

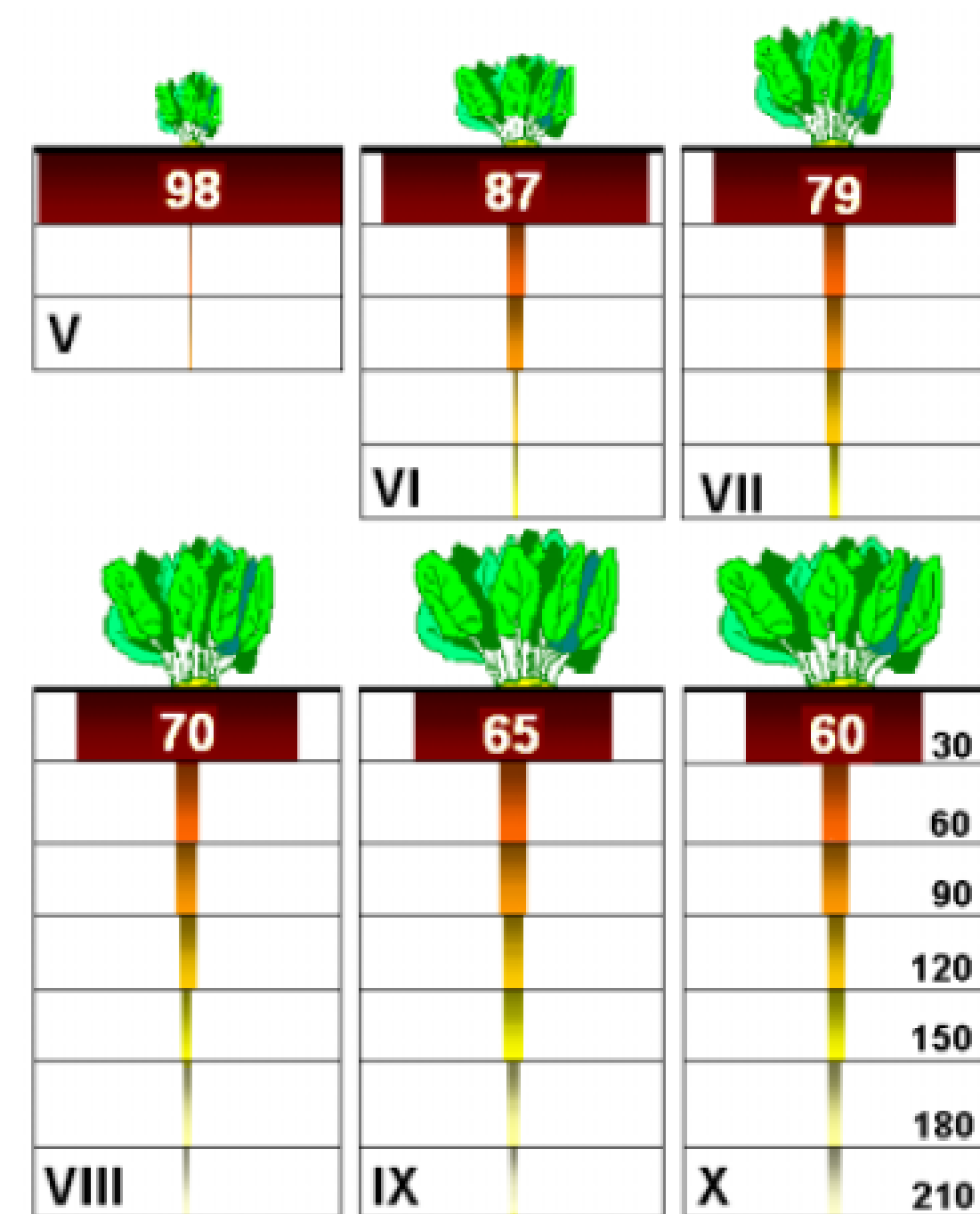
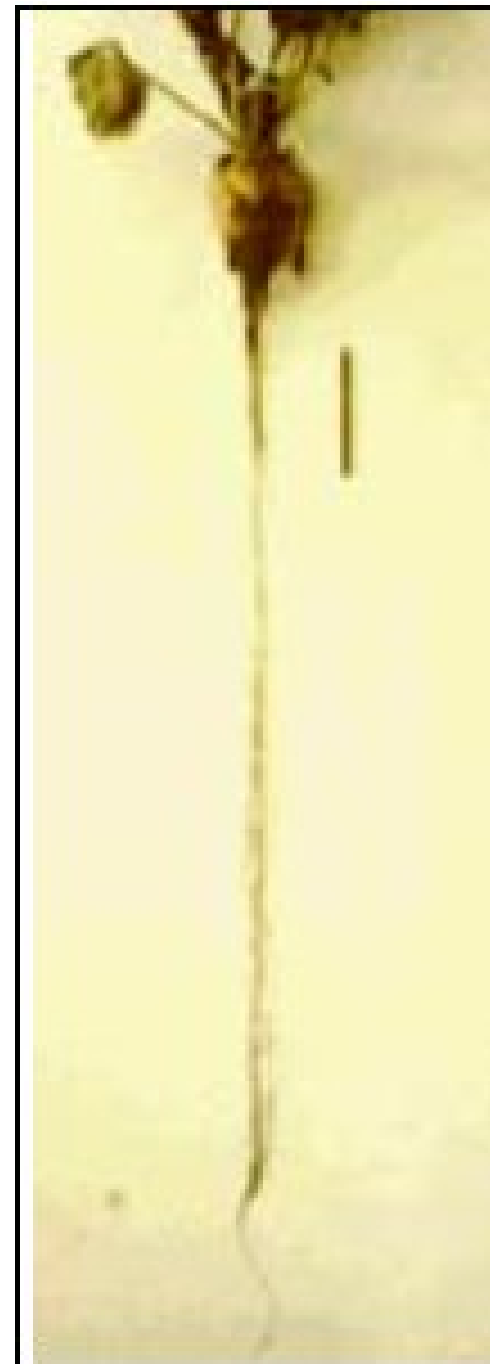
JOURNÉES TECHNIQUES DE L'IRBAB FUMURE AZOTÉE RAISONNÉE

10/02/2022

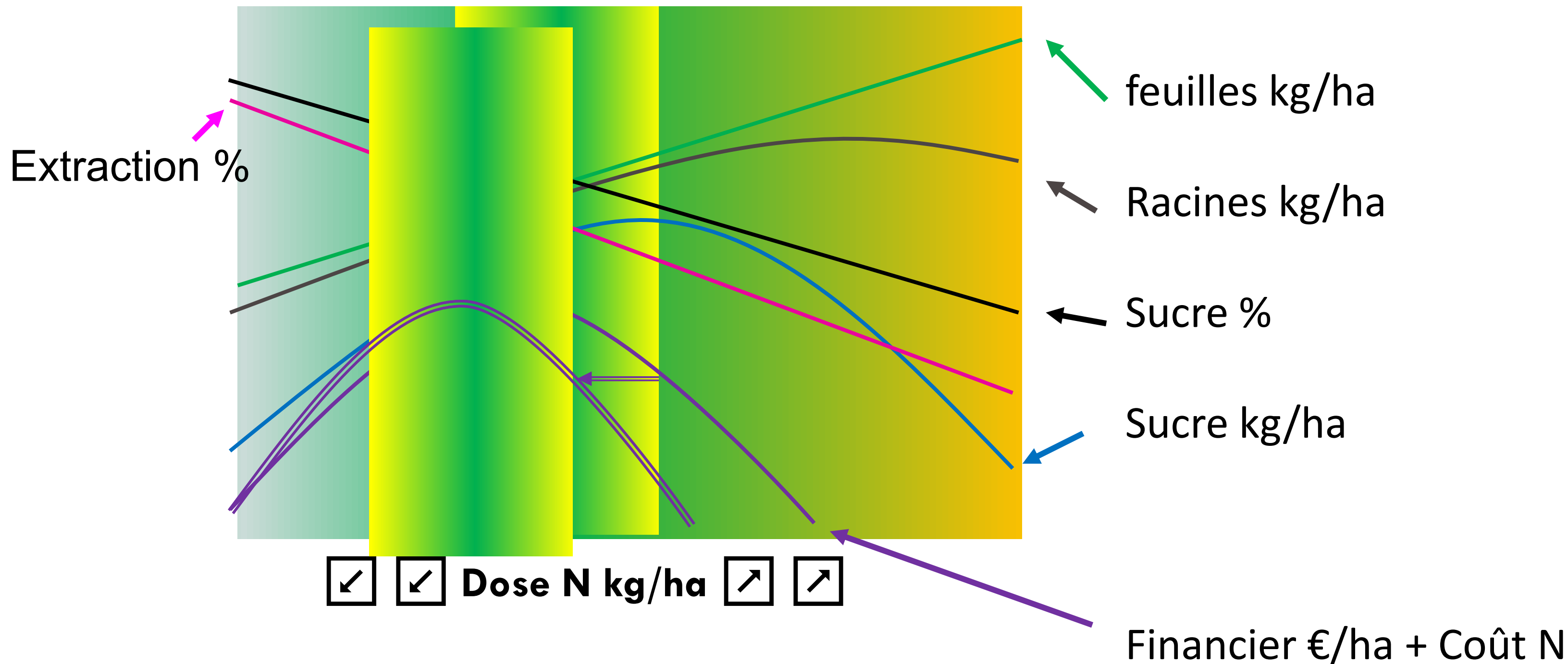
André Wauters

- ▣ Prix élevé de l'Azote et disponibilité en 2022
- ▣ Fertilisation sur base d'un avis de fumure ou du bilan théorique
- ▣ Possibilité de localiser l'apport de la fumure azotée le long du rang

Fumure azotée



Facteurs de rendement vs N kg/ha

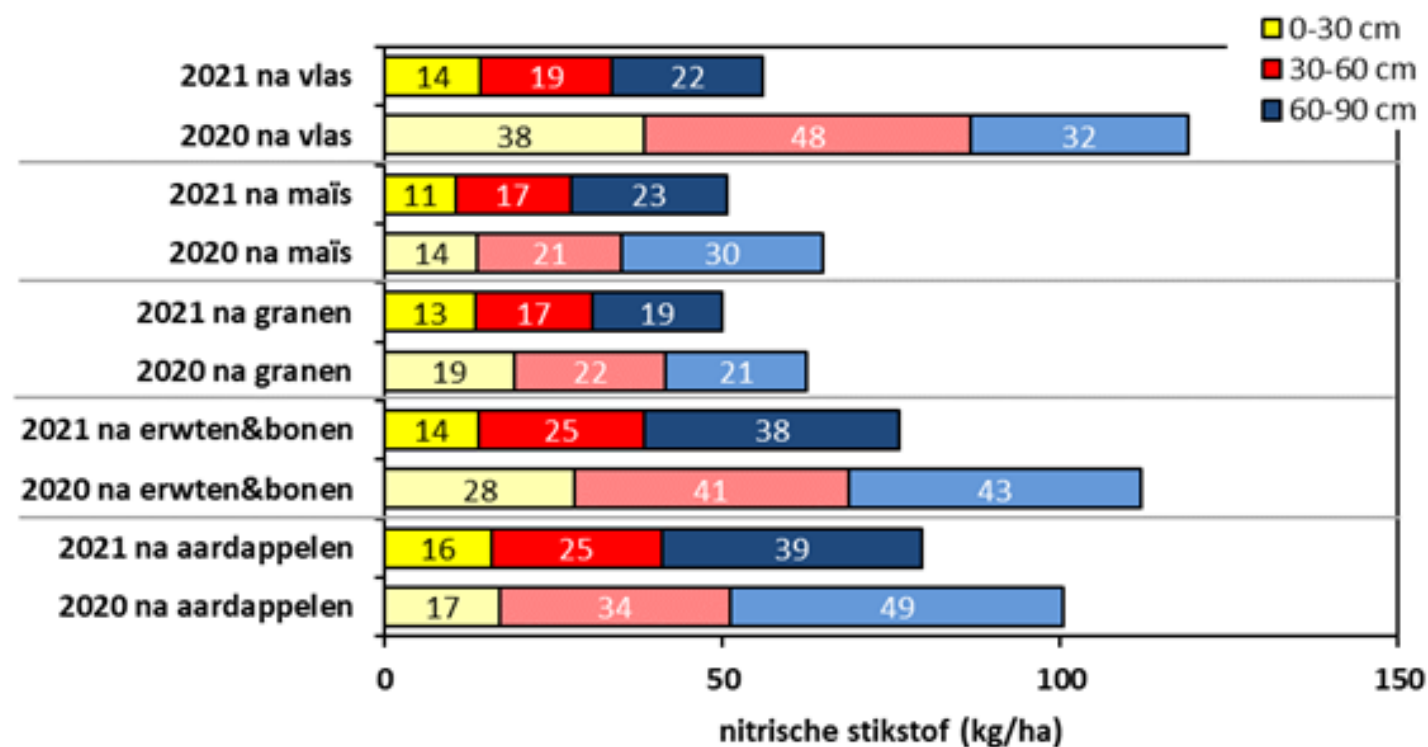


Fumure azotée



Après un précédent céréale paille enlevée	
• Sans apport organique	120 unités
• Avec fumier bovin	70 unités
• Avec fumier de volaille	60 unités
Après un précédent céréale paille enfouie	
• Avec azote organique	80 unités
• Sans azote minéral ni organique	130 unités

Après les précédentes pommes de terre, lin, maïs, légumineuses (pois, haricots), il est fortement recommandé de contacter votre laboratoire pour un avis personnalisé



avis N - bilan théorique

Quantité d'azote minéral à apporter selon les caractéristiques de la terre ou la teneur en carbone ou en humus du sol: 160 kg/ha

Type de sol: sol limoneux ou sablo-limoneux

Teneur en C ou en humus: [C] = 1,2 - 1,4%, [Humus] = 2,0 - 2,4%, ou terre recevant des quantités réduites de matières organiques

Quantité d'azote minéral à ajouter selon certaines particularités du sol: 0 kg/ha

Particularités du sol (une ou plusieurs au choix): nihil

Quantité d'azote minéral à ajouter/déduire selon le précédent cultural: 0 kg/ha

Précédent cultural: céréale, paille enlevée

Quantité d'azote minéral à déduire selon le type d'engrais vert (ou de jachère) utilisé: -35 kg/ha

Type d'engrais vert (ou de jachère): CIPAN mélange sans légumineuse développement élevé

Quantité d'azote minéral à déduire selon le type de matière organique apportée et selon la quantité et le moment de l'application: -48 kg/ha

Type de matière organique:	moment de l'application	N disponible	dose appliquée (t/ha)
<input type="checkbox"/> Ecume de sucrerie			
<input type="checkbox"/> Fumier de bovin			
<input checked="" type="checkbox"/> Fumier de bovins (compost)	automne	1,2	40
<input type="checkbox"/> Lisier de bovins			
<input type="checkbox"/> Lisier de porcs			
<input type="checkbox"/> Purin			
<input type="checkbox"/> Fumier de volaille (avec paille hachée)			
<input type="checkbox"/> Fientes de volaille (humides)			
<input type="checkbox"/> Fientes de volaille (préséchées)			
<input type="checkbox"/> Fientes de volaille (séchées)			
<input type="checkbox"/> Compost de déchets verts (GFT)			
<input type="checkbox"/> Compost de champignon			

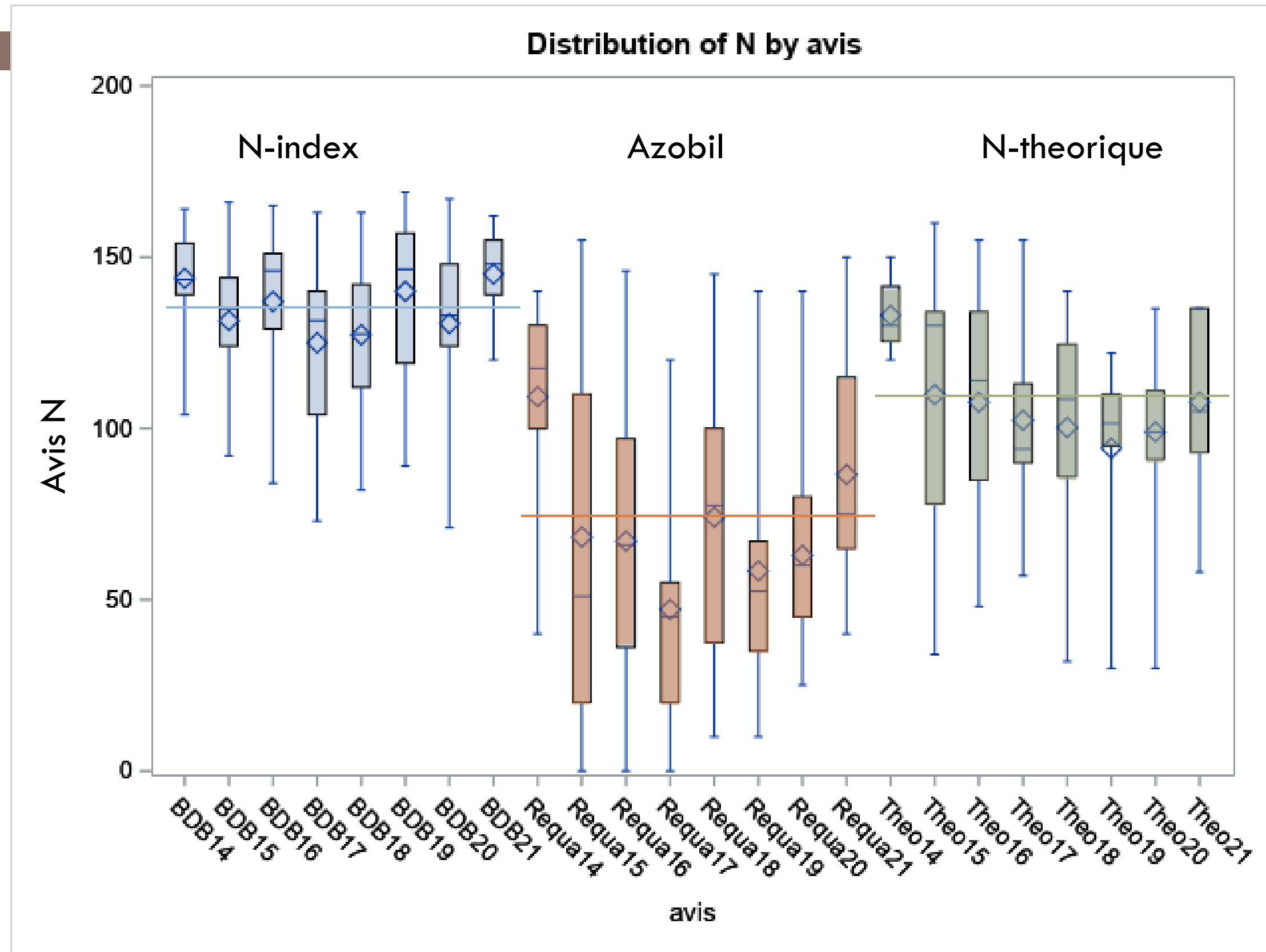
CORR: 10 kg/ha

N_{theor}: 87 kg/ha (La dose théorique de fumure azotée vaut (sans tenir compte des limitations légales en vigueur))

Besoins N total = 240 Unités (plante) + 30 U (APL)

$N_{\text{théor}} = \text{SOL} + \text{PART} + \text{PREC} + \text{EVERT} + \text{MORG}$

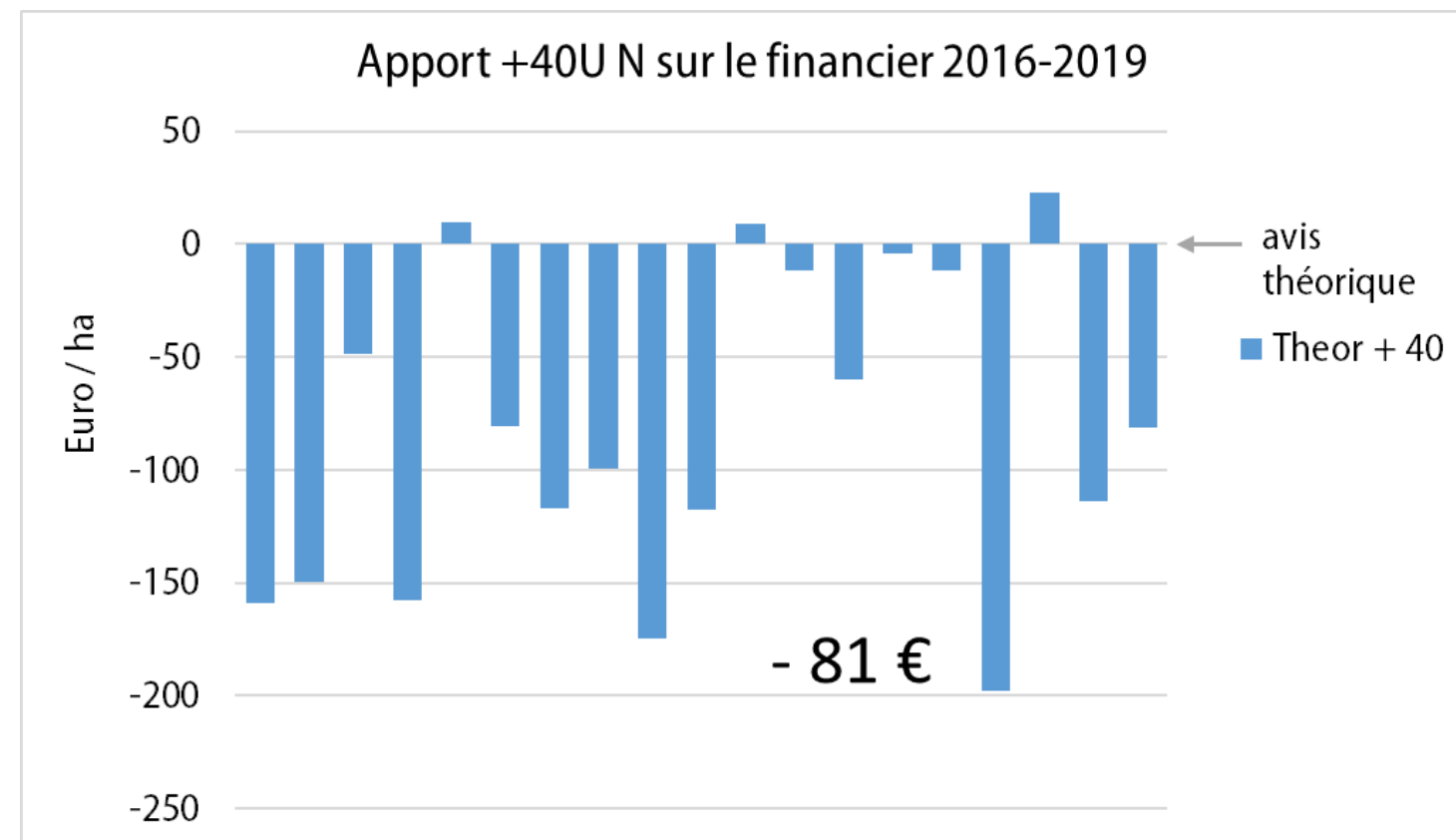
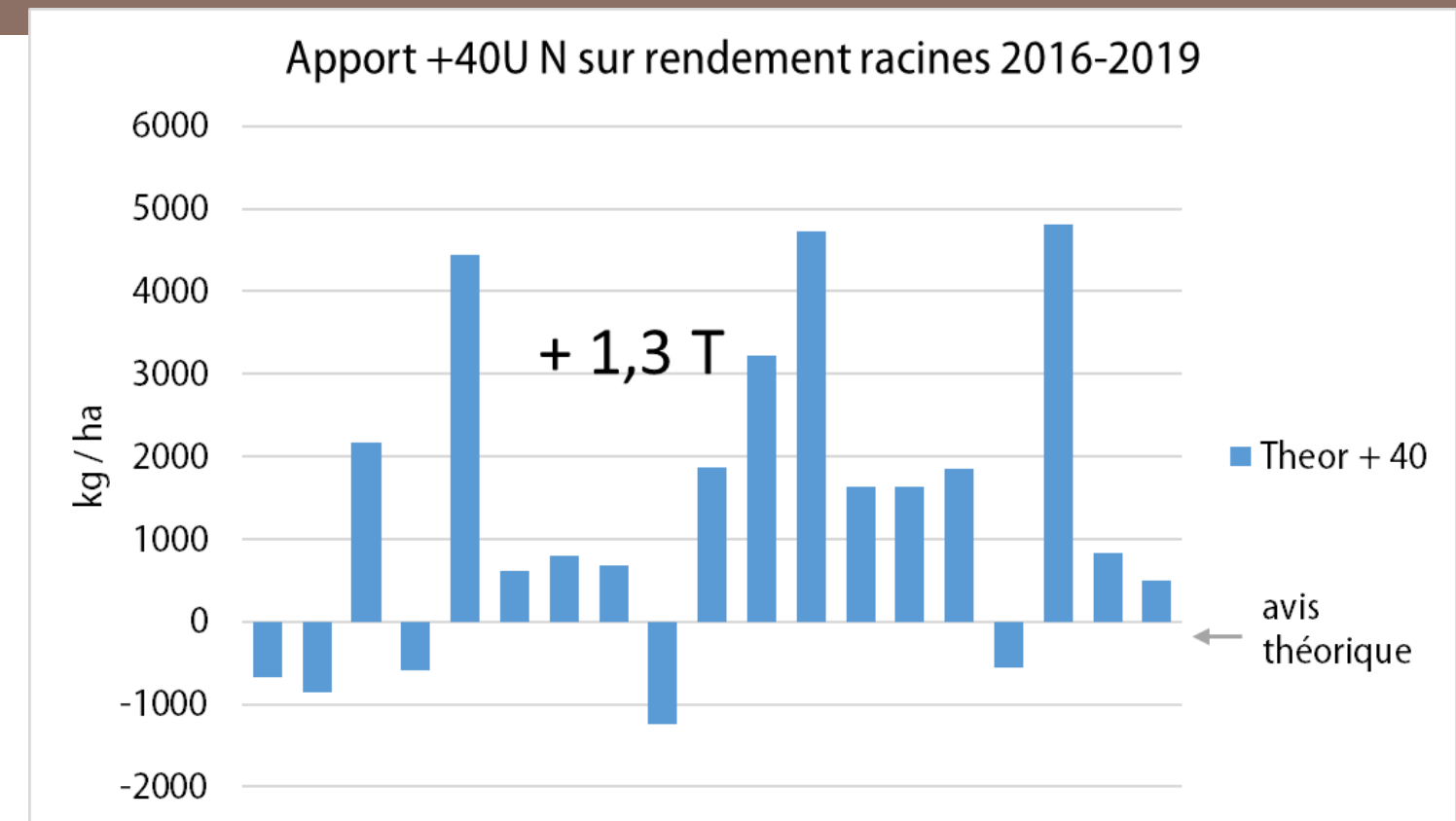
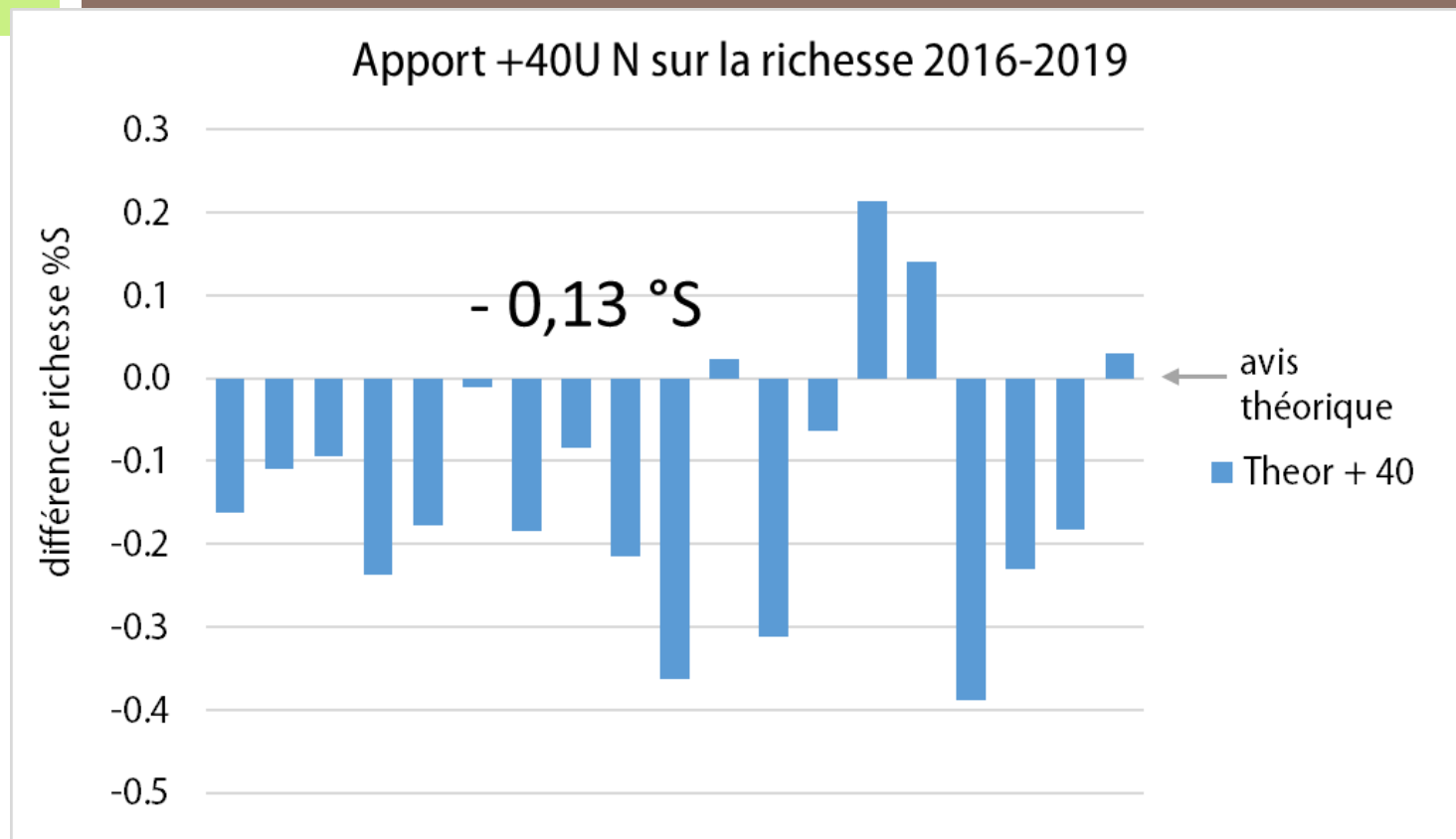
Avis de fumure azotée



Est-ce que la dose calcul théorique suffit ??

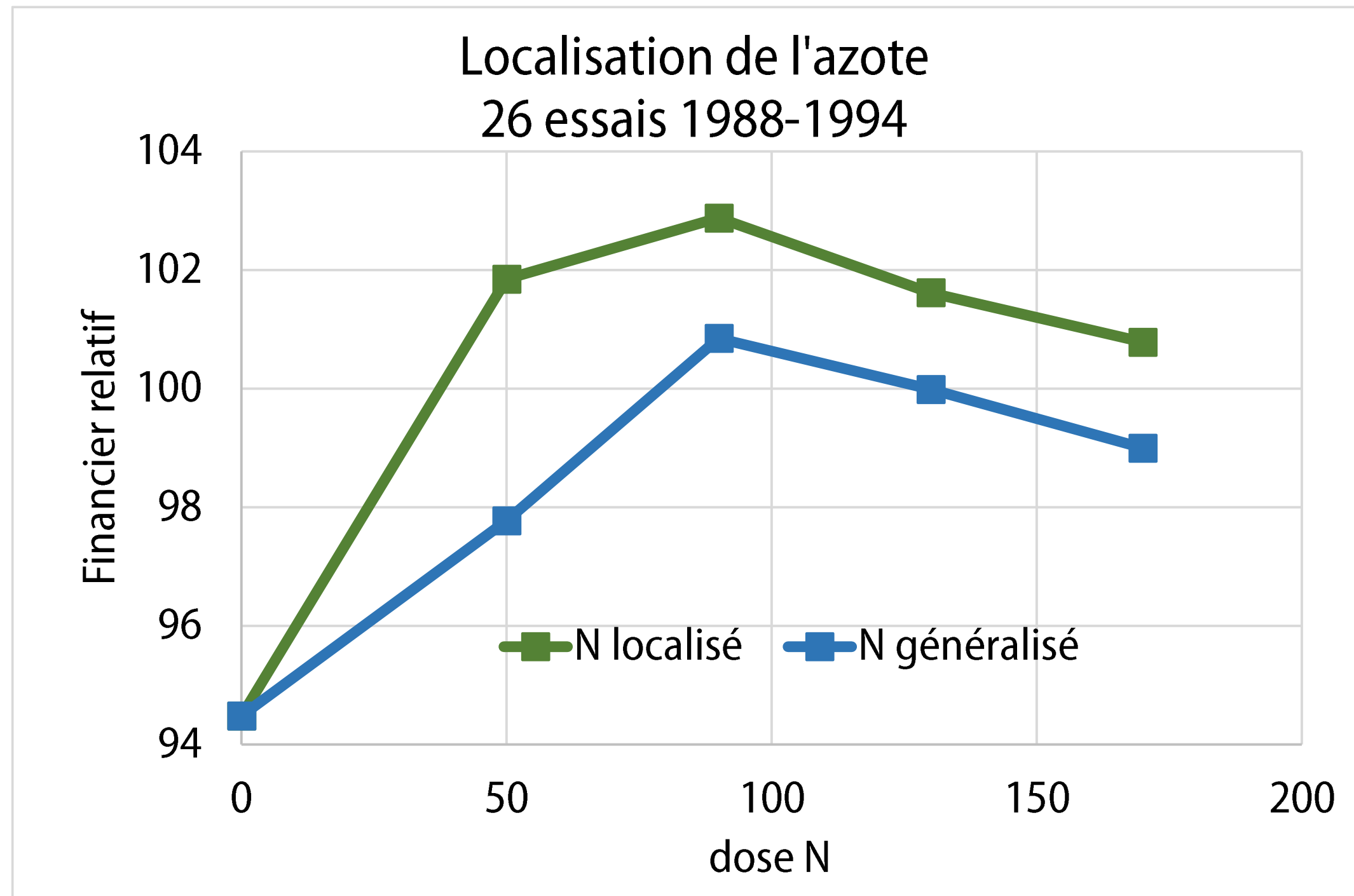
Effet de +40 U au calcul théorique

8



- ▣ Enfouir l'Azote (solide ou liquide) de façon localisée à 6 cm de ligne de semis et 6 cm de profondeur
- ▣ Les avantages sont :
 - Application au moment du semis
 - Très sélectif pour la levée
 - Meilleure assimilation et effet Starter
 - Moins de lessivage et moins d'évaporation ammoniacale
 - Pas de redoublage
 - **Réduction de 30% de la dose conseillée**
 - Augmentation du rendement et de la richesse

Application localisée d'Azote



- ▣ Application une dose raisonnée d'Azote
- ▣ Possibilités d'apporter l'azote par apports organiques (2/3 dose max)
- ▣ Attention
 - Dose d'N trop importante **trop proche** du semis
 - Engrais complexes avec chlorures **trop proche** du semis!
 - Fractionnement ? Possible avec fraction **avant** stade 6-feuilles
- ▣ Localisation de l'azote