

# Les couverts végétaux

## Outils de communication

Nitrawal - FWA  
*Jean MAROT*

[www.nitrawal.be](http://www.nitrawal.be)



BASE - 08 février 2013



## Agriculture wallonne : quelques chiffres

SAU	740.885 ha (-0,5%)
Nombre d'exploitations	14.502 (-3,4%)
SAU moyenne	51 ha
Porcs	392.428 (+1,2%)
Bovins	1.288.528 (-1,2%)
Volailles	5.248.907 (-0,9%)

T° moyenne : 15°C et précipitation moyenne 800 mm

# Nitrawal et sa structure d'encadrement

Pour une agriculture qui respecte l'eau

Université de Liège  
gembloux  
agro bio tech



UCL  
Université catholique  
de Louvain



AquaWal



FWA

Encadrement des  
agriculteurs

Communication vers les  
agriculteurs et le grand  
public

Détermination des APL de  
référence  
« Support » scientifique de  
l'asbl Nitrawal  
Propositions d'évolution du  
PGDA

# Quand les couverts végétaux deviennent objet de communication

- Double objectif :
  - ✓ Convaincre les agriculteurs des avantages d'un couvert performant (faire d'une contrainte légale une opportunité)
  - ✓ Informer le « grand public » des mesures mises en place par les agriculteurs pour préserver la qualité de notre eau
- De nombreux outils de communication avec un peu, beaucoup ou pas du tout d'humour

# Quand les

# de

# CC

○

○

○

○

○

○

○

○

# végétaux

## APRES LA MOISSON En 2011, Nitrawal lançait son premier « concours couverts »

A l'instar des concours de labour, Nitrawal organisait, en 2011, son premier concours «Couverts». Pour les participants, l'objectif était d'implanter en avant couvert qui, outre le fait de répondre aux obligations légales, mettait en avant les multiples avantages des couverts: piégeage de l'azote mais aussi production de fourrage, pâturage, apport de matières organiques fraîches ou encore intérêt faunistique...

NITRAWAL



La CIPAN devient couvert végétal... tel était le leitmotiv du concours...

Financièrement et agronomiquement parlant, il serait réducteur d'implanter les Cultures Intermédiaires Pièges A Nitrates (CIPAN) dans le seul but de répondre aux exigences de couverture du Programme de Gestion Durable de l'Azote (PGDA). En effet, cette contrainte légale peut être agronomiquement profitable à court terme. La CIPAN devient couvert végétal... tel était le leitmotiv du concours. Afin de déterminer l'efficacité du couvert de chaque parcelle inscrite au concours, un APL était réalisé au mois de novembre et comparé aux APL de référence. Etant donné que toutes les parcelles étaient dans la catégorie «céréales avec CIPAN», l'APL mesuré devait être en dessous de 40 kg NO<sub>3</sub>/ha en 2011. En outre, un jury passait chaque agriculteur pour évaluer le développement du couvert. Voici en quelques lignes la présentation des lauréats. En outre, vous pouvez découvrir en image sur [www.nitrawal.be](http://www.nitrawal.be)

Jean Marlier est agriculteur à Thuin (Hainaut). «Cela fait plusieurs années que je couvre la totalité de mes parcelles même si je ne suis pas particulièrement vulnérable. Mon objectif est d'implanter un maximum de

Alain Pirson, agriculteur à Gedinne avait un tout autre objectif pour son couvert. «Je suis éleveur de Blanc Bleu Belge, vu les conditions climatiques de l'année 2011, je ne disposais pas suffisamment de fourrage. J'ai donc implanté un mélange fourrager composé d'avoine rude (20kg/ha) et de trèfle d'Alexandrie (10kg/ha) le 19 août après un escourgeon. Vu l'automne exceptionnellement doux, contrairement à son objectif initial, l'agriculteur n'a pas récolté le couvert mais l'a fait pâturer par des génisses. Chaque bête ne pléint pas le couvert. L'APL mesuré le 28 novembre était de 22 kg NO<sub>3</sub>/ha

Afin de sécuriser mon stock de fourrage, j'avais implanté, après une culture d'escourgeon, un mélange diversifié à base de légumineuse nous mélange Nicolas Braibant, agriculteur à Corroy-lez-Neufie Nicolas Braibant, agriculteur à Corroy-lez-Neufie (trèfle d'Alexandrie,

était de 7kg NO<sub>3</sub>/ha, malgré la présence de légumineuse, le couvert avait été très efficace.

Michel et Gauthier Bossut, agriculteur à Chapelle-à-Oie, accordé beaucoup d'importance à la date et à la qualité des semis. Mon objectif est d'obtenir un maximum de biomasse et de maintenir la structure de mes sols. J'implante toujours des mélanges de couverts pour maximiser les chances de levées. Le semis est réalisé le plus tôt possible après la moisson et sous contrat MAE couvert, semé après froment et les épandages. Le couvert, semé après froment et sous contrat MAE, était composé d'avoine blanche, de moutarde, de phacélie, de sarrasin, de lin et de radis. La destruction sera réalisée à l'ébouseuse par temps de gel et complétée si nécessaire par un litre d'un produit à base de glyphosate. L'APL mesuré le 21 octobre était de 21 kg NO<sub>3</sub>/ha.

Félicitations aux heureux gagnants qui recevront d'ici peu un mélange de semences (avoine rude:12 kg, phacélie: 25kg, tourmesol: 25 kg, radis antinématode: 25 kg, moutarde antinématode: 1 kg) permettant de couvrir un hectare en 2012.

Des couverts variés aussi bien dans leur composition que dans leur objectif



### En 2012, on remet le couvert...

Vous êtes agriculteur, vous voulez mettre en place un couvert «original» dans sa composition ou dans ses objectifs, n'hésitez pas à vous inscrire: [info@nitrawal.be](mailto:info@nitrawal.be) ou via votre centre d'action. Chaque agriculteur participant recevra un APL (mesure de l'azote potentiellement lessivable au mois de novembre) pour la parcelle inscrite au concours.

A gagner pour les couverts les plus performants: 5 lots de semences de couverts pour un hectare (valeur: environ 50€) à planter en 2013.

Centre d'action Nord (Brabant wallon, Nord de la Province de Namur et Est du Hainaut) : 081/62 73 13  
Centre d'action Est (Province de Liège): 085/82 58 57  
Centre d'action Sud (Province du Luxembourg, Province de Namur et botte du Hainaut) : 071/68 55 53  
Centre d'action Ouest (Hainaut Occidental) 069/67 15 51

**NUTRILOR**  
NUTRITION-SANTÉ ANIMALE

**WOLPEL**  
Gagnez rapidement avec 5000€ de Remboursement Protégé

**SUPER PROMO JUIN 2012 !**  
UNE CARTE D'ENTRÉE FOIRE DE LIBRAMONT (valeur 14 euros)  
PAR COMMANDE DE 12 SEAUX (4 cartes par palette)  
+ AUSSI SUR GRANULÉS ET SEMOULES ! (1 carte par 300kg)

Une palette de 30 unités livrée à votre disposition

Monica LEROY 0032 (0)47875445-24	Mathieu DECOSTER 0032 (0)6877 97 40
Daniela GRIGORIC 0032 (0)47875445-24	Pierre LAULOUX 0032 (0)47875445-24

**Nutribloc Dermostar®**  
Association de plantes, chélate de zinc, chélate de cuivre et magnésium. Destiné à augmenter la résistance de l'animal contre les problèmes de gales, dartres et verus.

**Nutribloc Magnésien**  
Pour une mise à l'herbe en toute sécurité.

**Nutribloc Vitastar**  
Assure une bonne complémentarité en minéraux, oligoéléments et vitamines durant la période hivernale.

**Nutribloc Carotène**  
Avec 50mg/kg de B carotène et teneur élevée

**Nutribloc Base**

Wallonia

# Quand les couverts végétaux deviennent



# le système APL wallon

ses forces  
ses faiblesses  
ses améliorations

Nitrawal  
*Dimitri Wouez*

[www.nitrawal.be](http://www.nitrawal.be)



BASE - 08 février 2013



# Le système APL wallon

- Plan de l'exposé
  - Principes
  - Objectifs
  - Etablissement
  - Forces
  - Faiblesses
  - Améliorations

## PRINCIPES

OBJECTIFS

ETABLISSEMENT

FORCES

FAIBLESSES

AMÉLIORATIONS

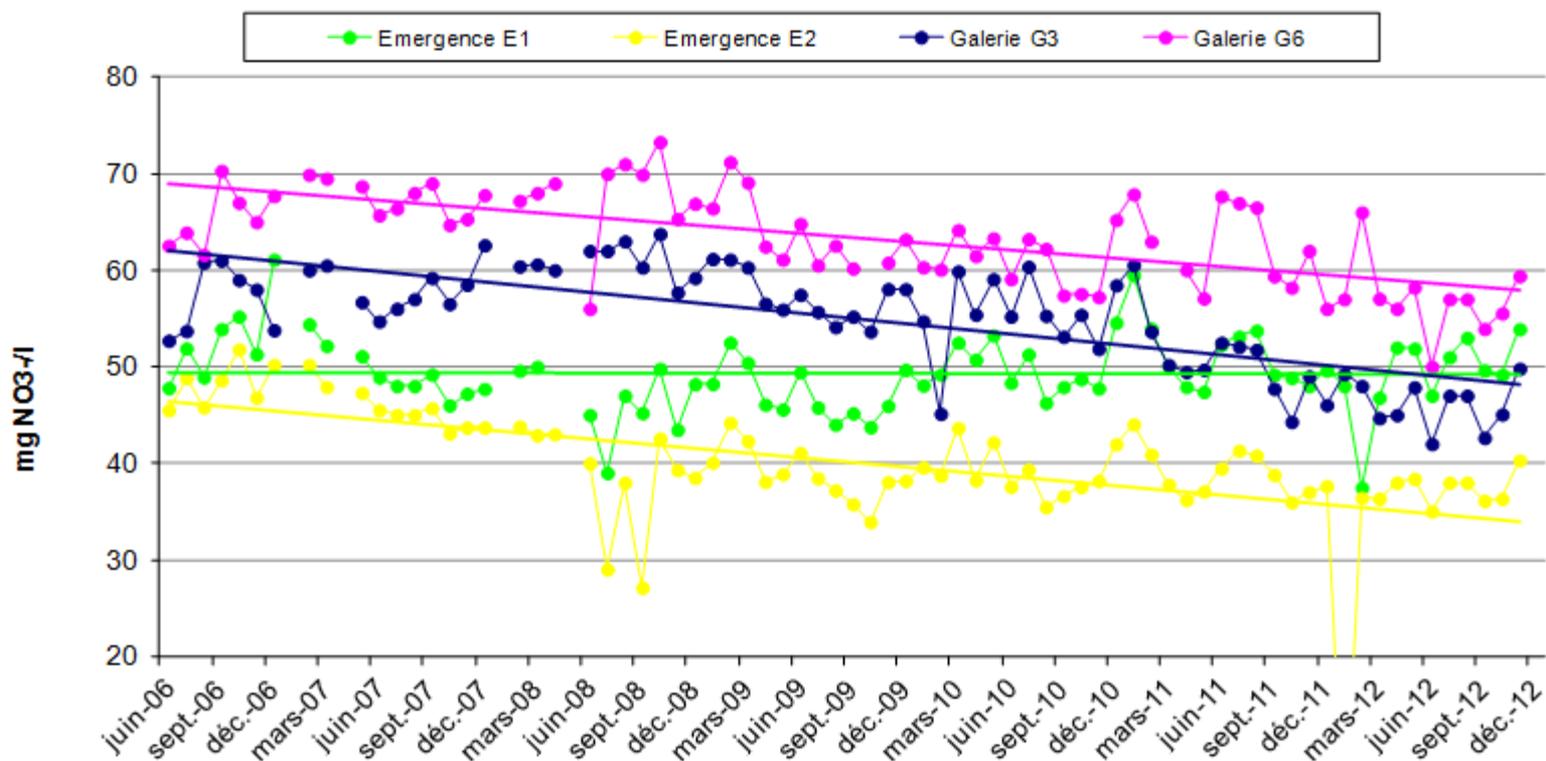
SYSTÈME APL WALLON

- APL : azote potentiellement lessivable
- Mi-octobre à mi-décembre
- Zone racinaire (90 cm)

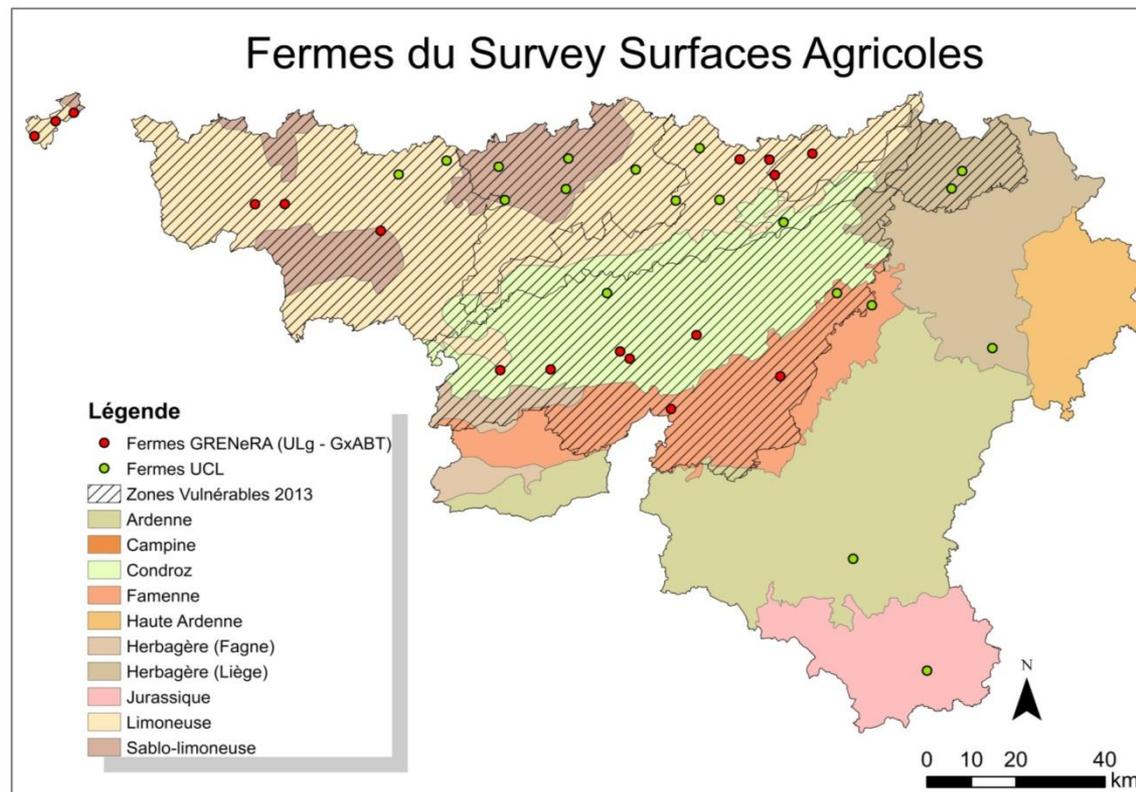


- Outil de contrôle du respect du programme d'action
- Outil de surveillance et de prédiction de qualité des eaux

Concentration en nitrate dans les prises d'eau du bassin versant d'Arquennes



- Fermes de références
  - ≠ fermes pilotes
  - Tout type de sol
  - Toute région agricole



- Fermes actives
- Références variables
- Conditions climatiques

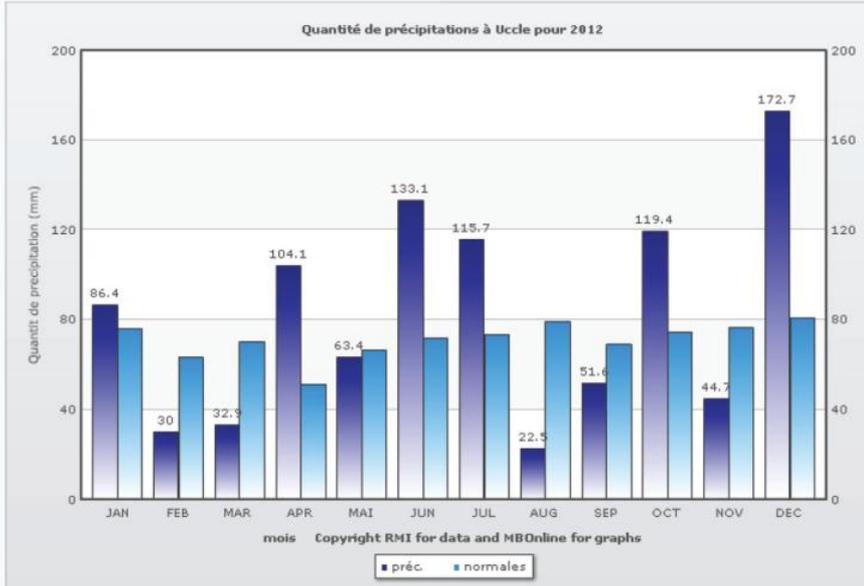
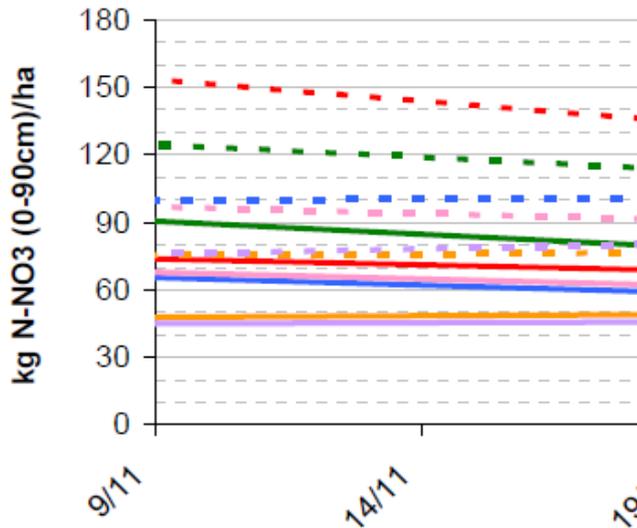


Figure 2. Précipitation moyenne mensuelle à Uccle (source : IRM)



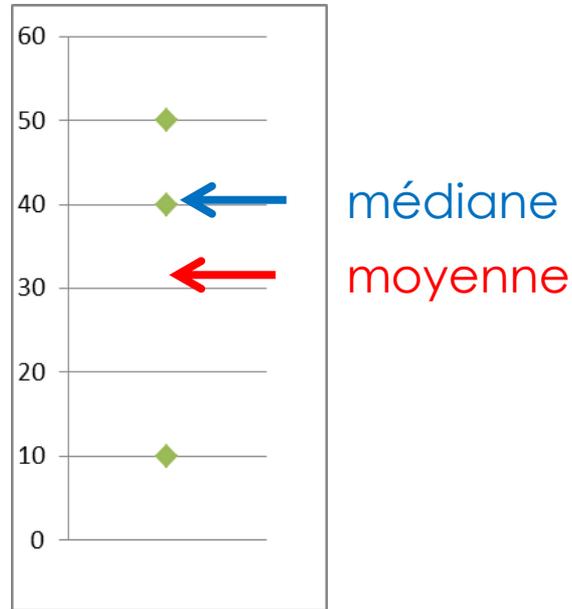
PRINCIPES  
OBJECTIFS  
ETABLISSEMENT  
**FORCES**  
FAIBLESSES  
AMÉLIORATIONS

- Fermes actives
- Références variables
  - 8 catégories

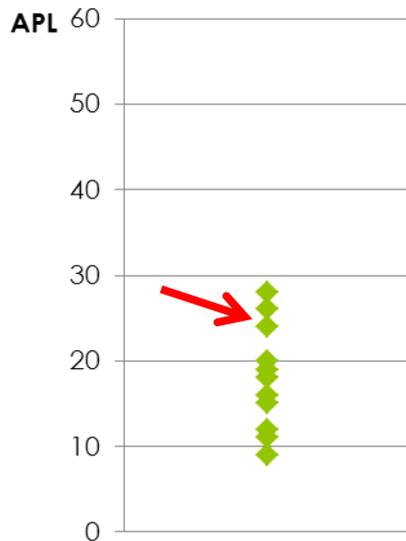


- Fermes actives
- Références variables
- Indépendance des valeurs extrêmes

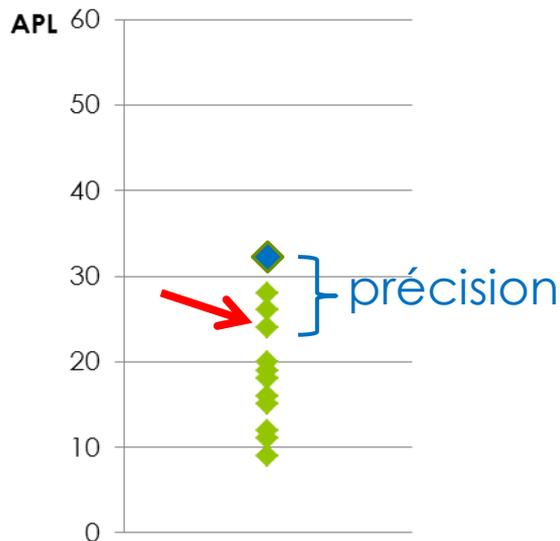
Différence moyenne - médiane



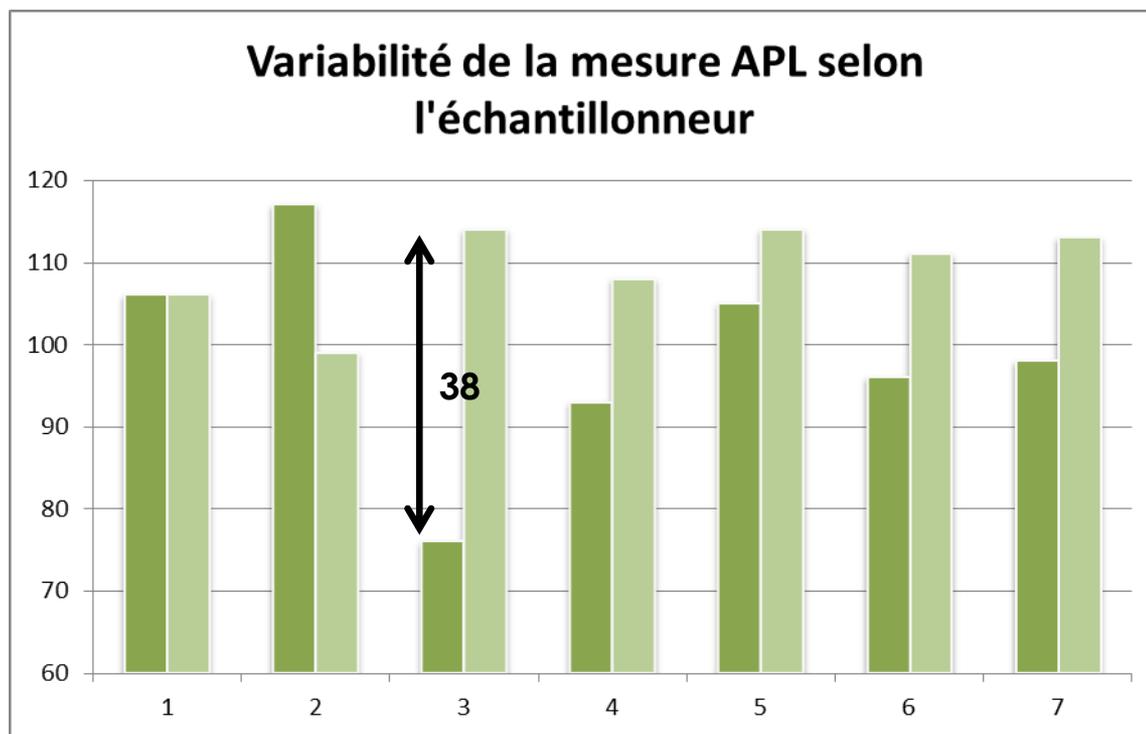
- Fermes actives
- Références variables
- Indépendance des valeurs extrêmes



- Fermes actives
- Références variables
- Indépendance des valeurs extrêmes
- Marge de sécurité
  - Précision
  - 1 mesure sur 3

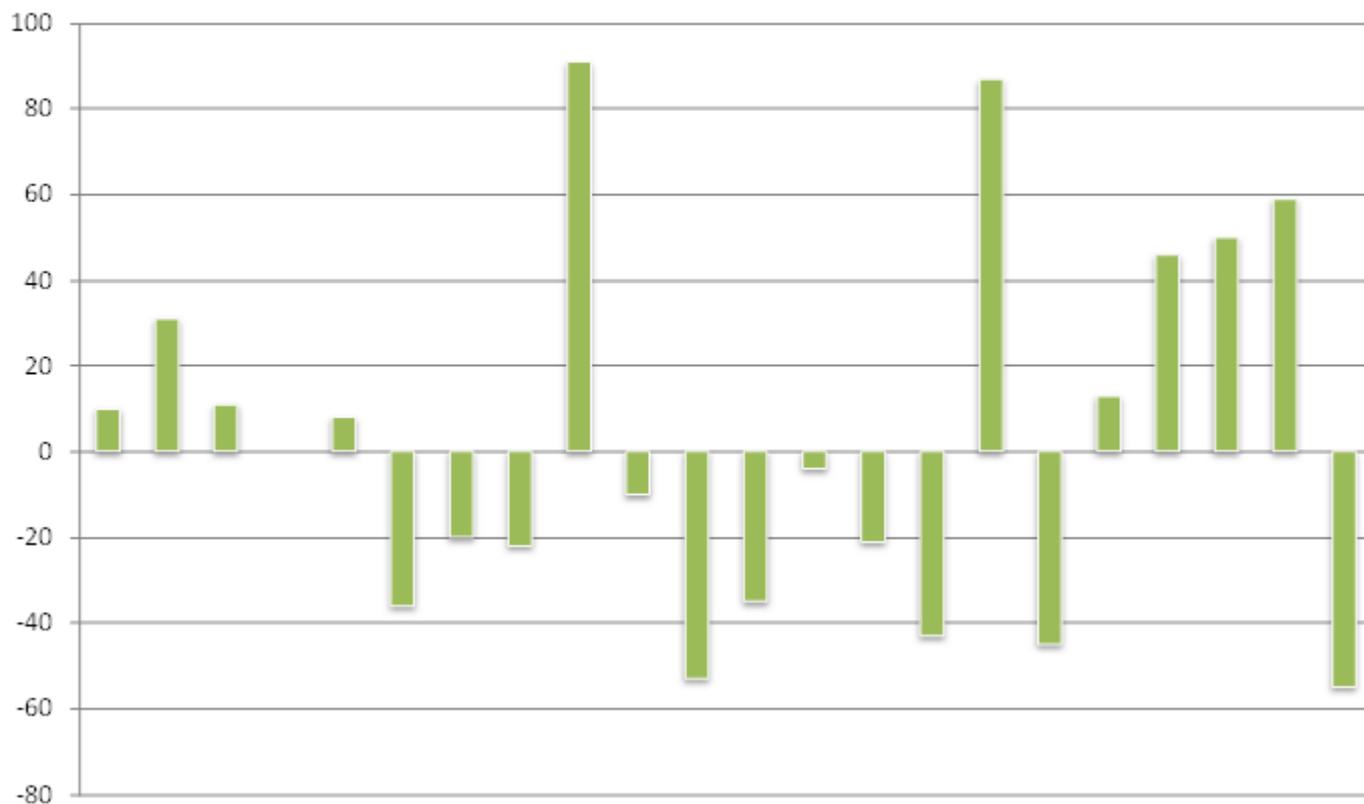


- Répétabilité de la mesure

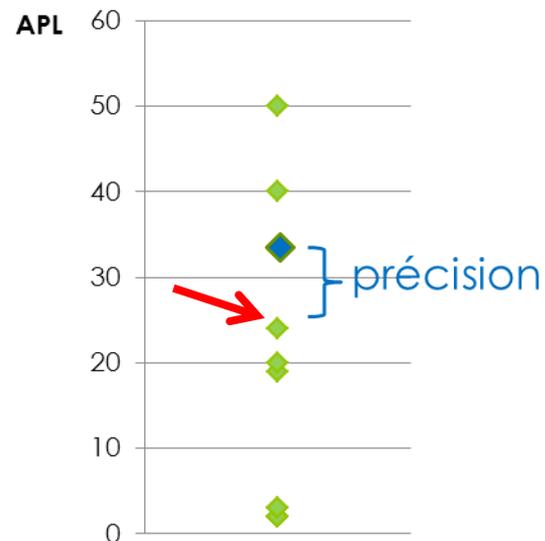
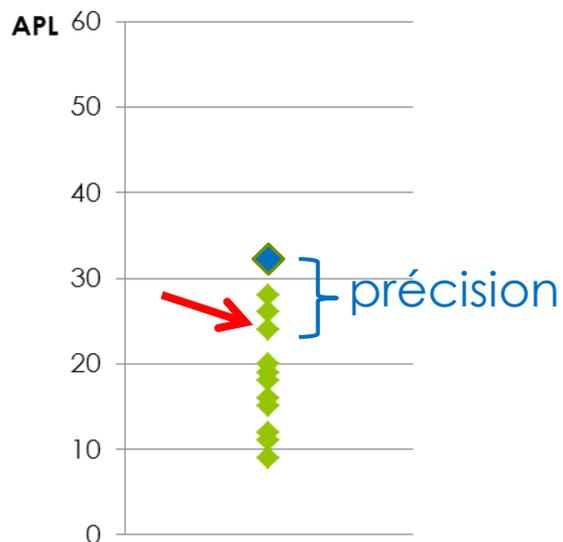


- Répétabilité de la mesure

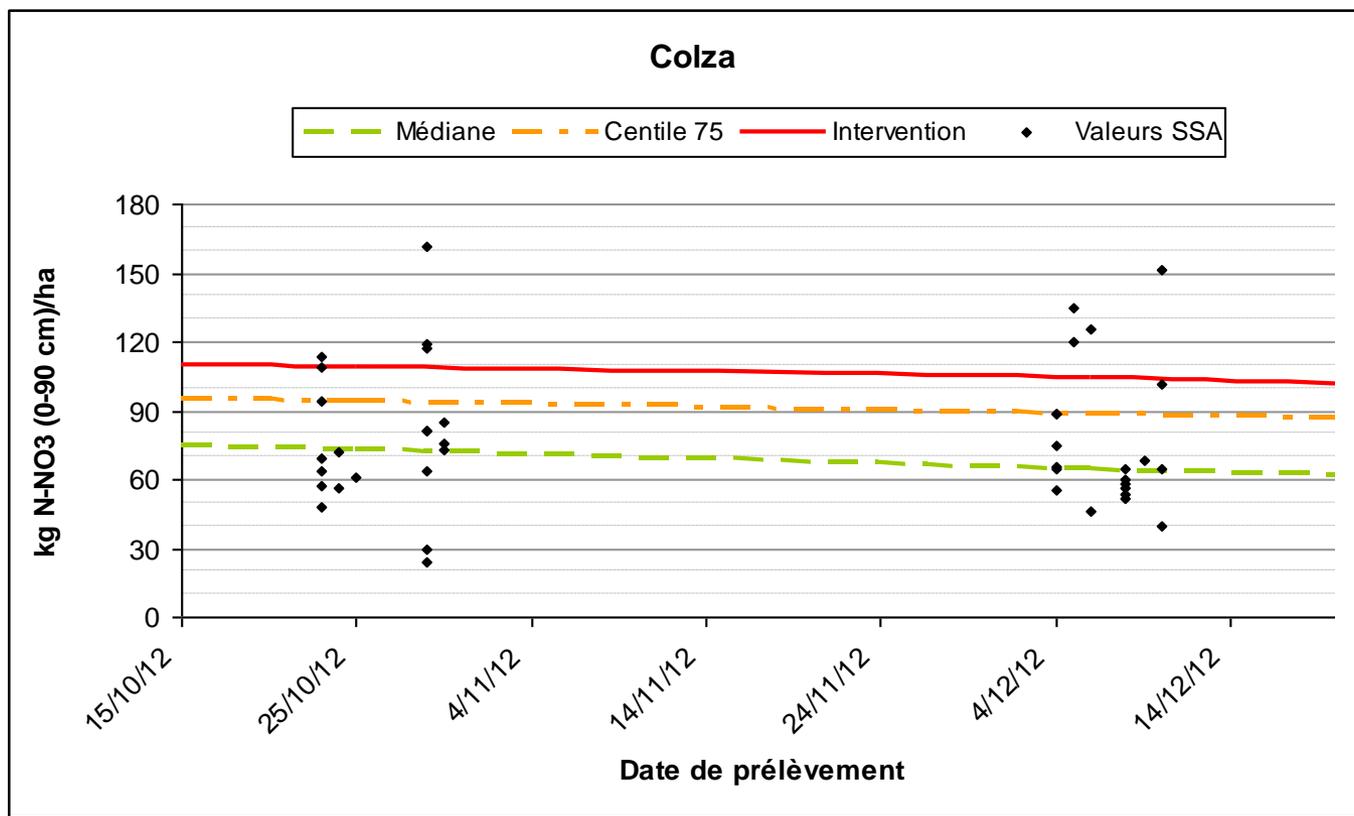
Différence de valeur APL entre la contre analyse et l'analyse (cas du maïs)



- Répétabilité de la mesure
- Indépendance des valeurs extrêmes
- Marge de sécurité



- Répétabilité de la mesure
- Indépendance des valeurs extrêmes
- Marge de sécurité

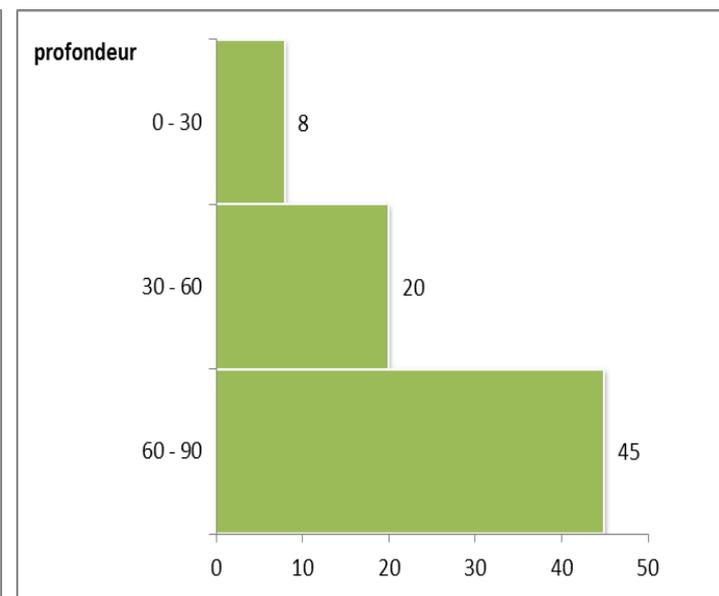


- Répétabilité de la mesure
- Indépendance des valeurs extrêmes
- Marge de sécurité
- Valeur absolue du résultat APL

**77 = non conforme**



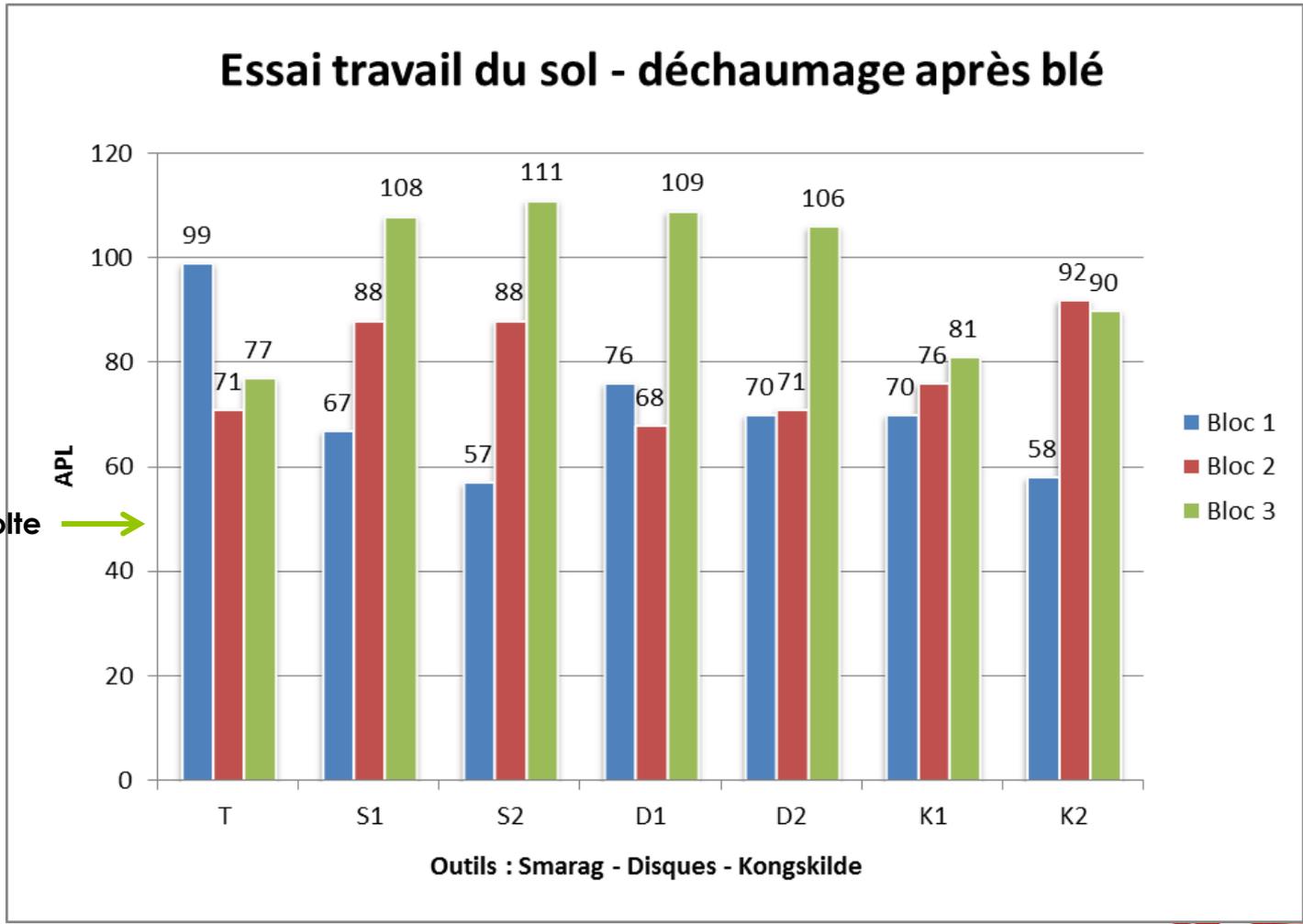
**73 = conforme**



● Impact du travail du sol

Essai travail du sol - déchaumage après blé

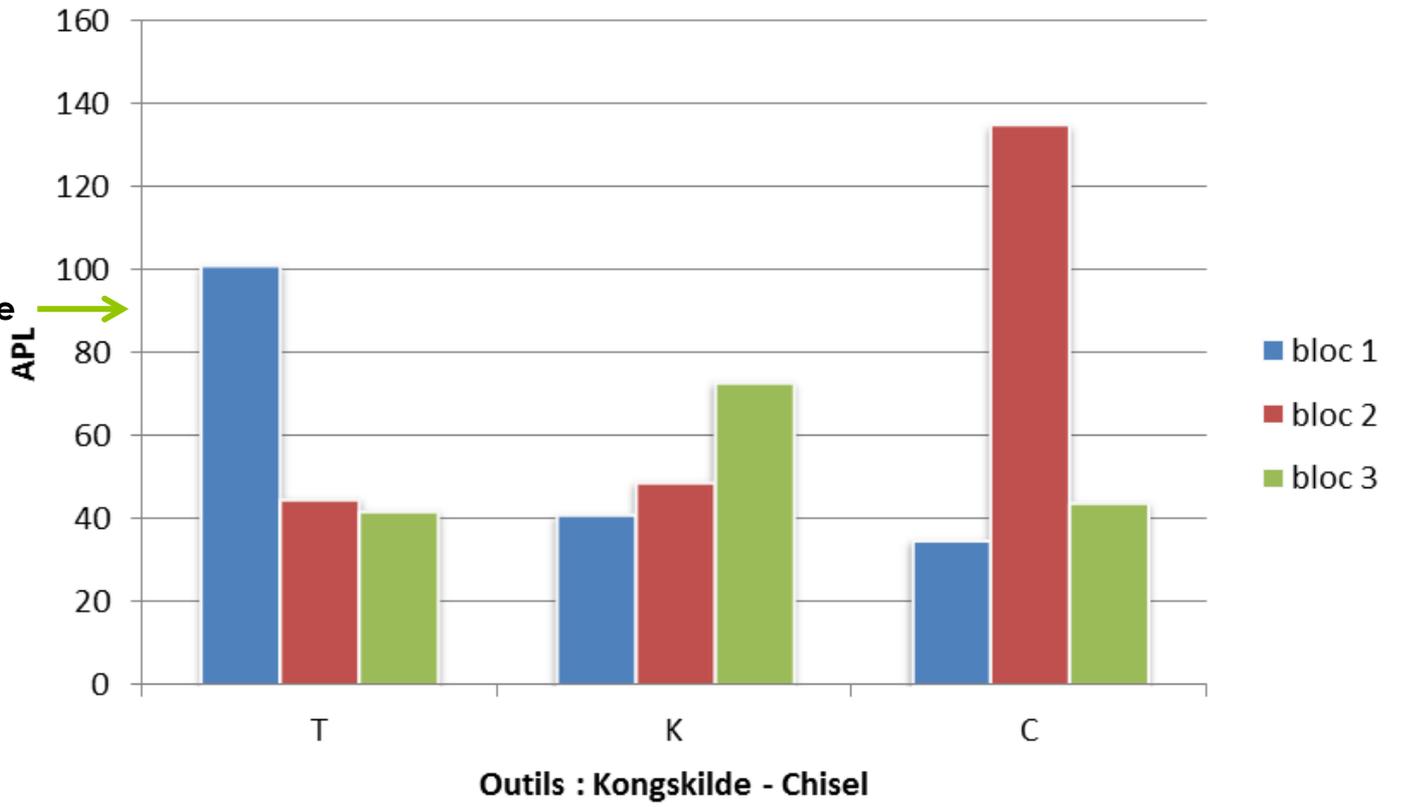
Post récolte →



○ Impact du travail du sol

Essai travail du sol après maïs

Post récolte →



- Répétabilité de la mesure
- Indépendance des valeurs extrêmes
- Marge de sécurité
- Valeur absolue du résultat APL
- Impact du travail du sol
- Types de sol

PRINCIPES

OBJECTIFS

ETABLISSEMENT

FORCES

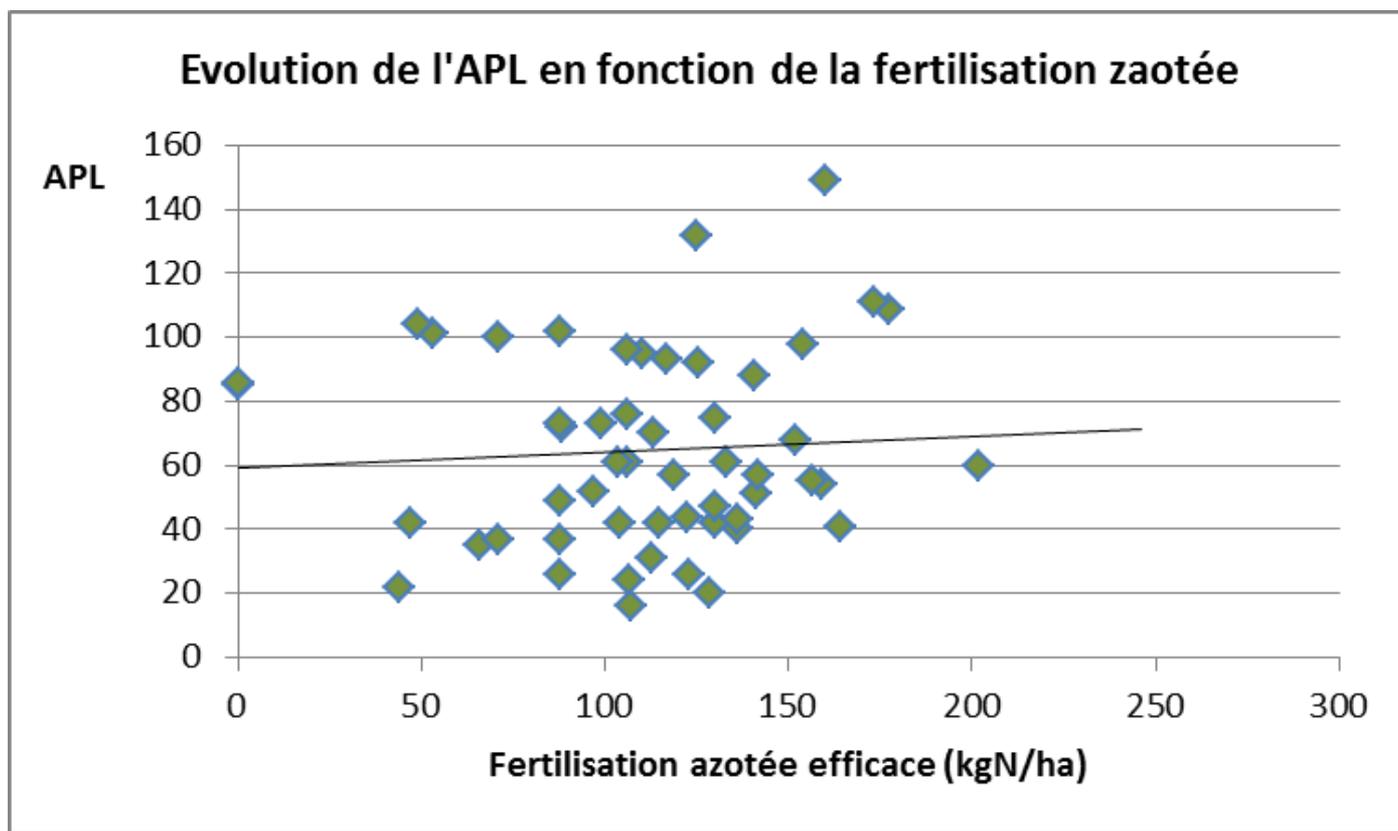
FAIBLESSES

**AMÉLIORATIONS**

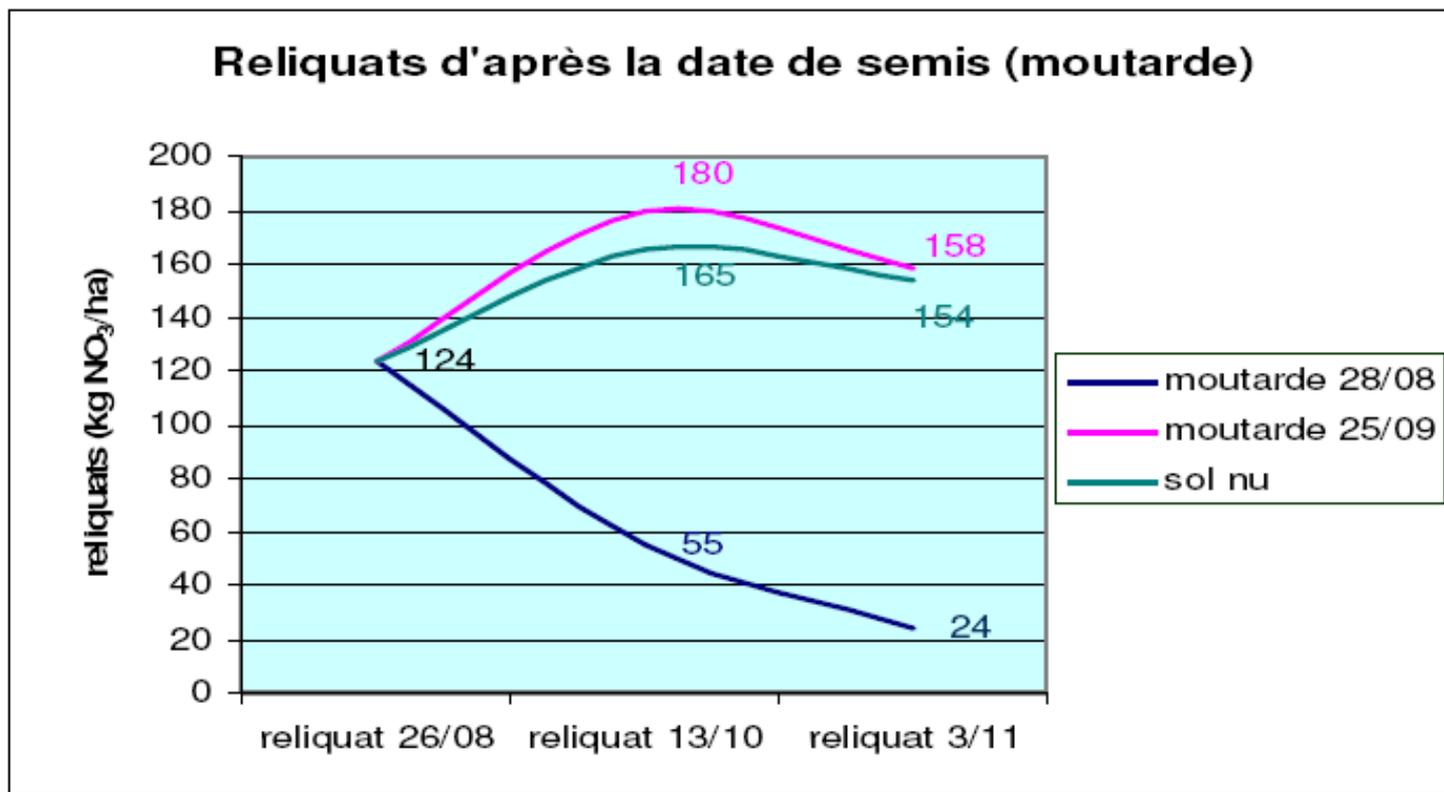
**SYSTÈME APL WALLON**

- Estimation de la variabilité de l'outil
  - Précision de l'échantillonnage
- Forme du profil
  - Donner plus d'importance aux horizons profonds
  - Différencier la minéralisation post-récolte
- Non conforme  $\neq$  surfertilisation

- Non conforme ≠ surfertilisation

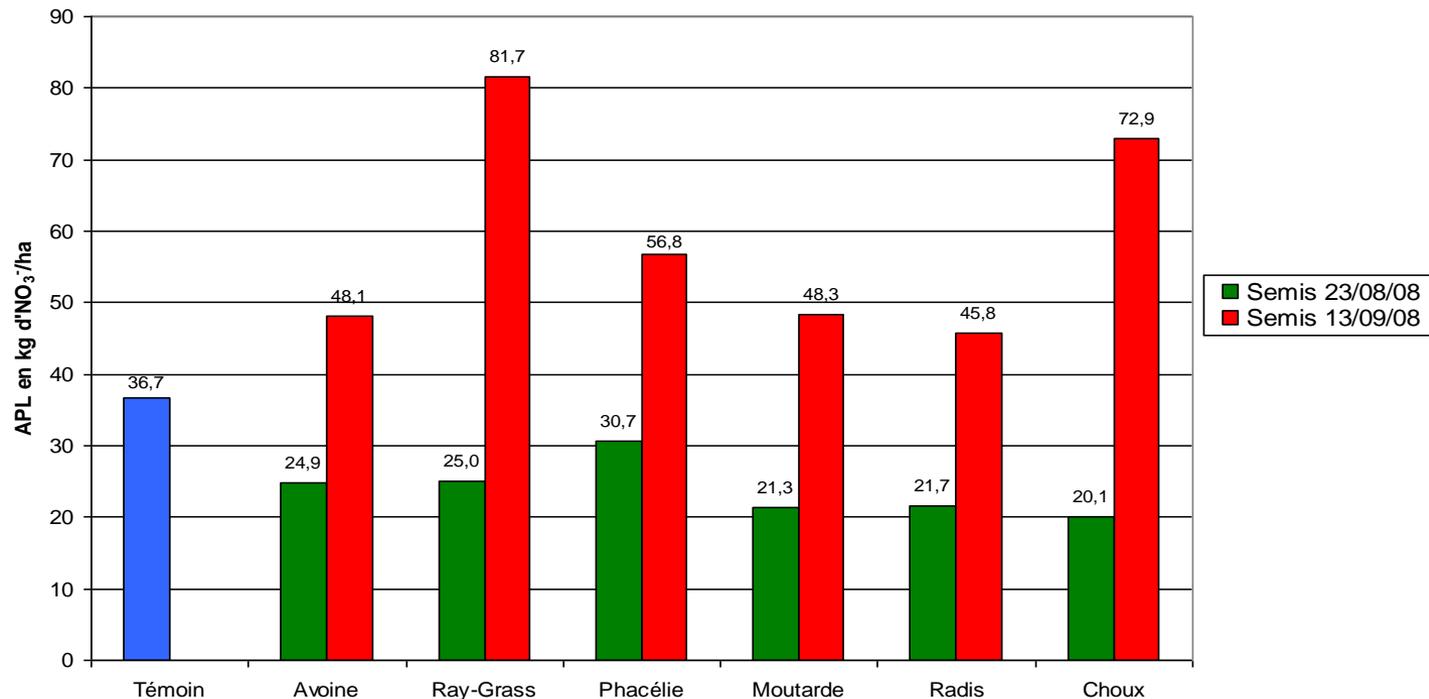


- Raisonner sa fertilisation
- Connaissance des matières organiques
- Implantation correcte des CIPAN



- Raisonner sa fertilisation
- Connaissance des matières organiques
- Implantation correcte des CIPAN

APL des différentes CIPAN en fonction de la date de semis



## CONCLUSION

- Outil efficace
  - Pour un objectif de résultat et pas de moyen
  - De sensibilisation aux risques de pollution
  - De surveillance de qualité des eaux
  - De sensibilisation aux pertes économiques
  - De sensibilisation au raisonnement de ferti
- MAIS
  - Il faut être prudent dans sa lecture
  - Non-conformité ≠ surfertilisation
  - Et comme outil de contrôle?

Merci pour  
votre attention

le système  
APL wallon

ses forces  
ses faiblesses  
ses améliorations

Nitrawal  
*Dimitri Wouez*

[www.nitrawal.be](http://www.nitrawal.be)

