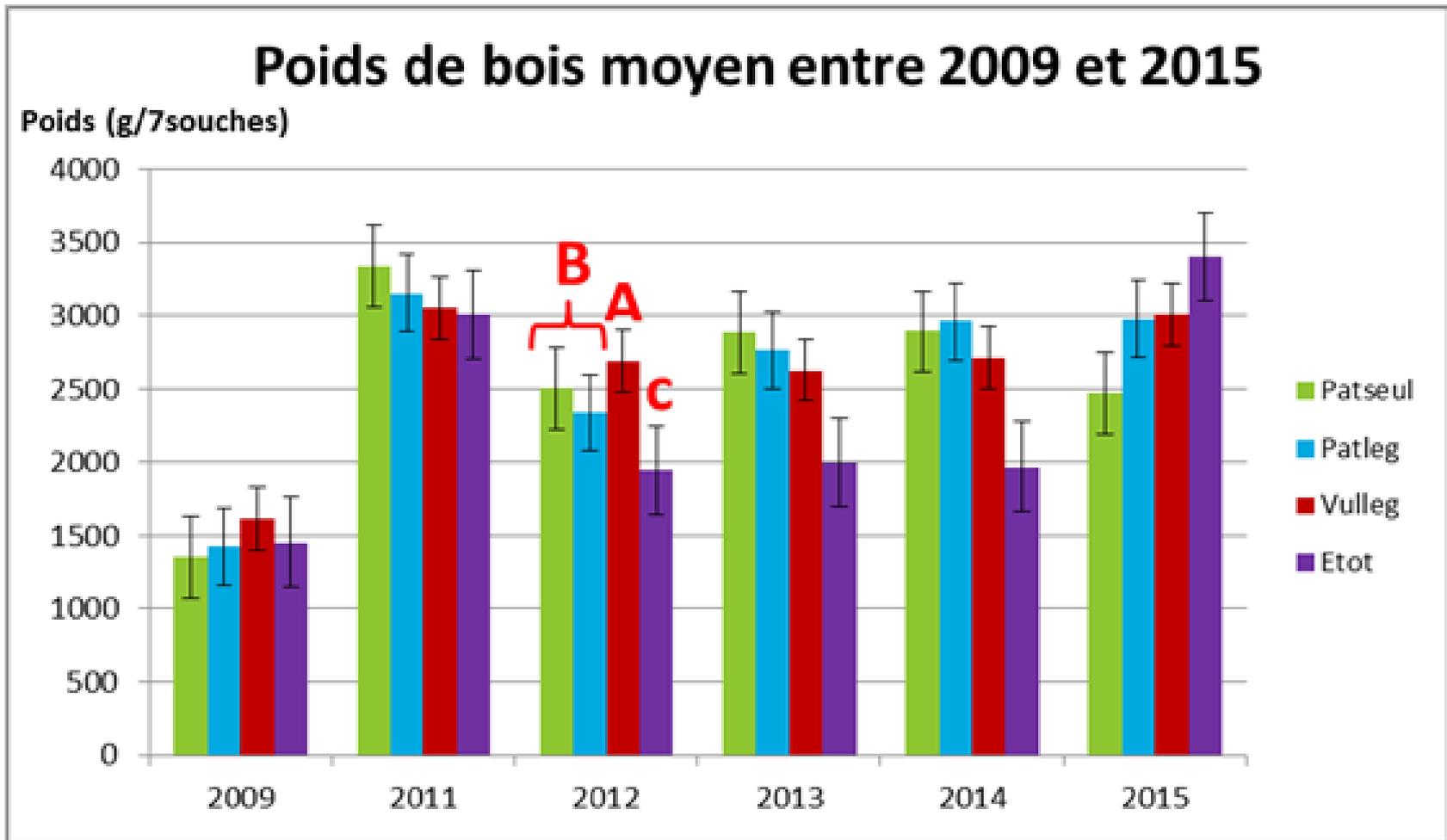
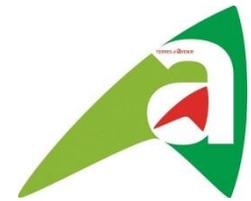
Evolution de l'enherbement Etot



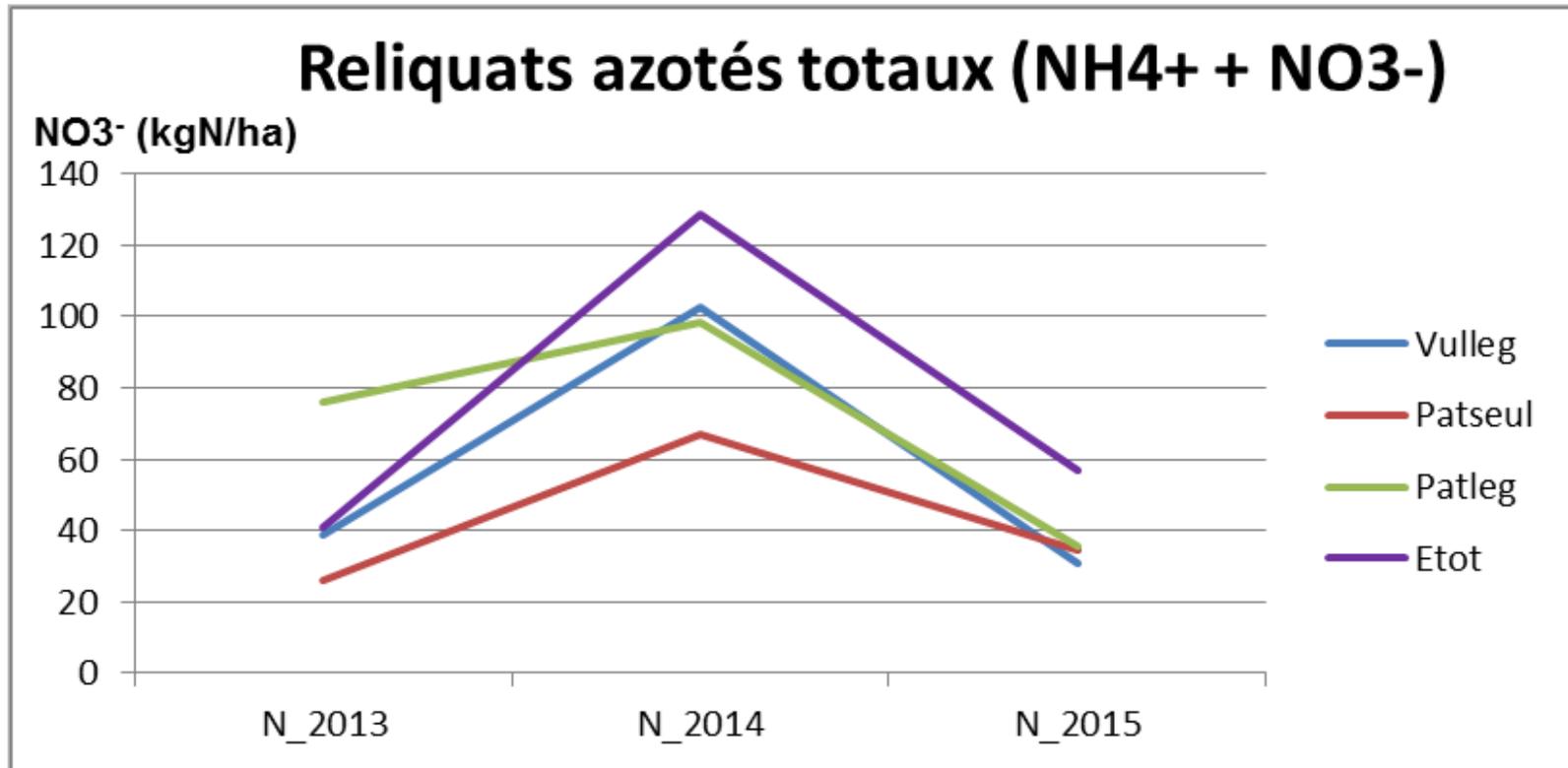
Pourcentage moyen de couverture



Vigueur : pesée des bois de taille



Mesure des reliquats azotés dans le sol

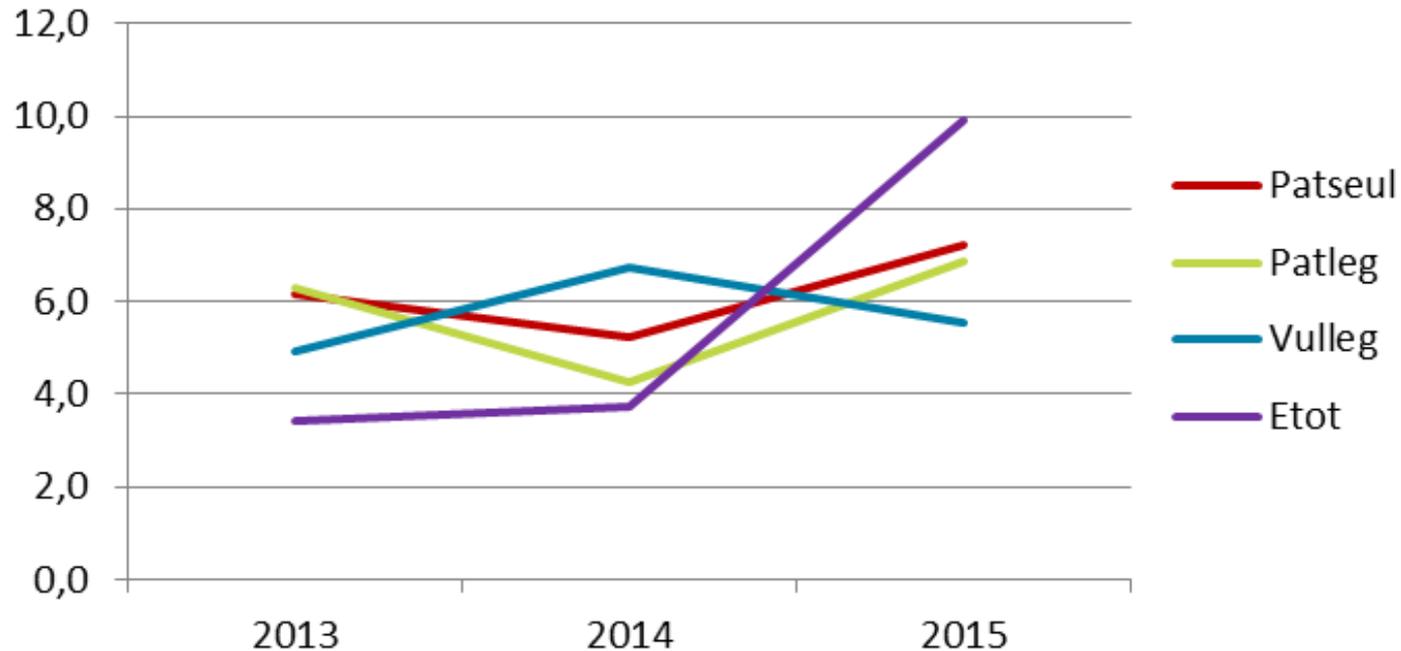


Mesure des reliquats azotés dans le sol

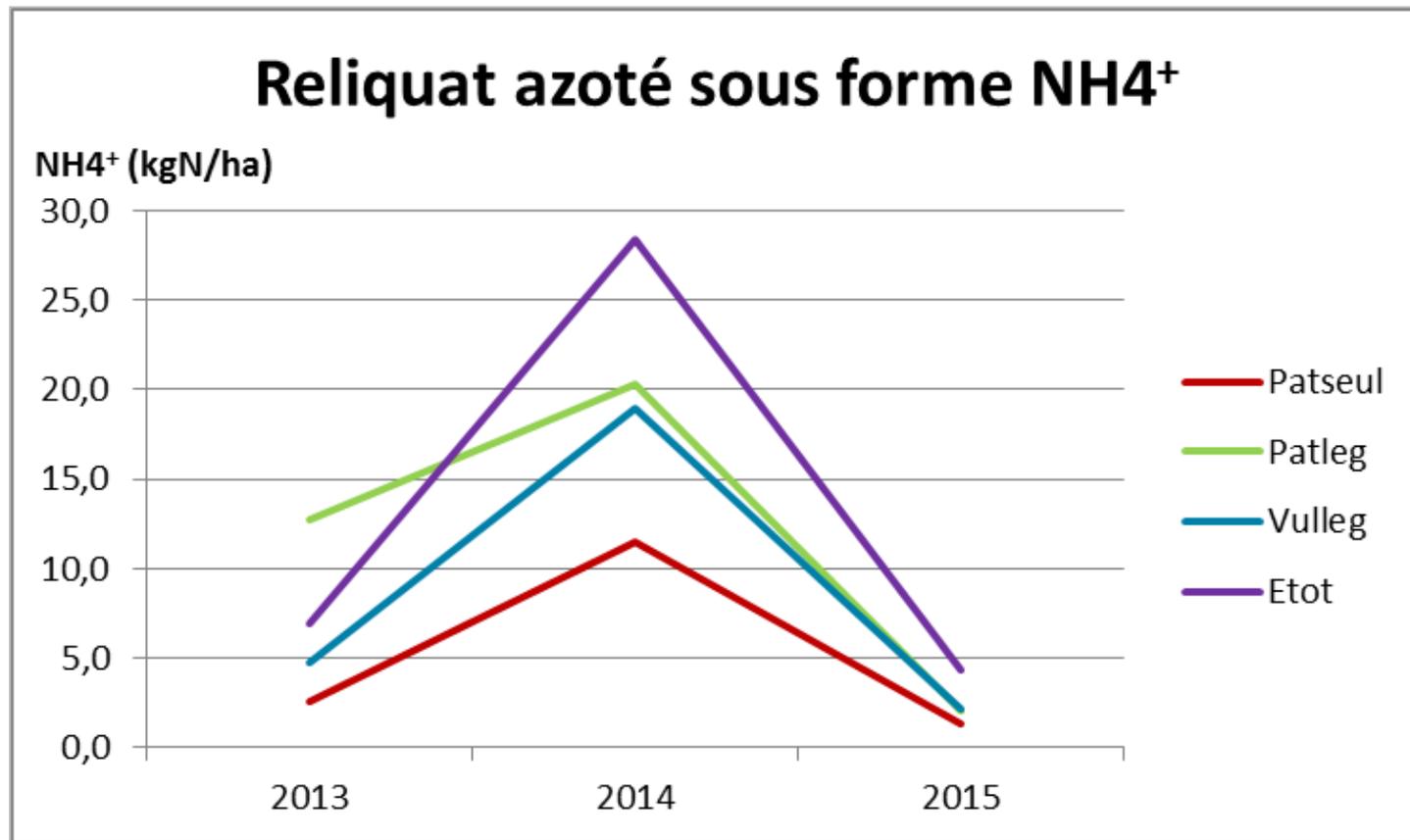


Reliquat azoté sous forme NO₃⁻

NO₃⁻ (kgN/ha)

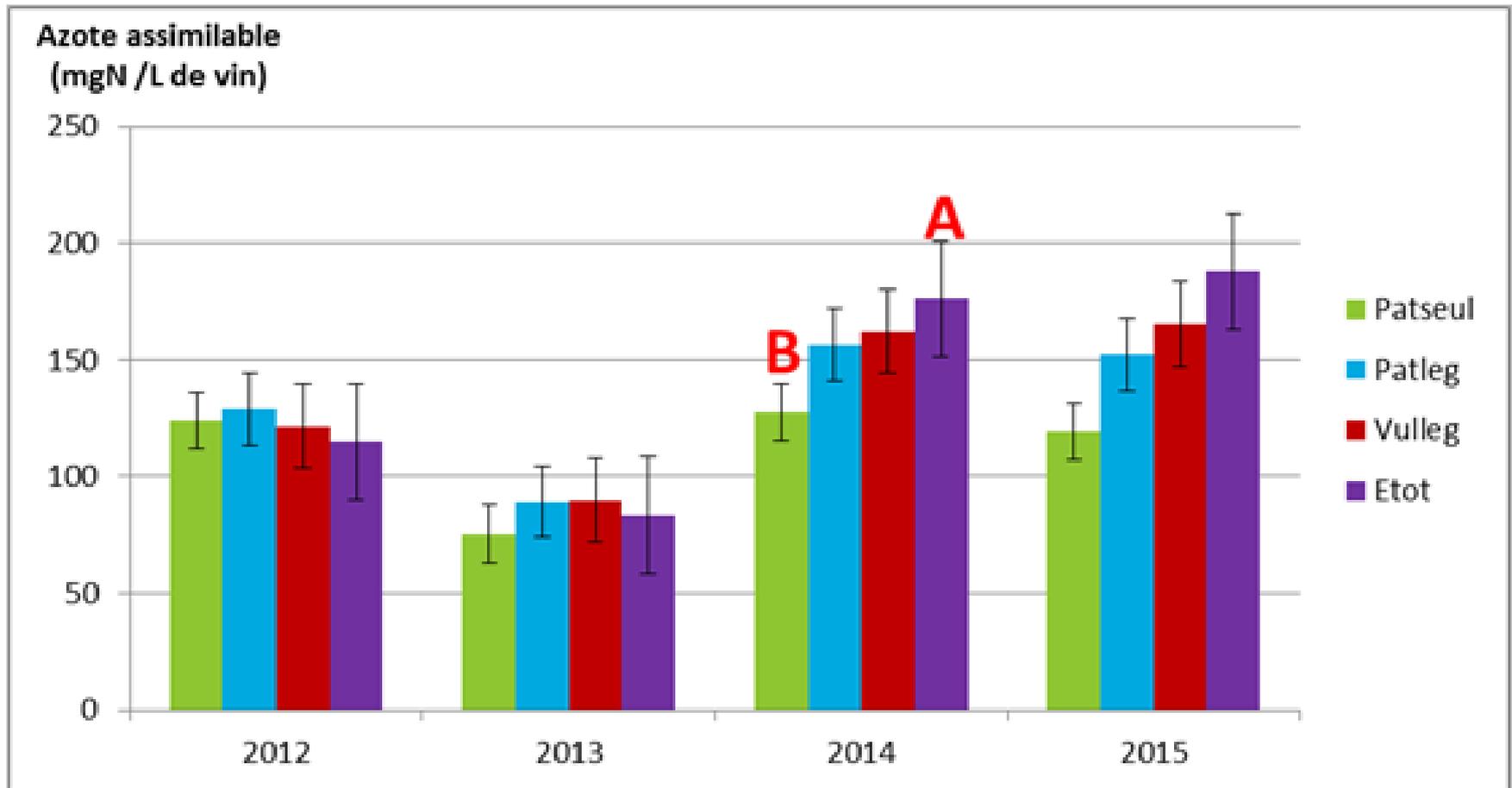


Mesure des reliquats azotés dans le sol

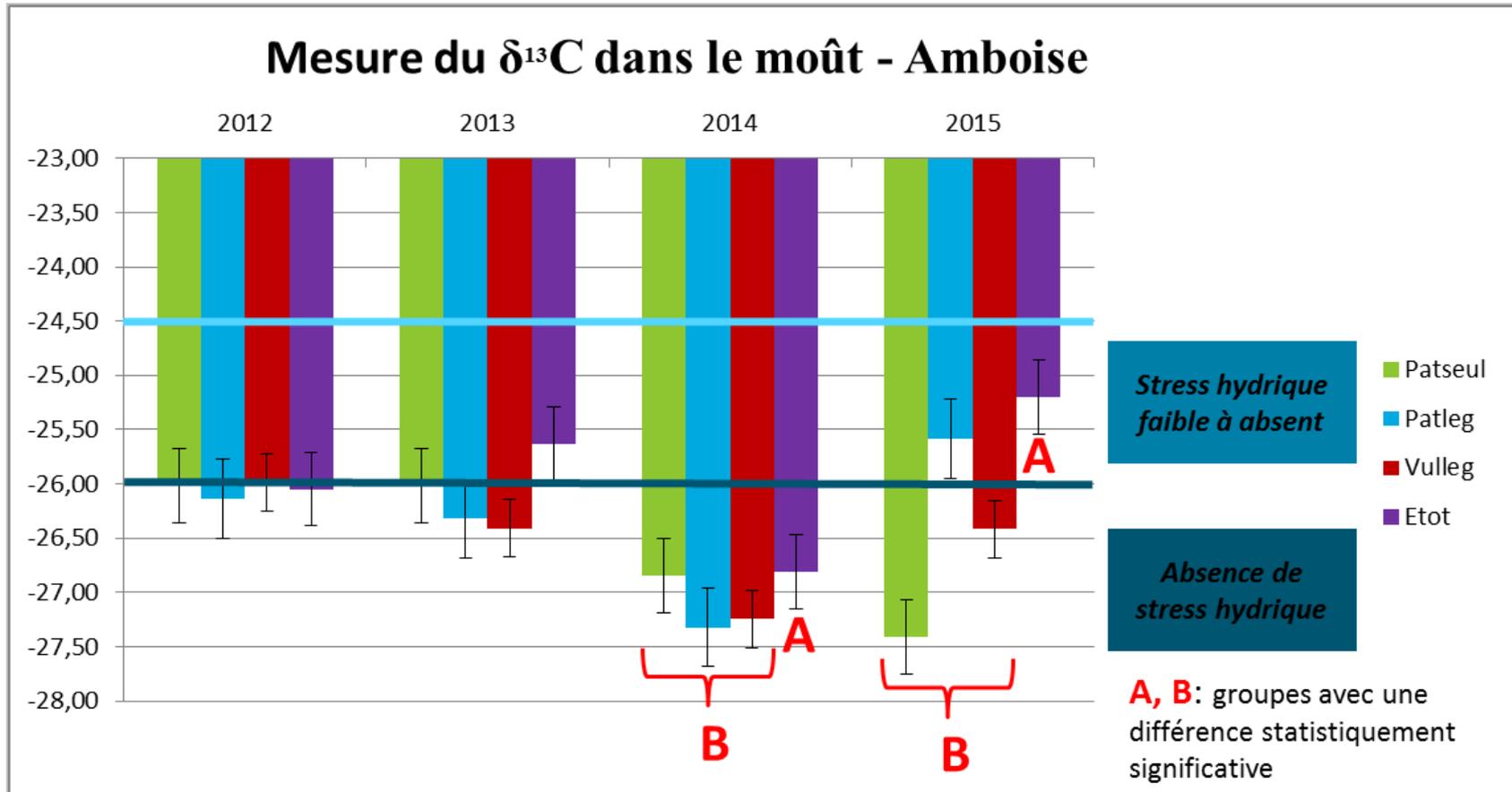




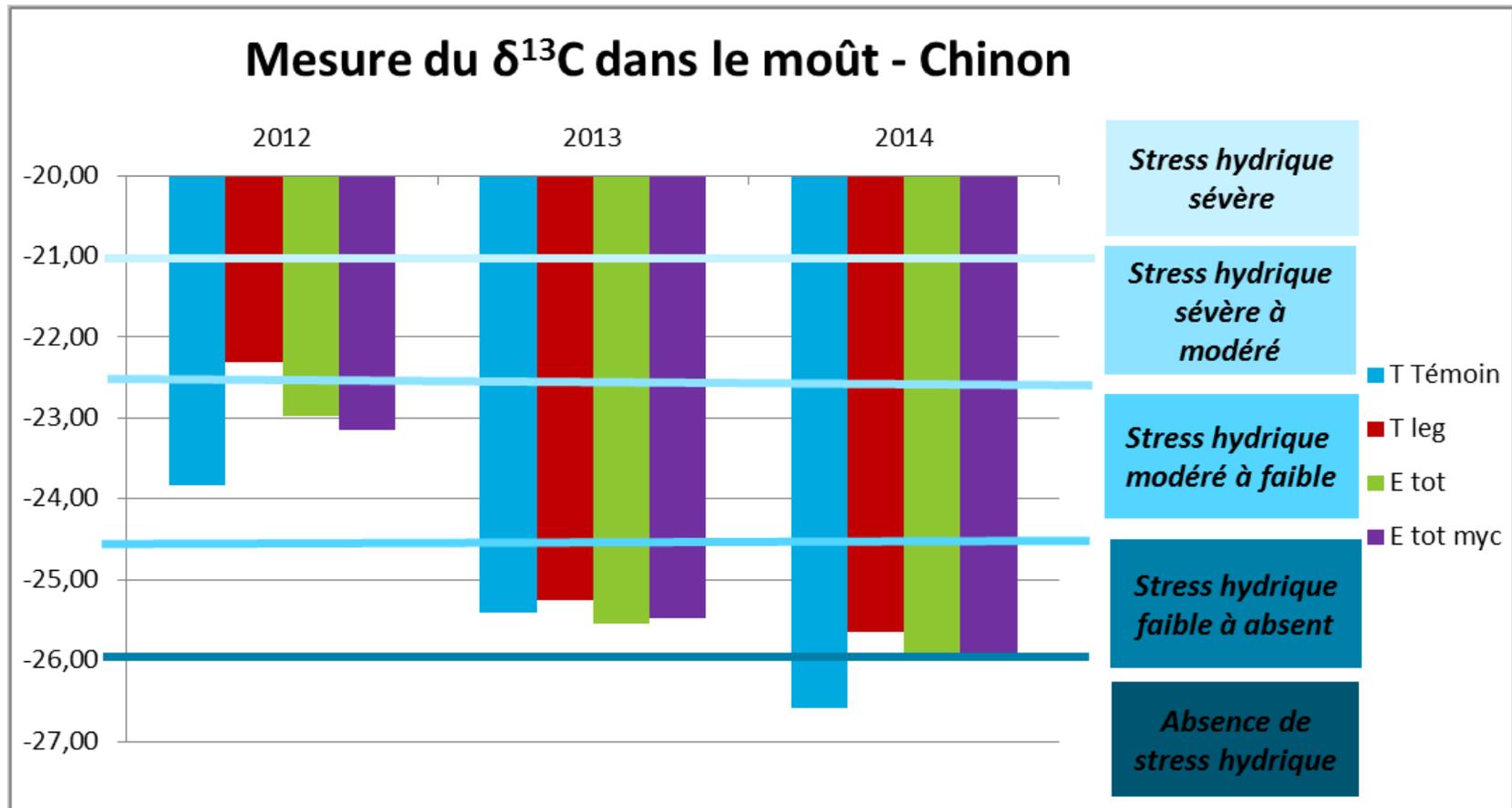
Mesure de l'azote assimilable dans le moût



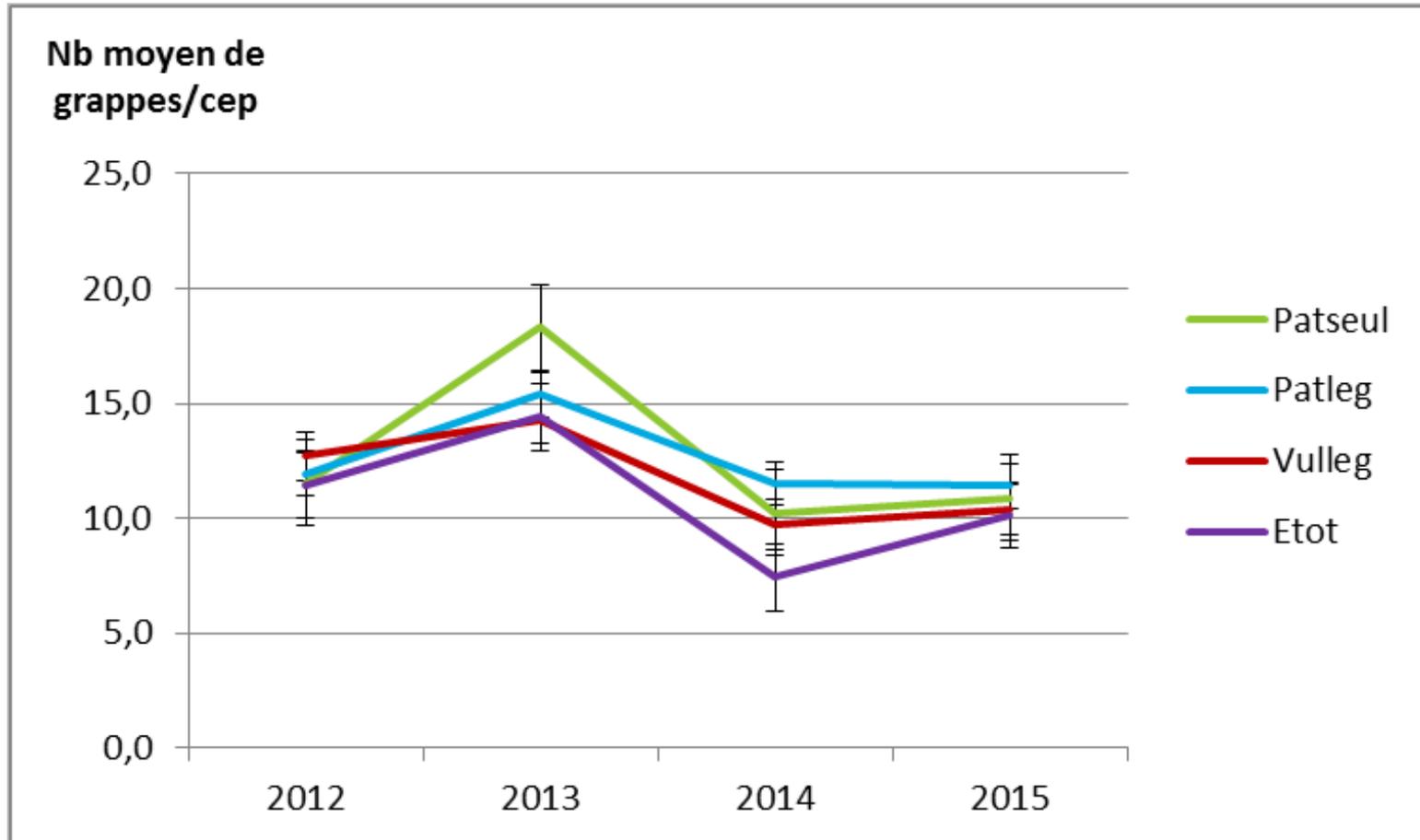
Mesure du stress hydrique



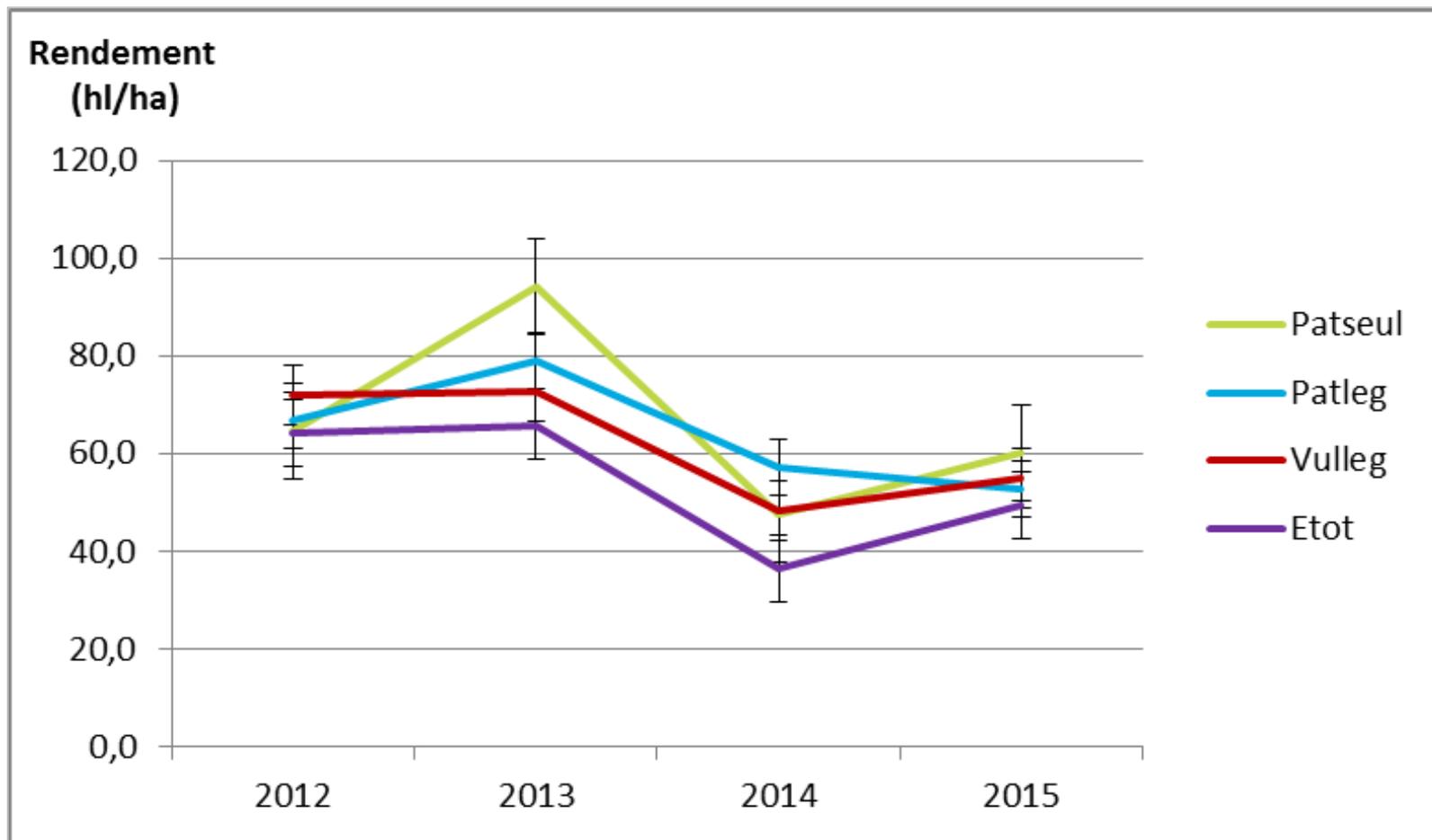
Mesure du stress hydrique



Mesure de la fertilité



Mesure du rendement

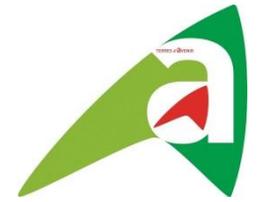


Conclusions



- Légumineuses = gain d'azote
- Etat de compaction des sols corrélé à l'entretien du sol (mesure de l'infiltration)
- Impact biomasse sur stress hydro-azotée les premières années (impact rendement et mise en réserve)
- Coût élevé de l'entretien enherbement total
- Couvert temporaire à renouveler

Perspectives



- Raisonner itinéraire technique pour s'adapter aux contraintes hydro-azotée
- Engrais vert ou couverts végétaux répondent à l'objectif initial
 - Mieux connaître les espèces
 - Technique du semis

MERCI



Antenne Viticole de Chinon
Lycée d'Amboise

Interloire et Région Centre-Val de Loire
pour le financement

