



Christophe Vandenberghe



L'APL en région wallonne

Références et contrôle : méthodologie et résultats

Plan de la présentation

1. L'APL, un indicateur agronomique

- Les références APL : méthodologie et résultats 2016
- Le contrôle APL : méthodologie et résultats 2016

2. L'APL, un indicateur environnemental

- Illustration à l'échelle de la parcelle (lysimètre)
- Illustration à l'échelle d'un BAC
- Illustration à l'échelle de masses d'eau

L'APL, un indicateur agronomique

Contrôle d'agriculteurs : comparer un résultat à une limite



Besoin de références 'fertilisation raisonnée'

Facteur 'climatique' → références m^àj chaque année

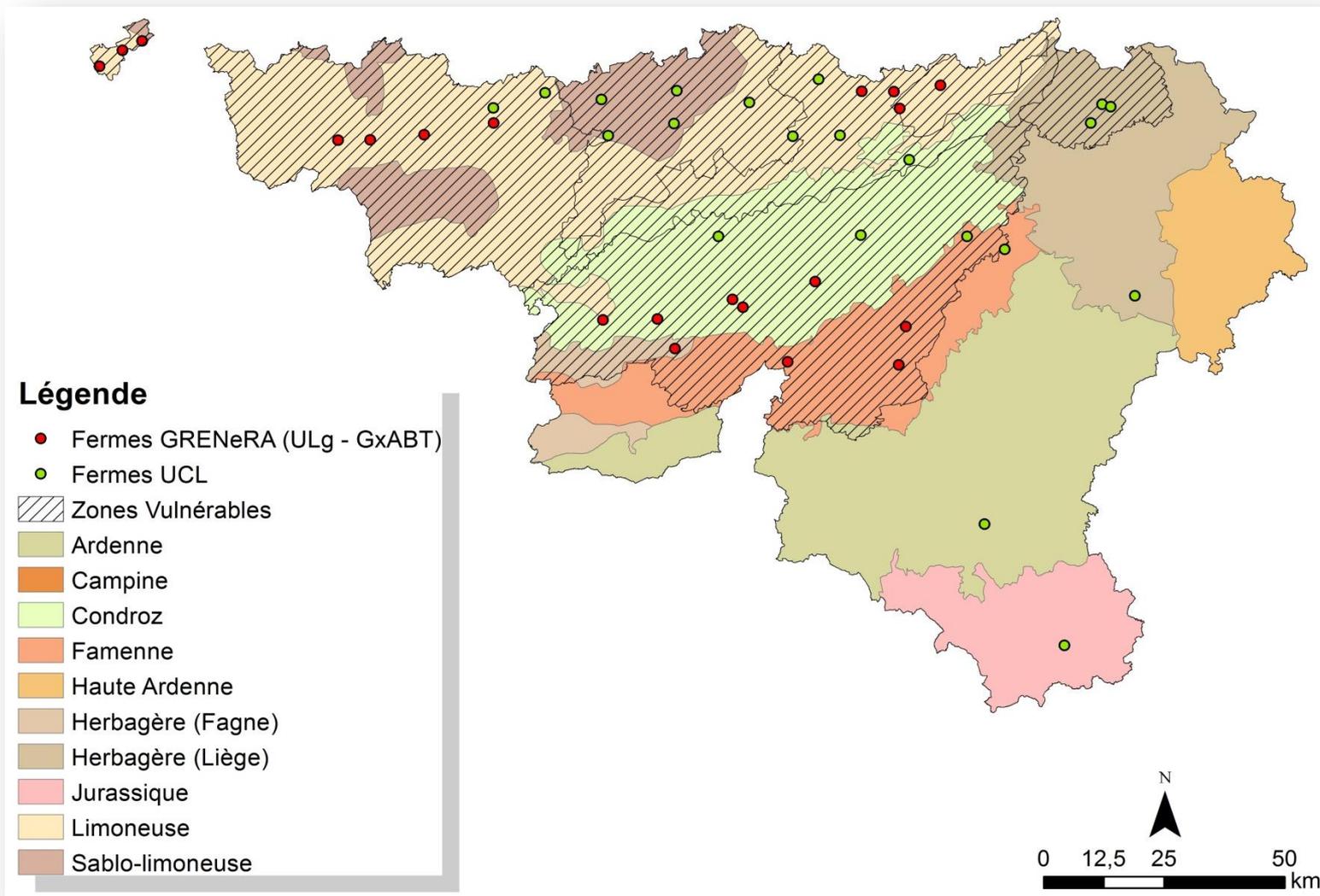
Facteur 'culture' → 8 classes d'occupation de sol

Autres facteurs (sol, successions culturales, PRO) : à intégrer dans la gestion de la fertilisation

Aspects administratifs et juridiques

Laboratoires d'analyses : agrément, contrôles

Agriculteurs : possibilité de contre-expertises



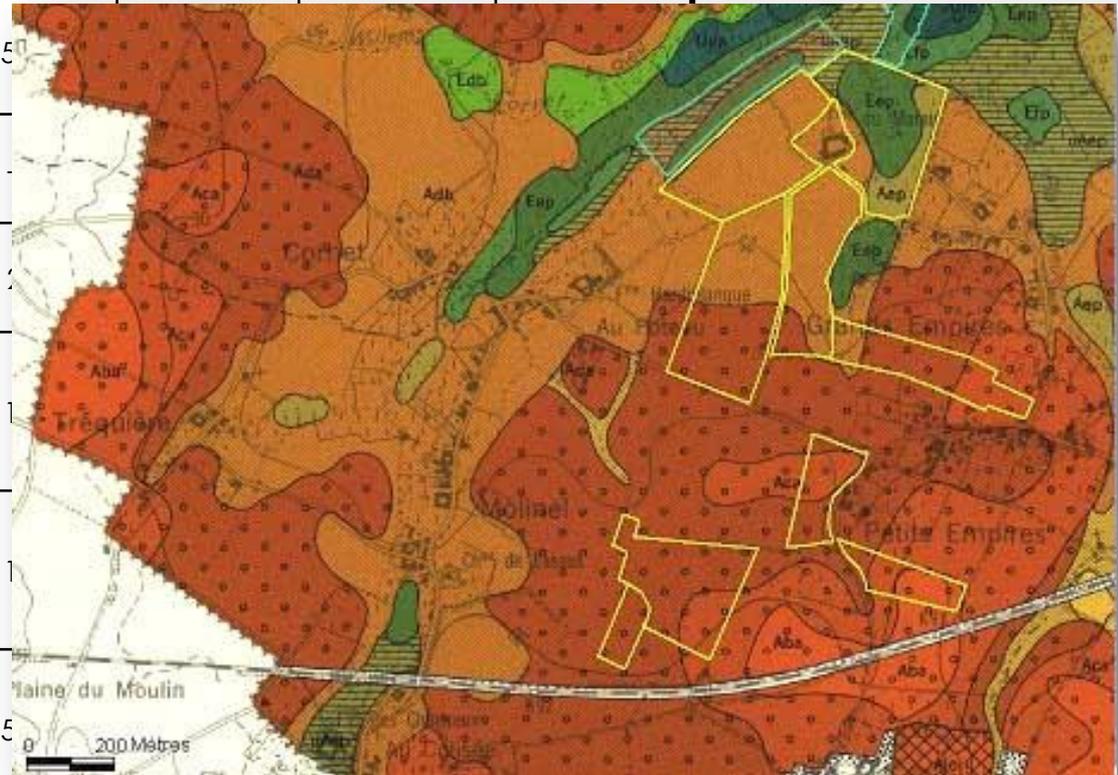
- 41 fermes de référence en 2016
- 269 parcelles suivies

Représentativité des cultures et successions culturales

Region	Sablo-lim.	Lim. ouest	Lim. centre	Lim. est	Condroz	Herbagère de Liège	Famen. + Herb. Fagne	Ard. et Haute-Ard.	Jurassique
Culture suivie									
froment	16	28	28	28	22	2	11	0	3
escourgeon	3	6	6	6	8	0	5	0	1
orge	0	0	0	0	0	0	0	0	0
épeautre	0	0	0	0	1	0	4	2	2
pomme de terre	6	5	5	5	1	0	0	0	0
betterave	8	16	16	16	8	0	2	0	0
chicorée	1	2	2	2	1	0	1	0	0
maïs	16	9	9	9	8	6	17	3	9
pois									
lin	0	2	2	2	3	0	2	0	1
colza									
légumes	4	2	2	2	1	0	0	0	0
luzerne	0	0	0	0	0	0	0	0	0
prairie temp.	4	2	2	2	4	11	5	12	18
prairies perma.	33	19	19	19	36	77	70	80	58

Représentativité des sols

Groupe	Symbole	Région limoneuse normale	Hesbaye	Région limoneuse humide	Brabant méridional
Sols limoneux secs (sols lessivés)	Aba	50 – 75 %	65 – 75 %	< 25 %	35 – 50 %
Sols limoneux modérément secs à modérément humides (sols lessivés)	Aca, Ada	< 5 %			
Sols limoneux humides ou très humides (sols lessivés)	Aha, Aia				
Sols limoneux secs (sans développement de profil)	Abp	5 – 10 %			
Sols limoneux modérément secs ou modérément humides (sans développement de profil)	Acp, Adp	5 – 10 %			
Sols limoneux humides à extrêmement humides (sans développement de profil)	Acp, Afp, Agp, Ahp, Aip	5 – 10 %			
Divers sols limono-sableux, sableux, argileux, sablo-limoneux et limono-caillouteux	S, Z, P, L, E, G	< 5 %			



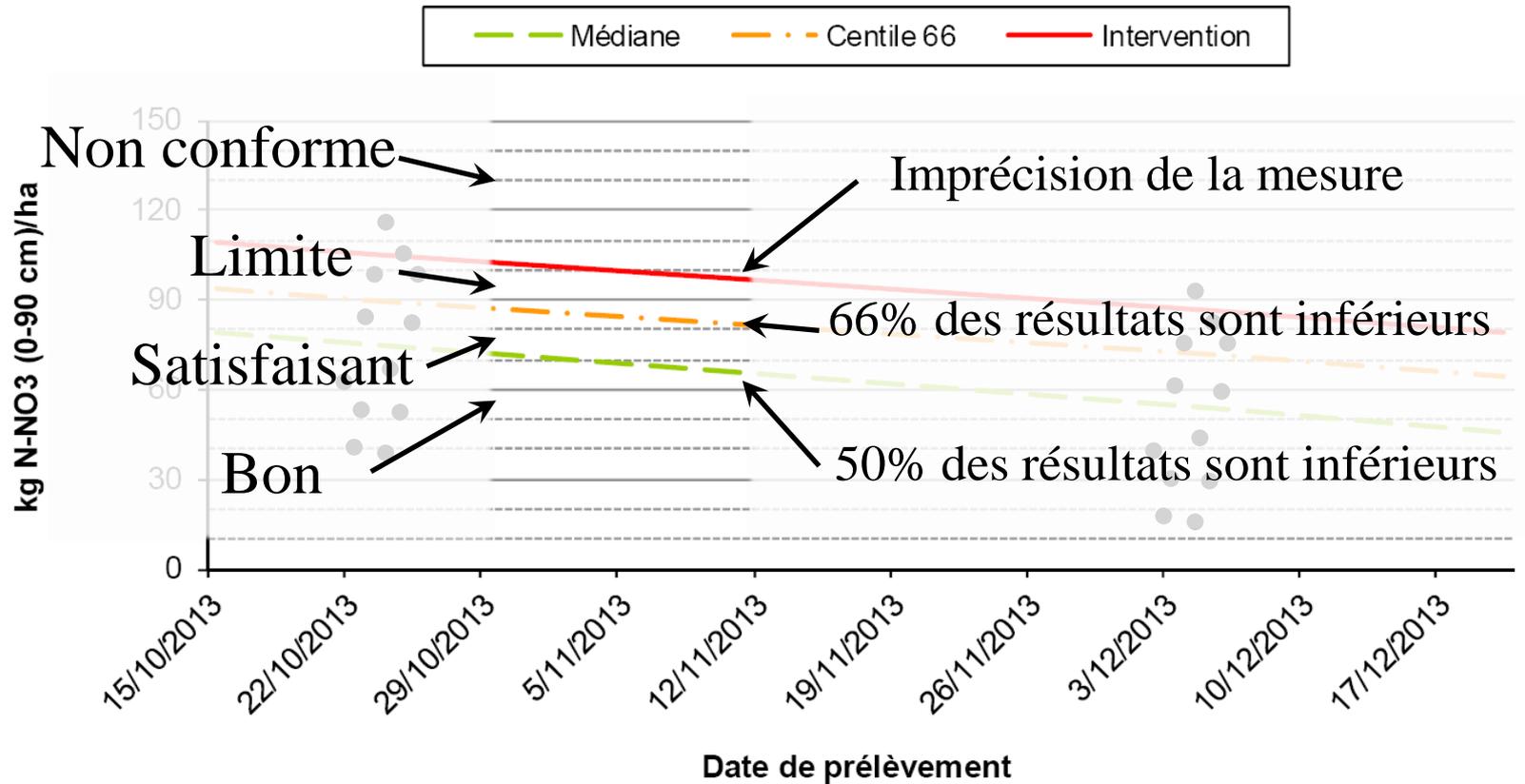
- Conseils de fertilisation au printemps
- Analyses engrais de ferme, reliquat post récolte
- Mesure de l'APL 3^{ème} décade d'octobre
- Mesure de l'APL 1^{ère} décade de décembre

- Suppression de certains résultats :
 - Aberrant statistiquement
 - « hors la loi »

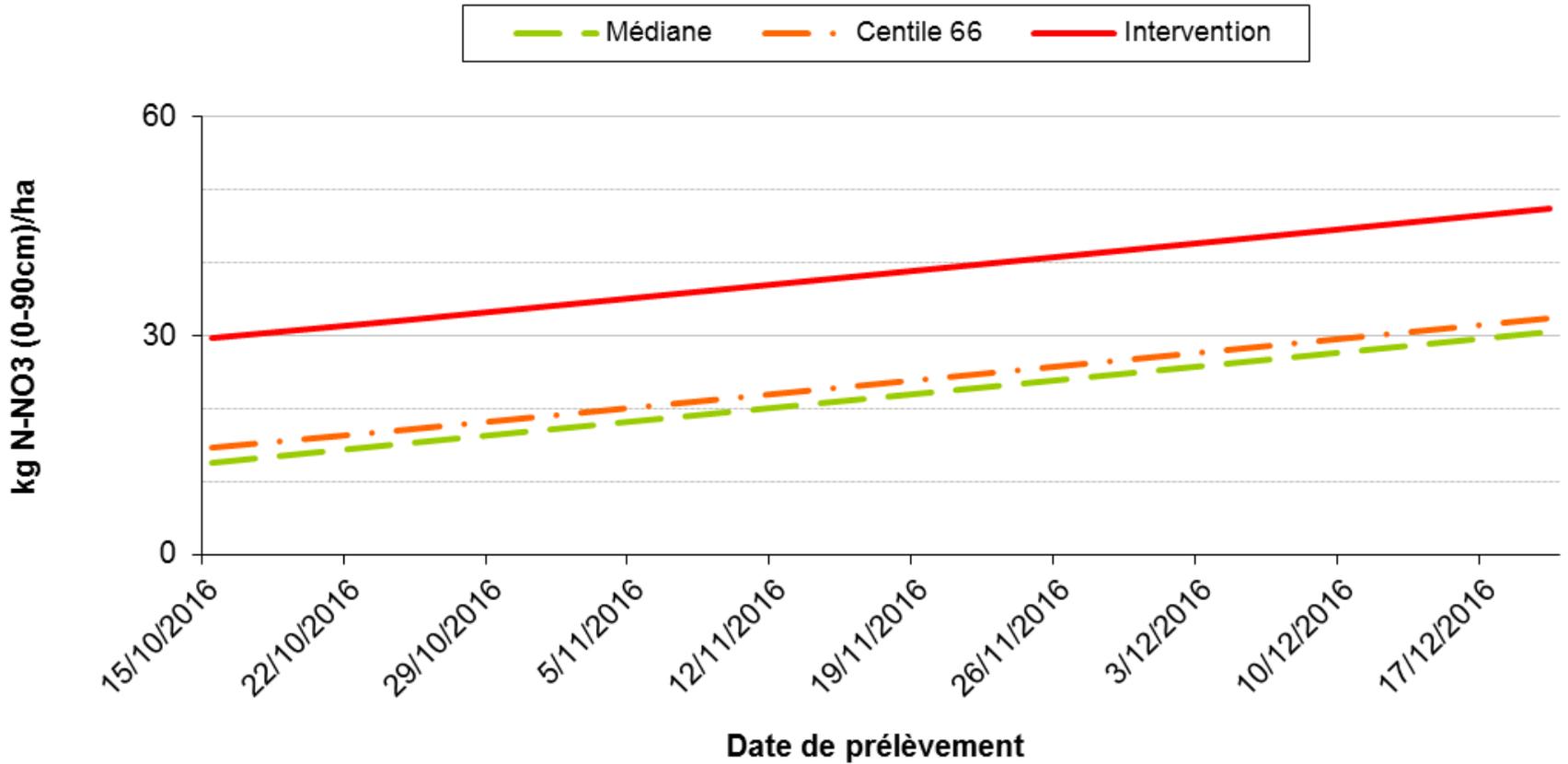
8 classes d'occupation de sol

1. Betterave
2. Céréales non suivies d'une culture d'automne
3. Céréales suivies d'une culture d'automne
4. Maïs
5. Pomme de terre
6. Colza
7. Légumes
8. Prairie

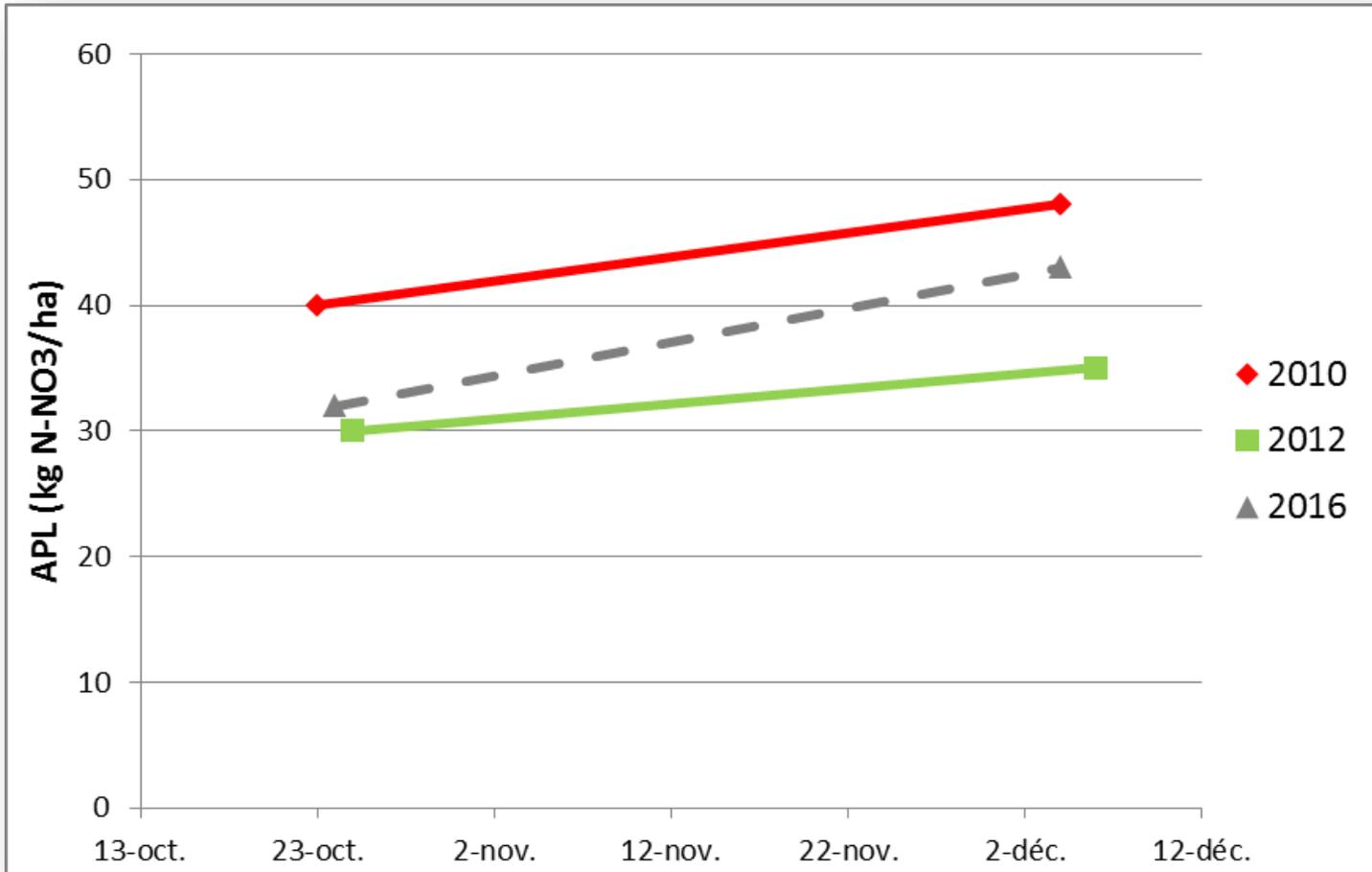
Références / méthodologie



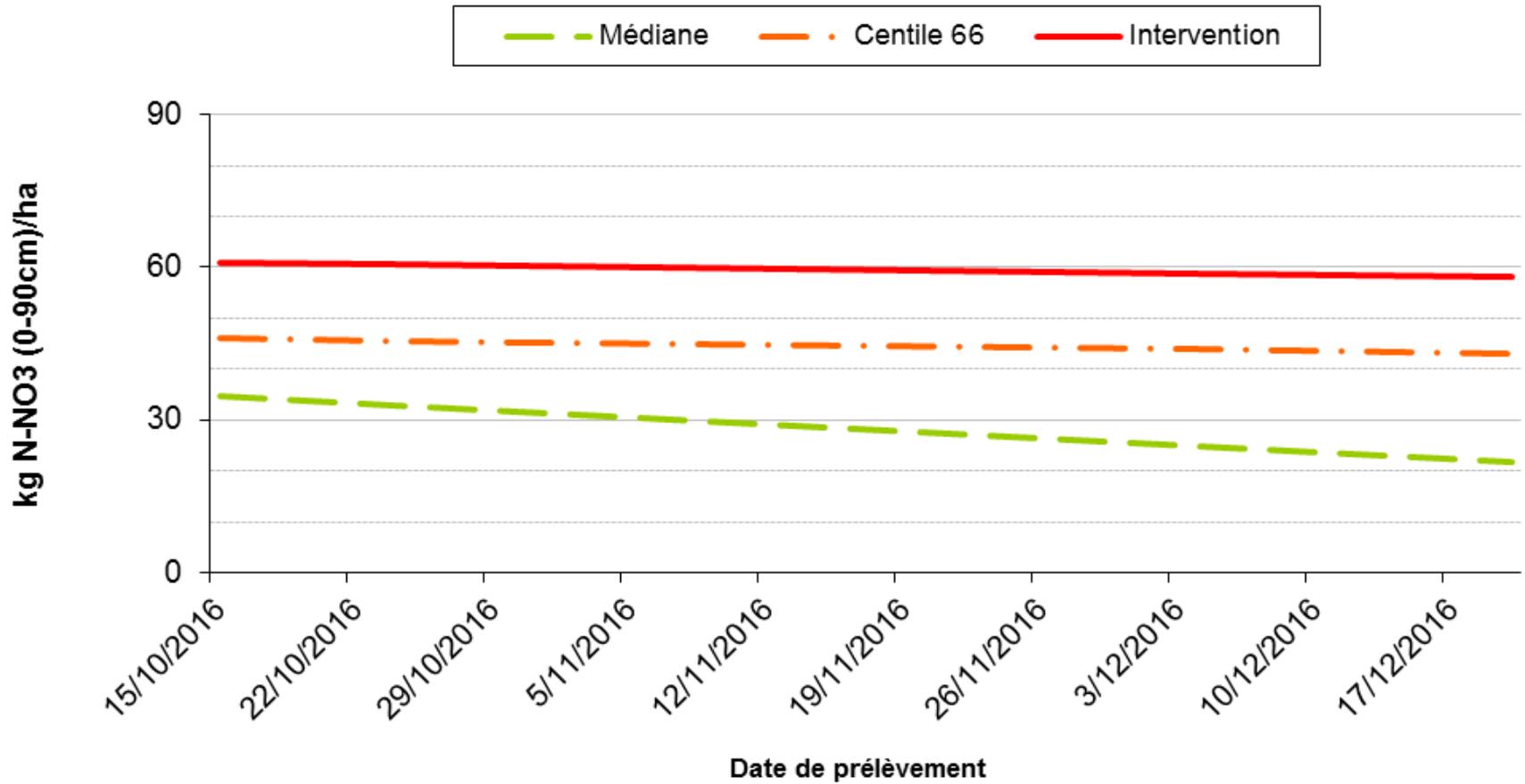
Betterave



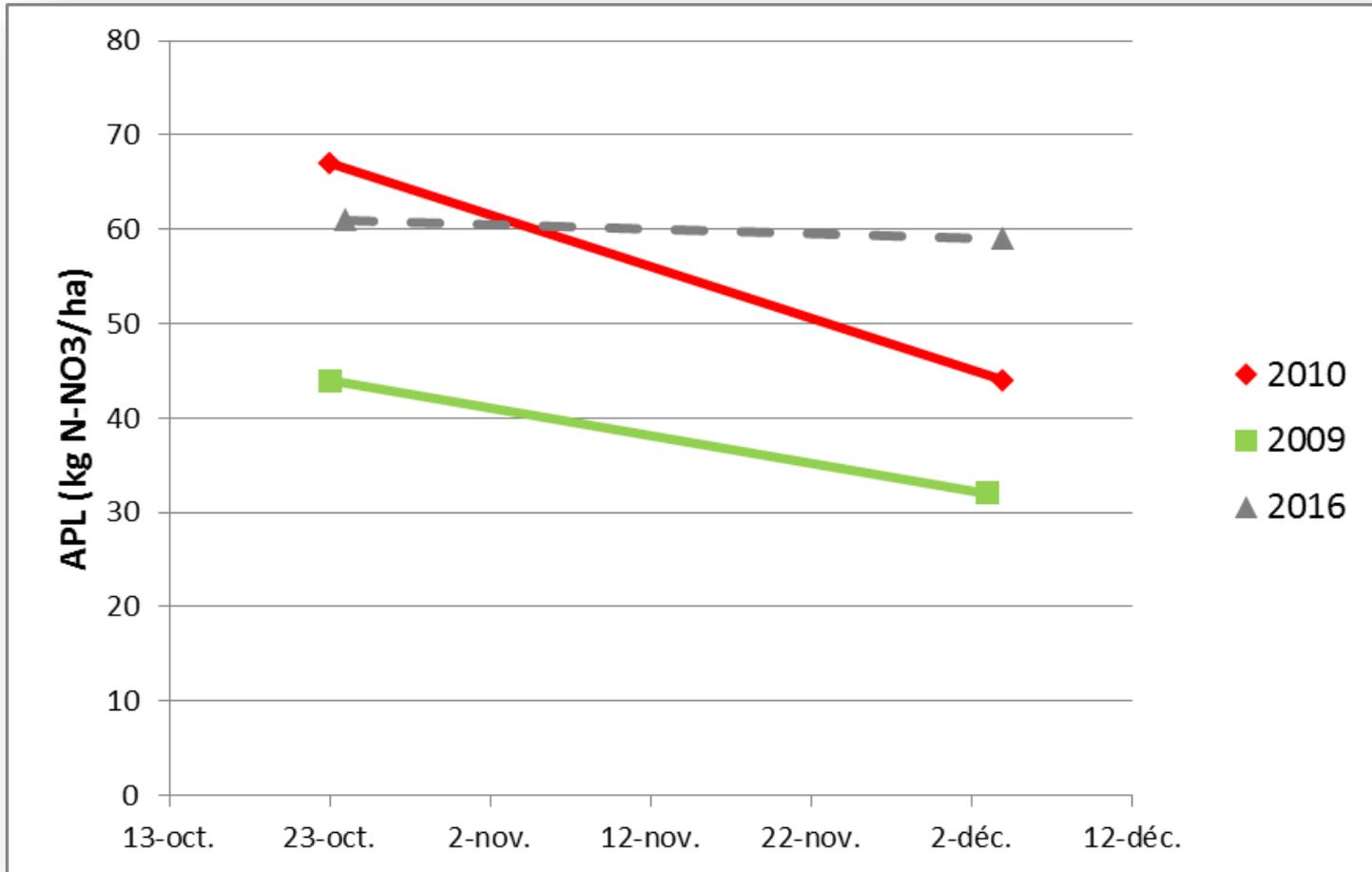
Betterave



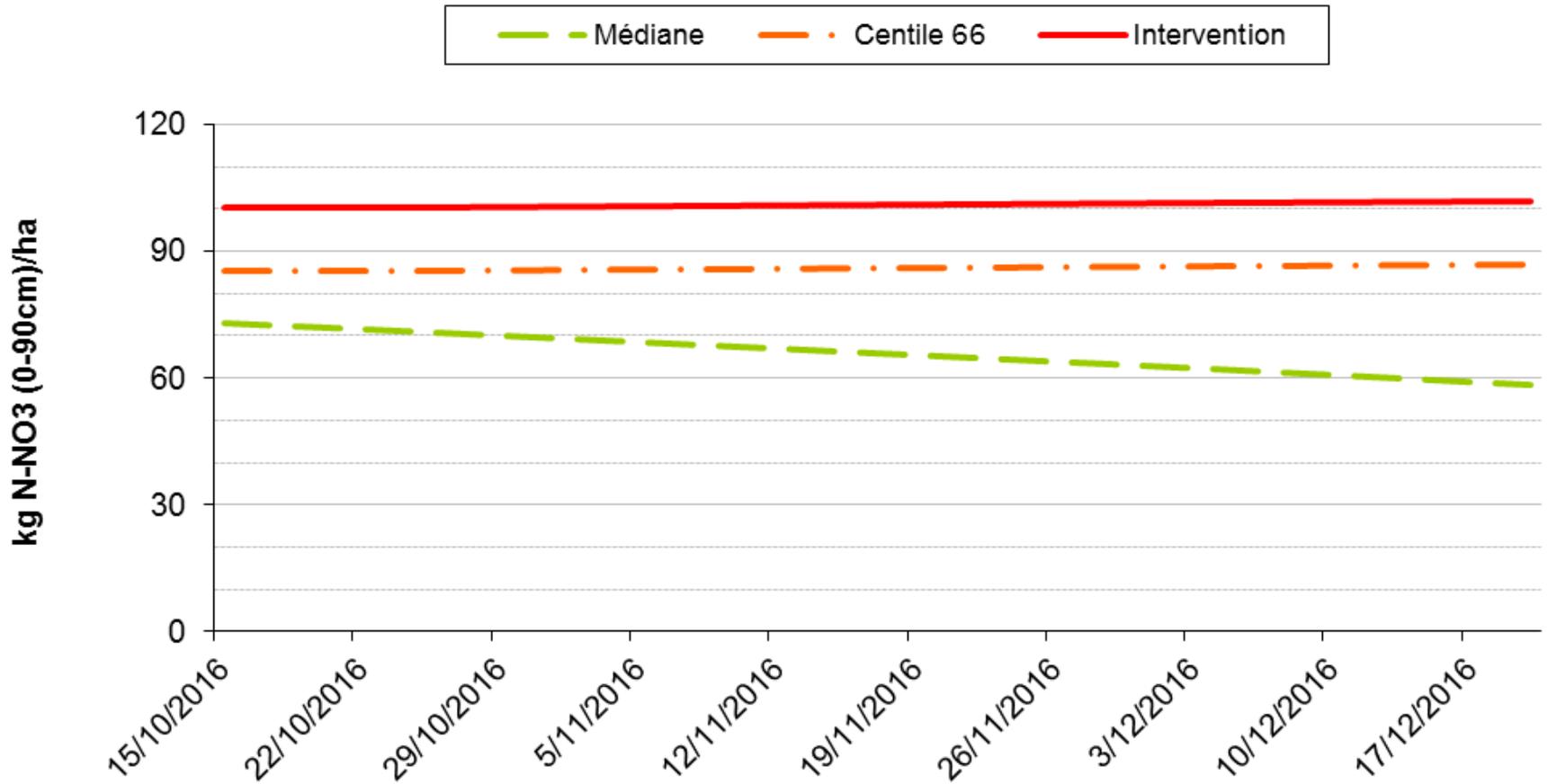
Céréales non suivies d'une culture d'automne



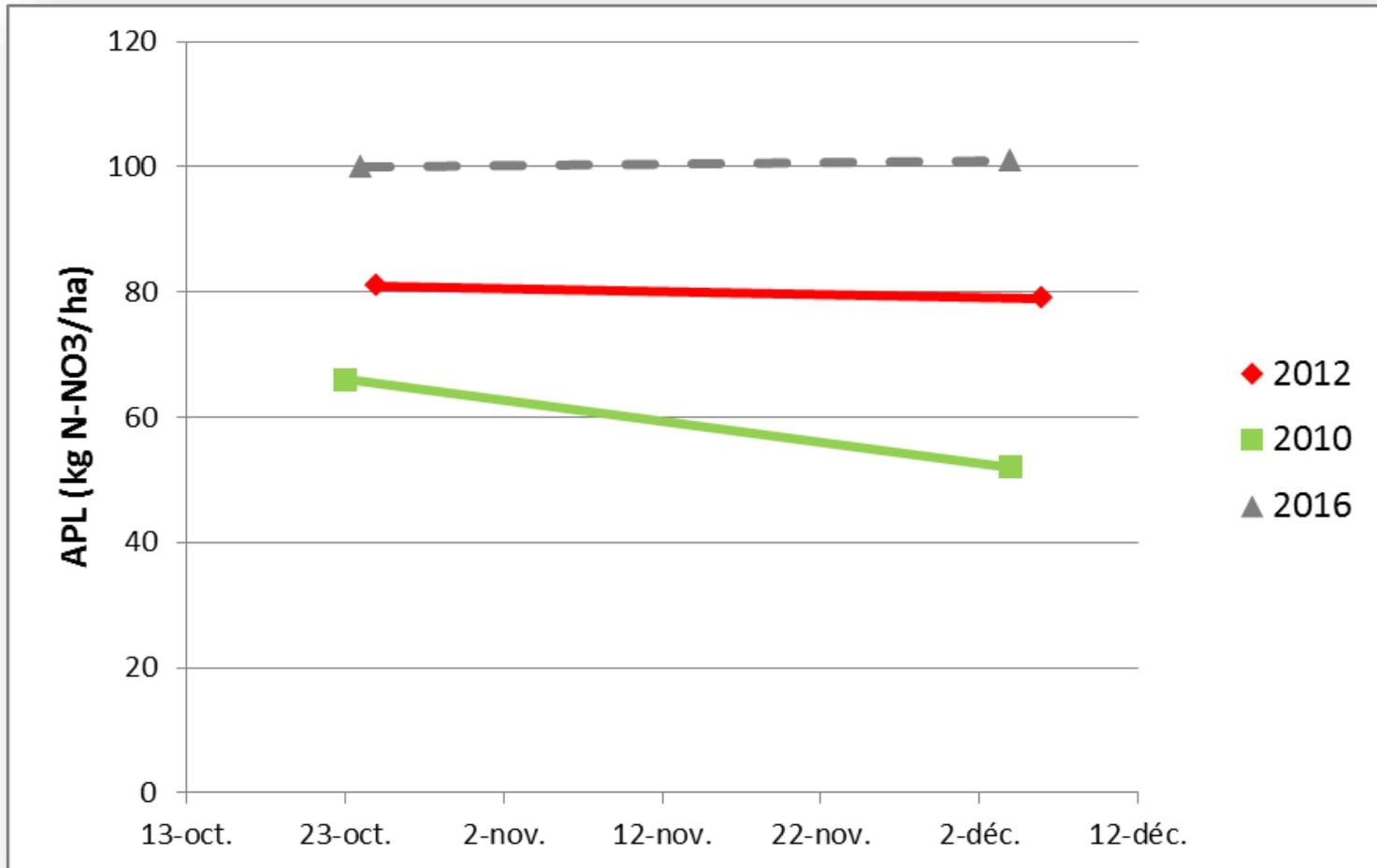
Céréales non suivies d'une culture d'automne



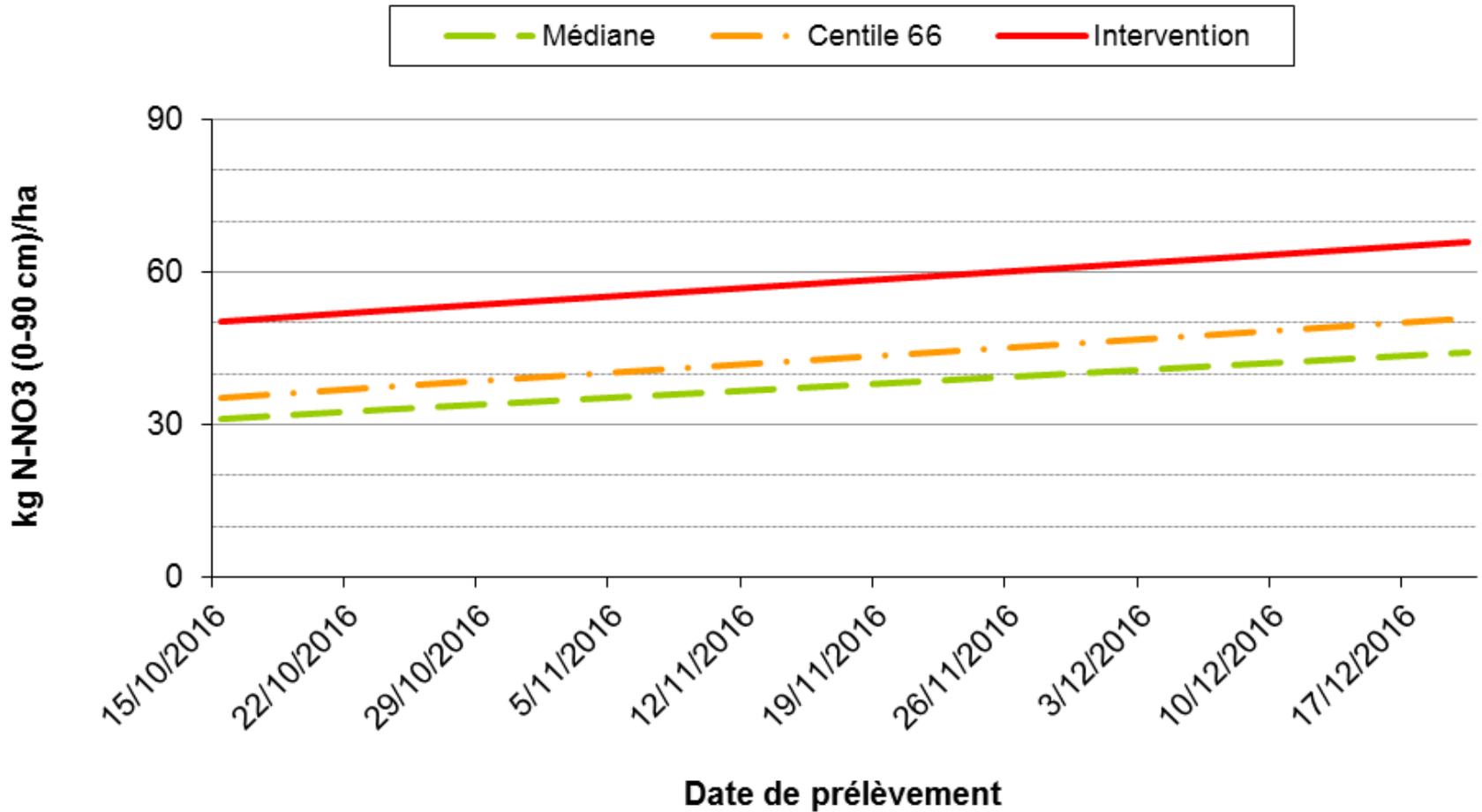
Céréales suivies d'une culture d'automne, chicorée



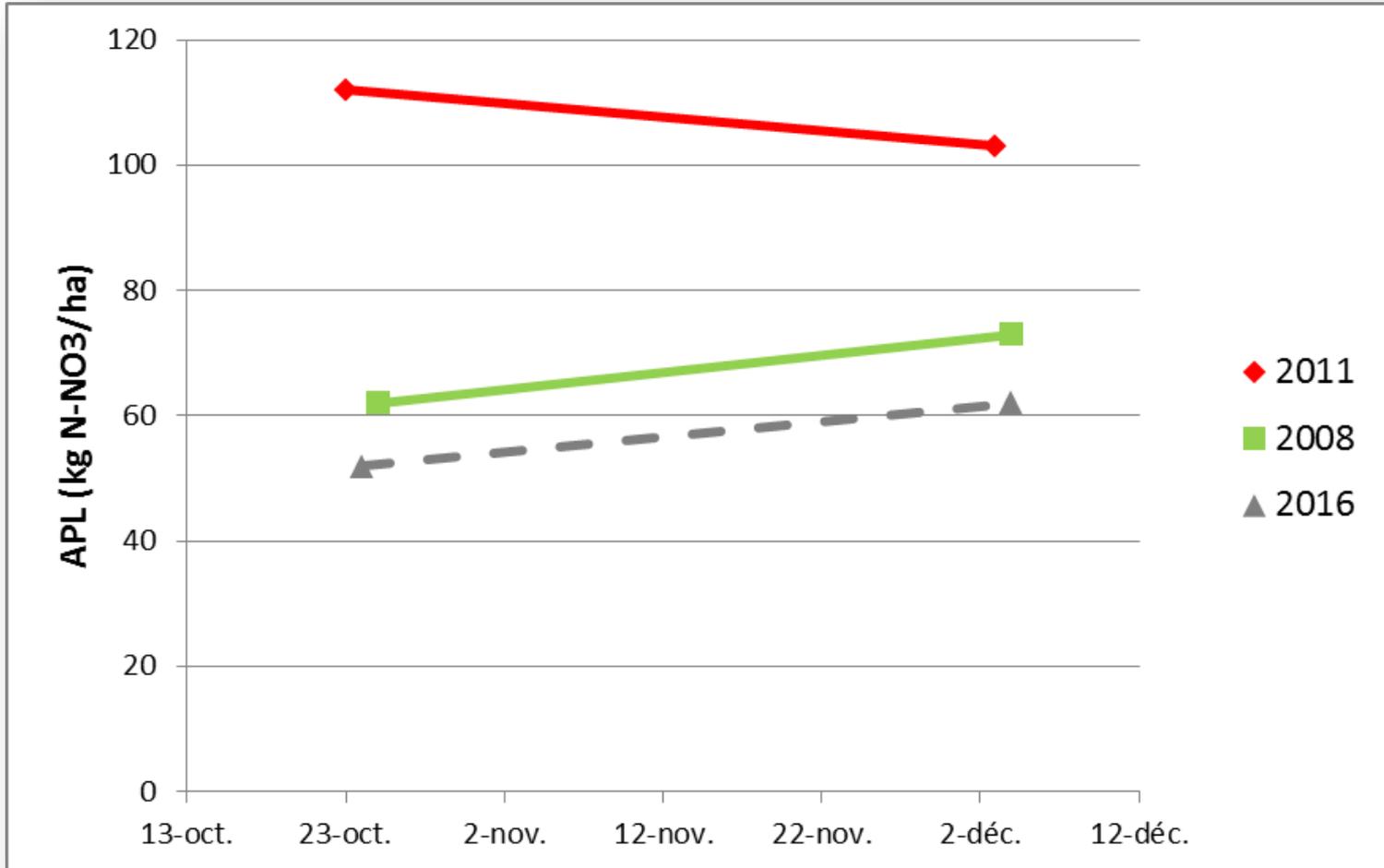
Céréales suivies d'une culture d'automne, chicorée



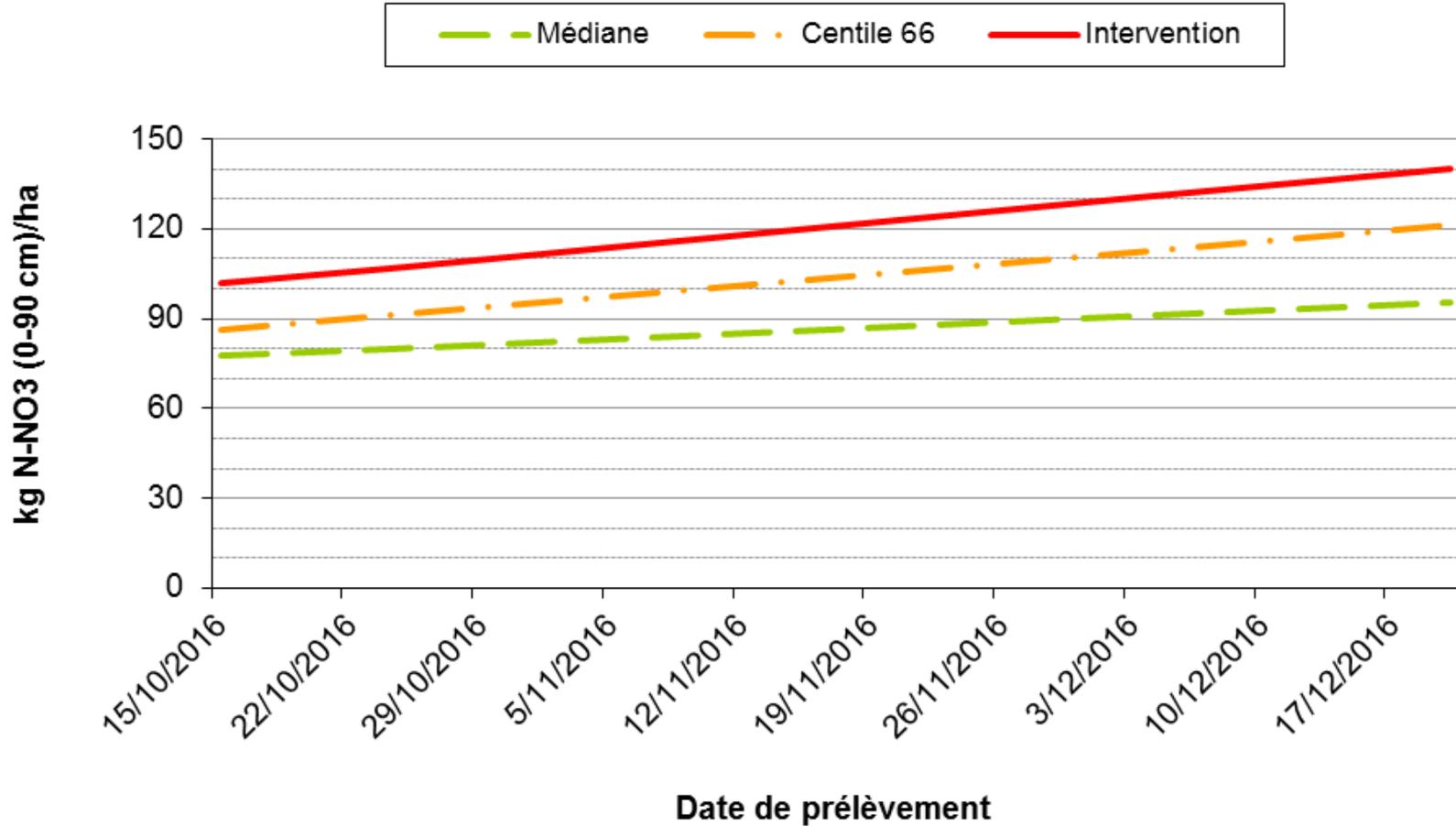
Maïs



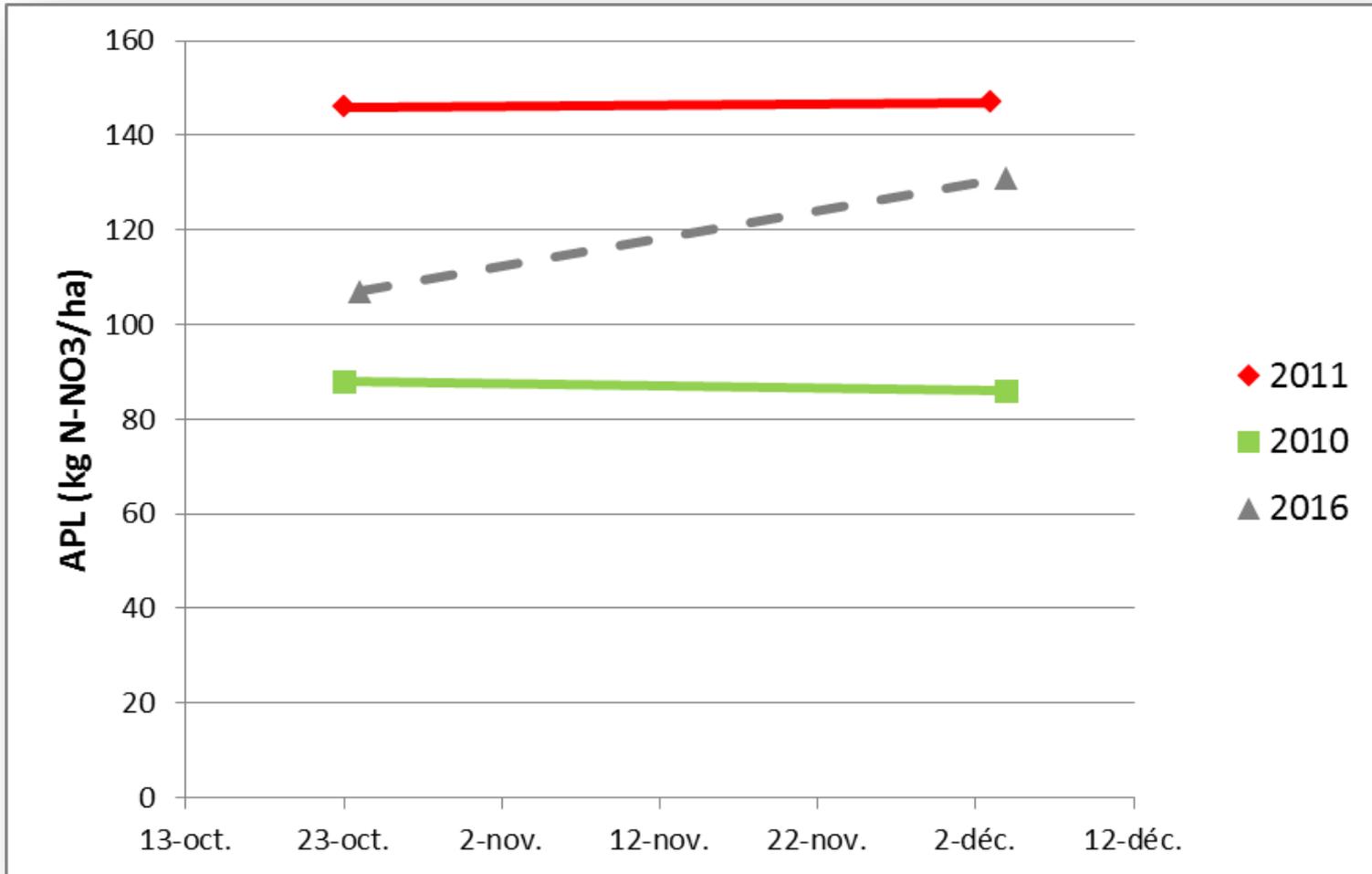
Maïs



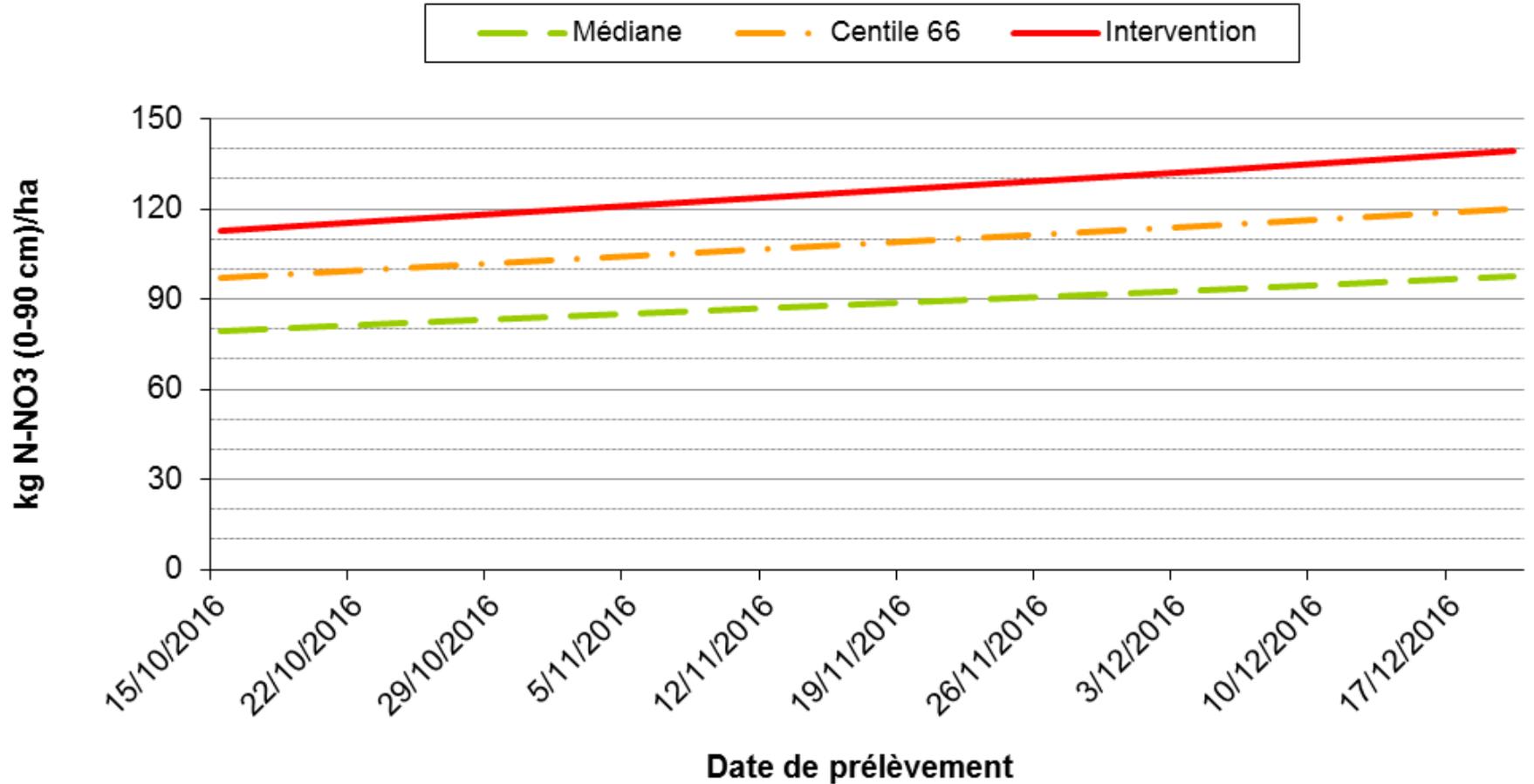
Pomme de terre



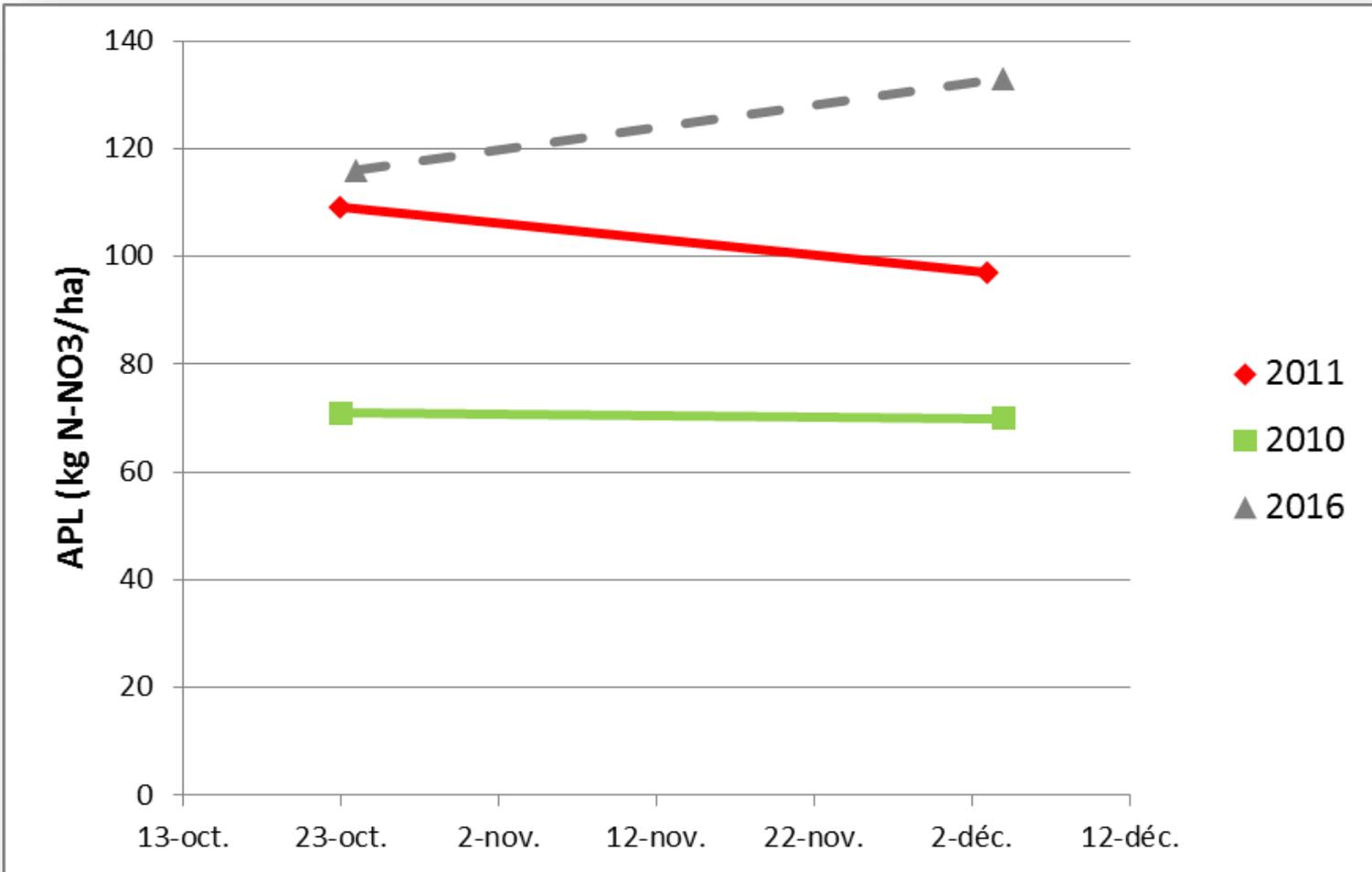
Pomme de terre



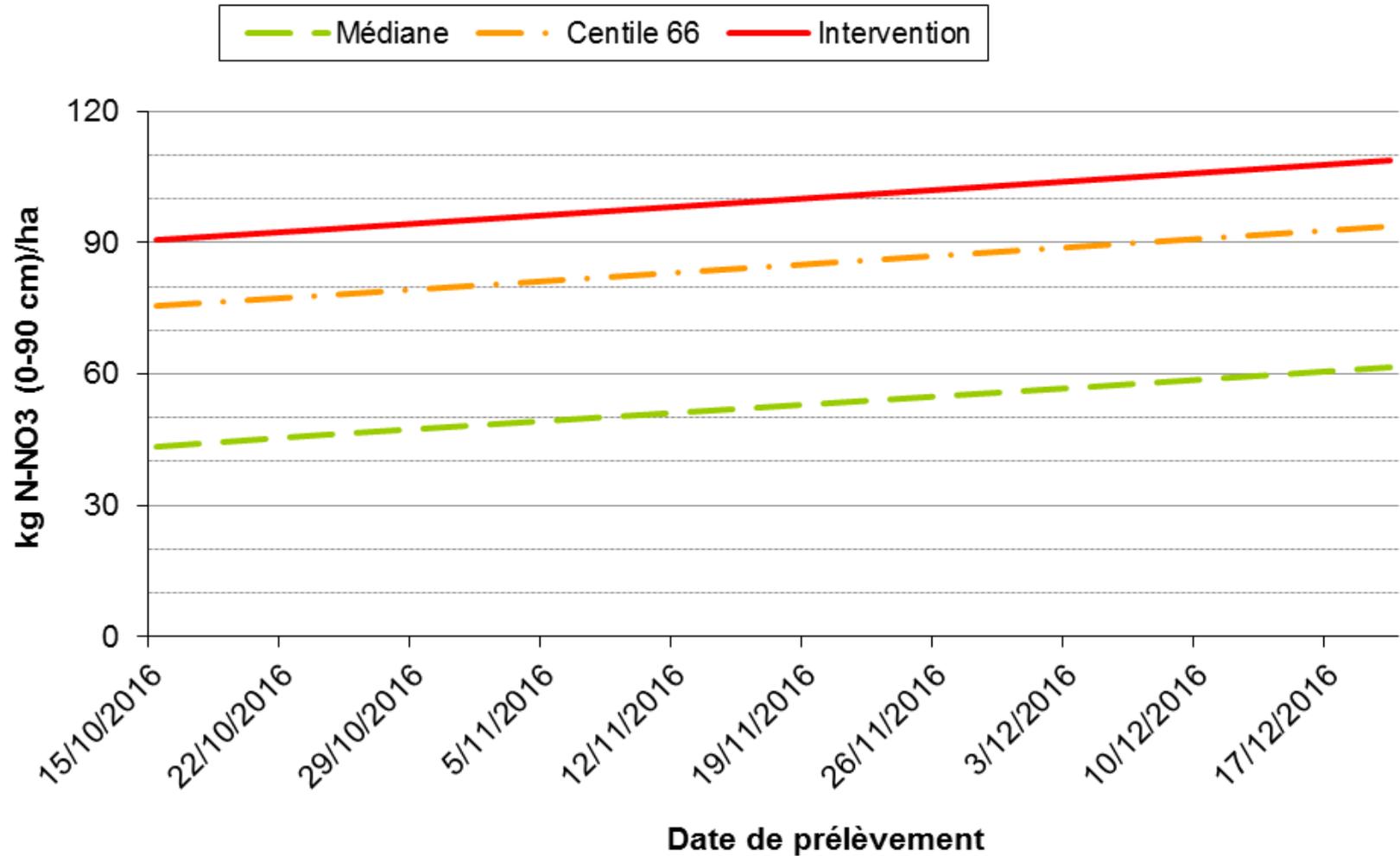
Colza



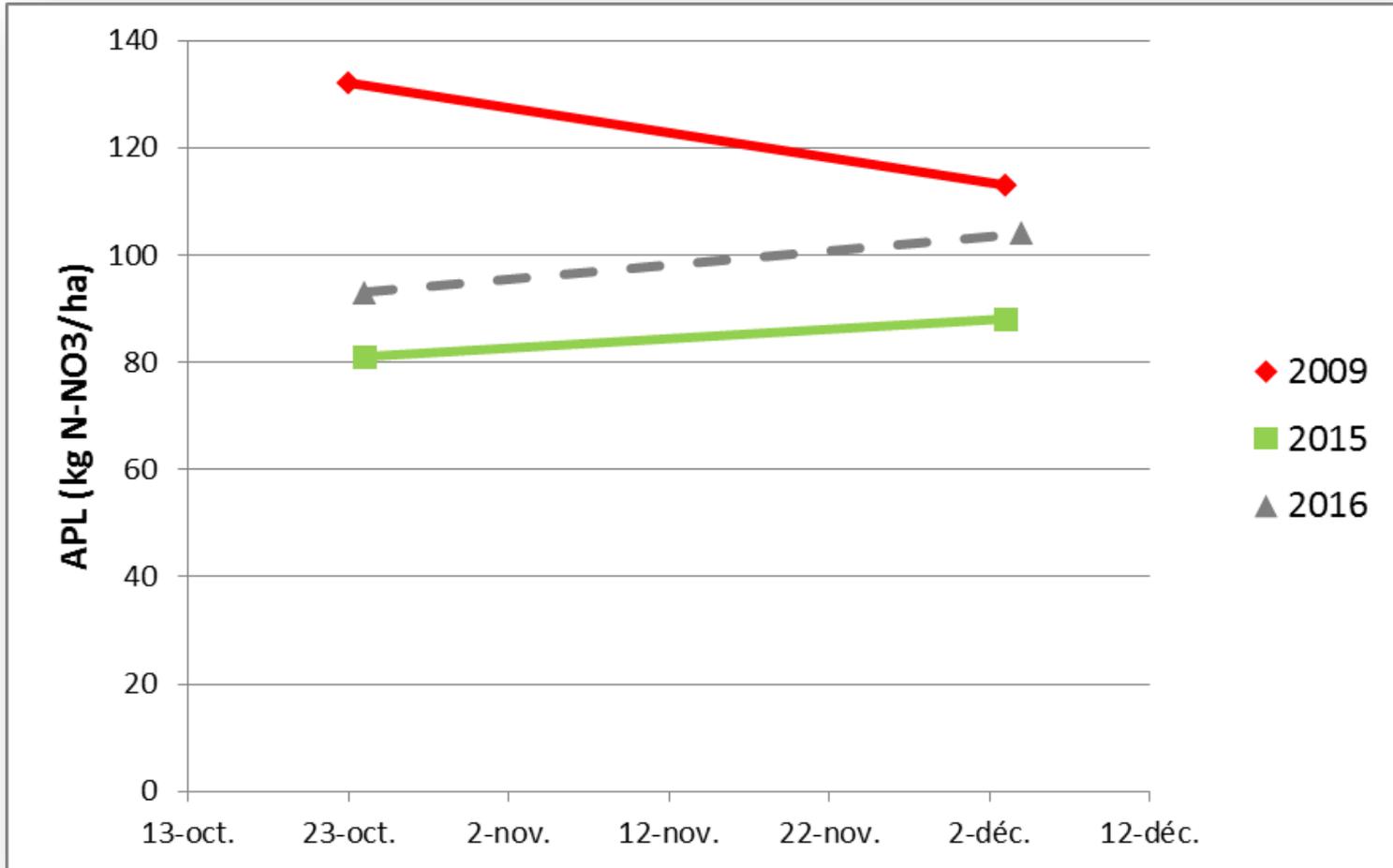
Colza



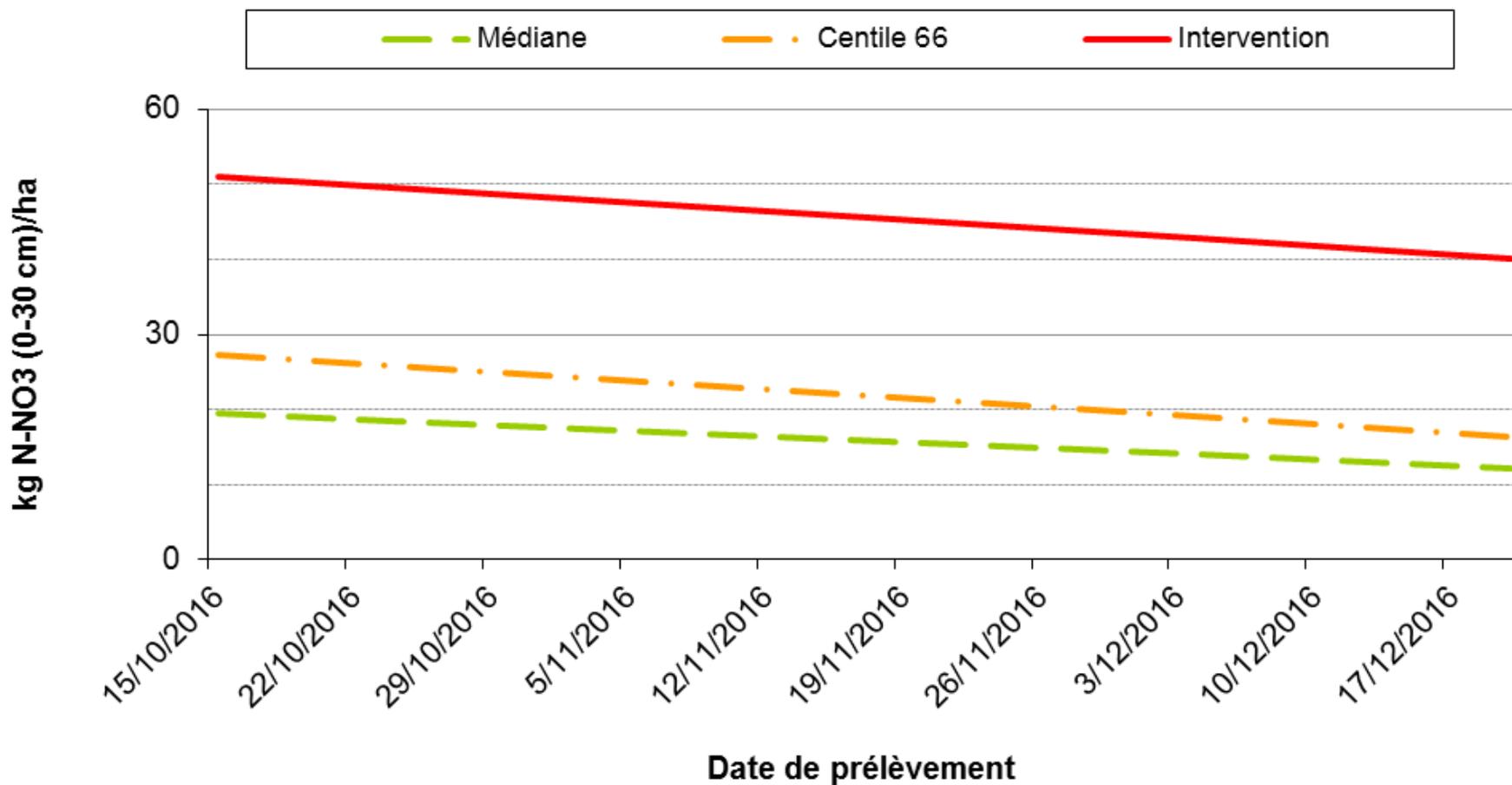
Légumes



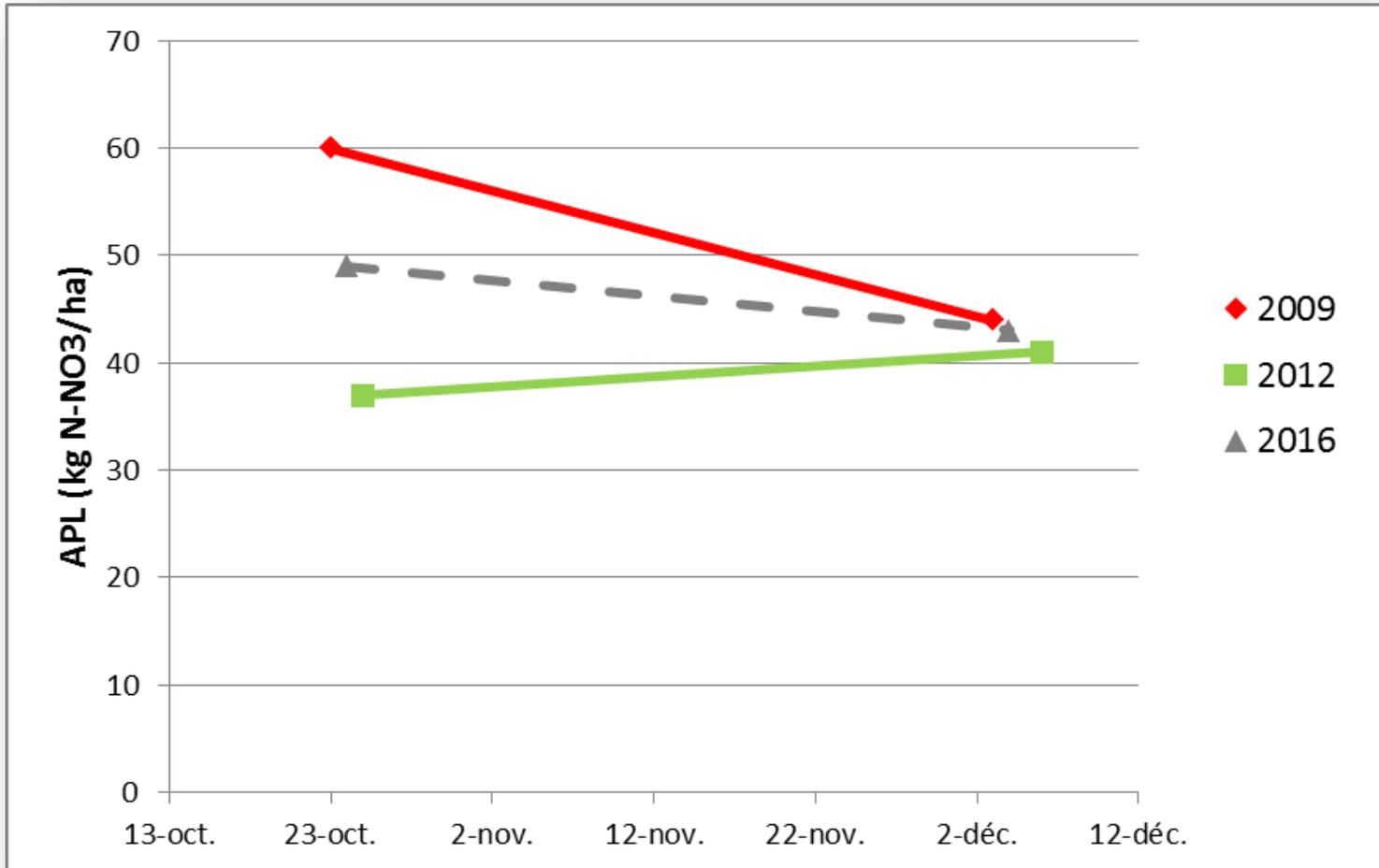
Légumes



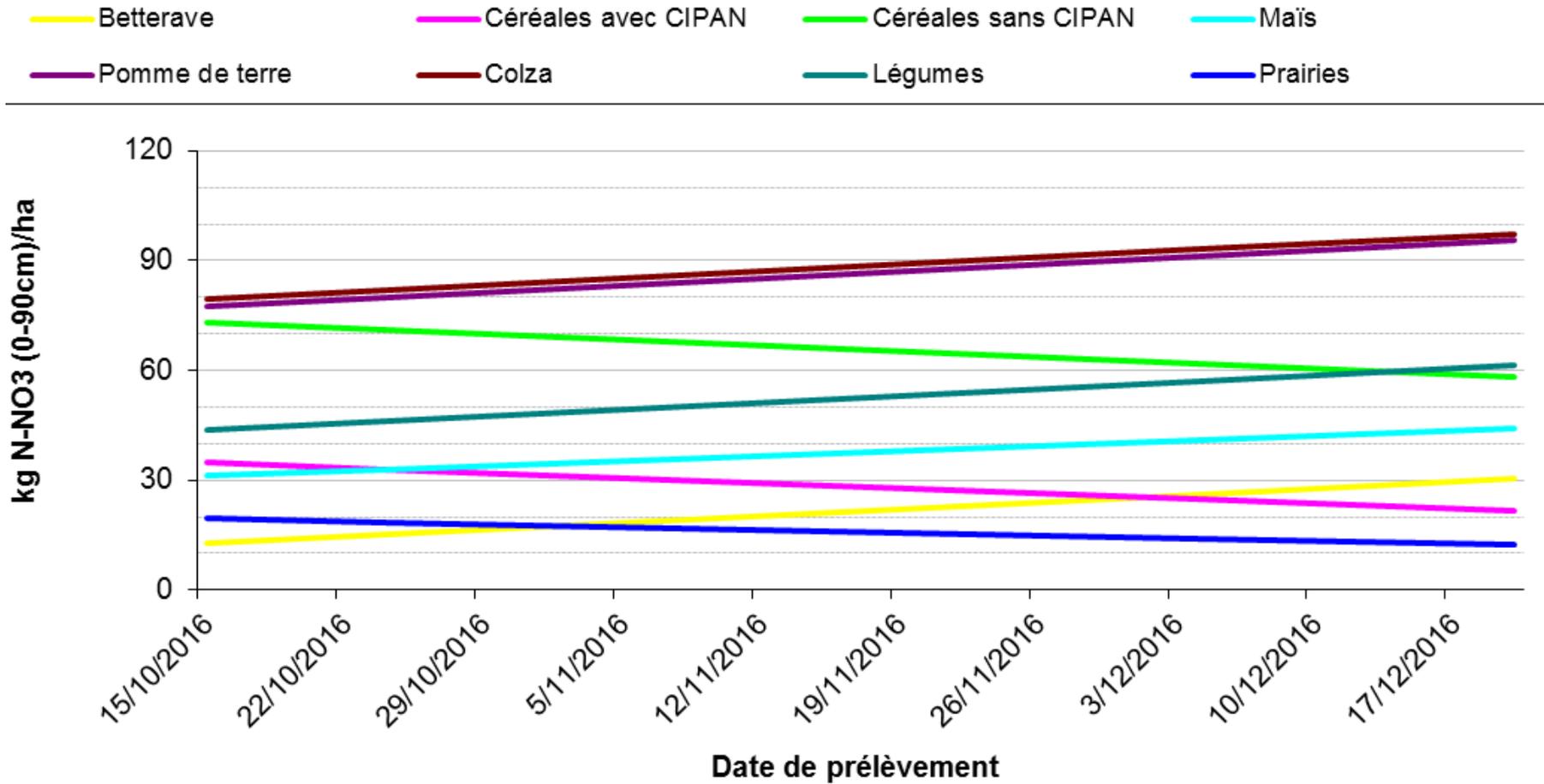
Prairie



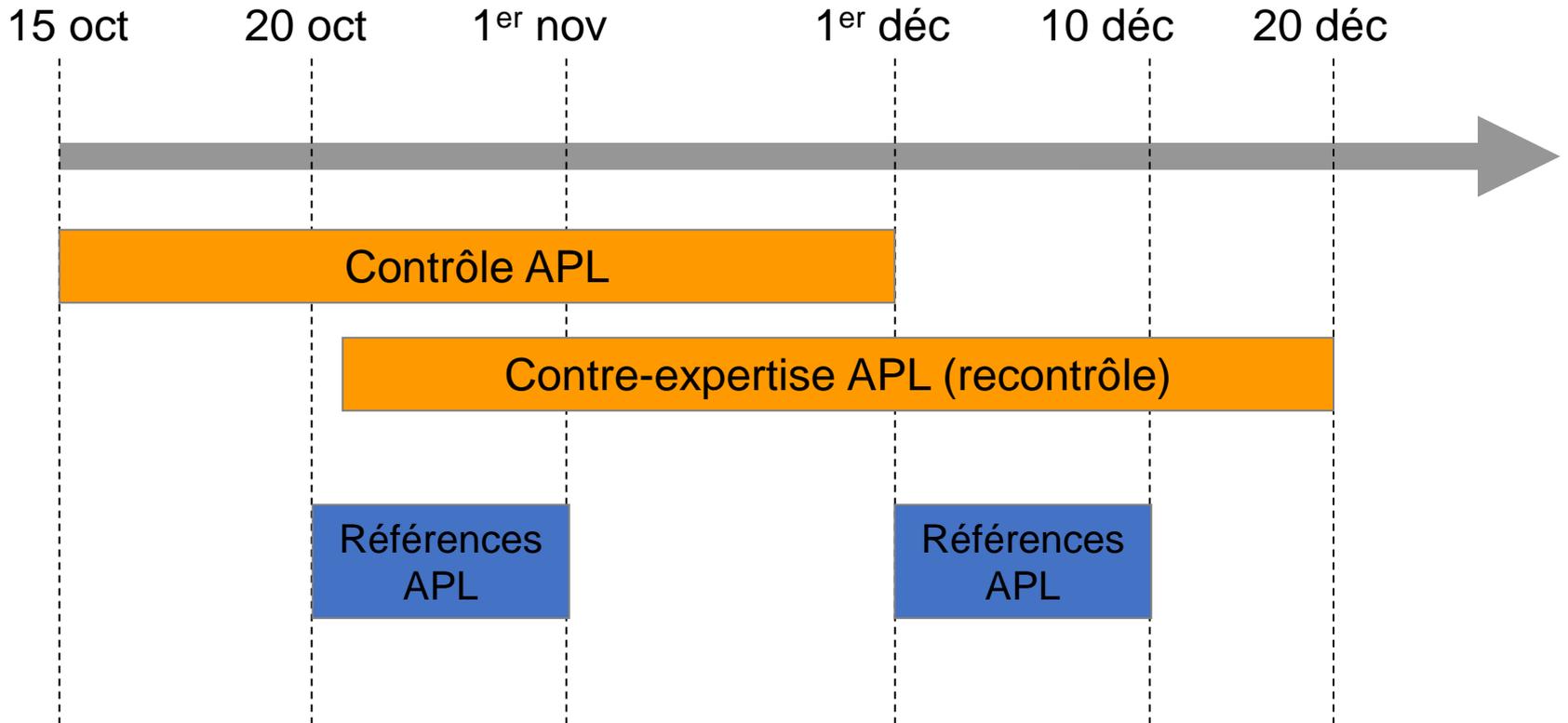
Prairie

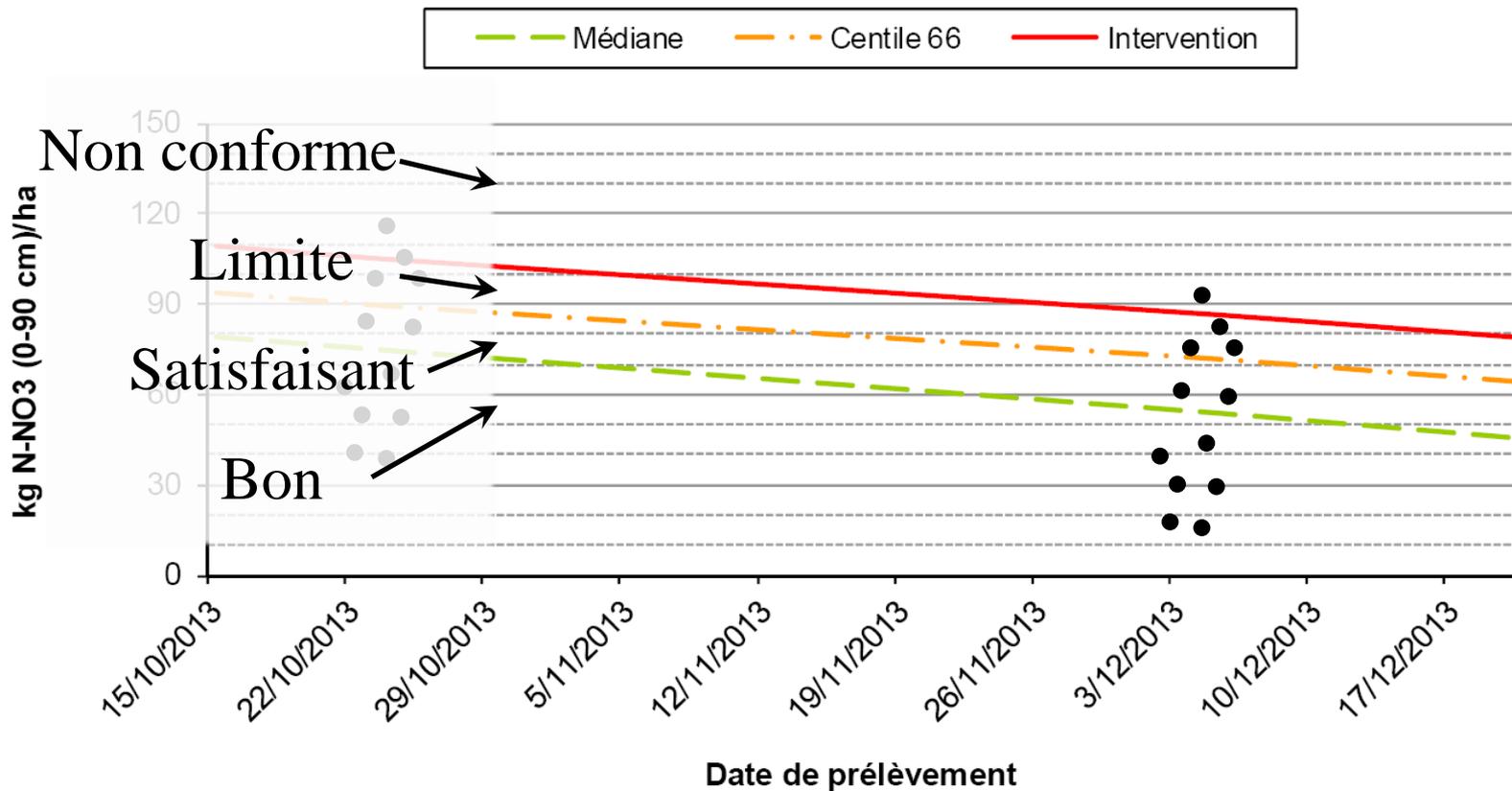


Médianes des 8 classes



Contrôle / méthodologie

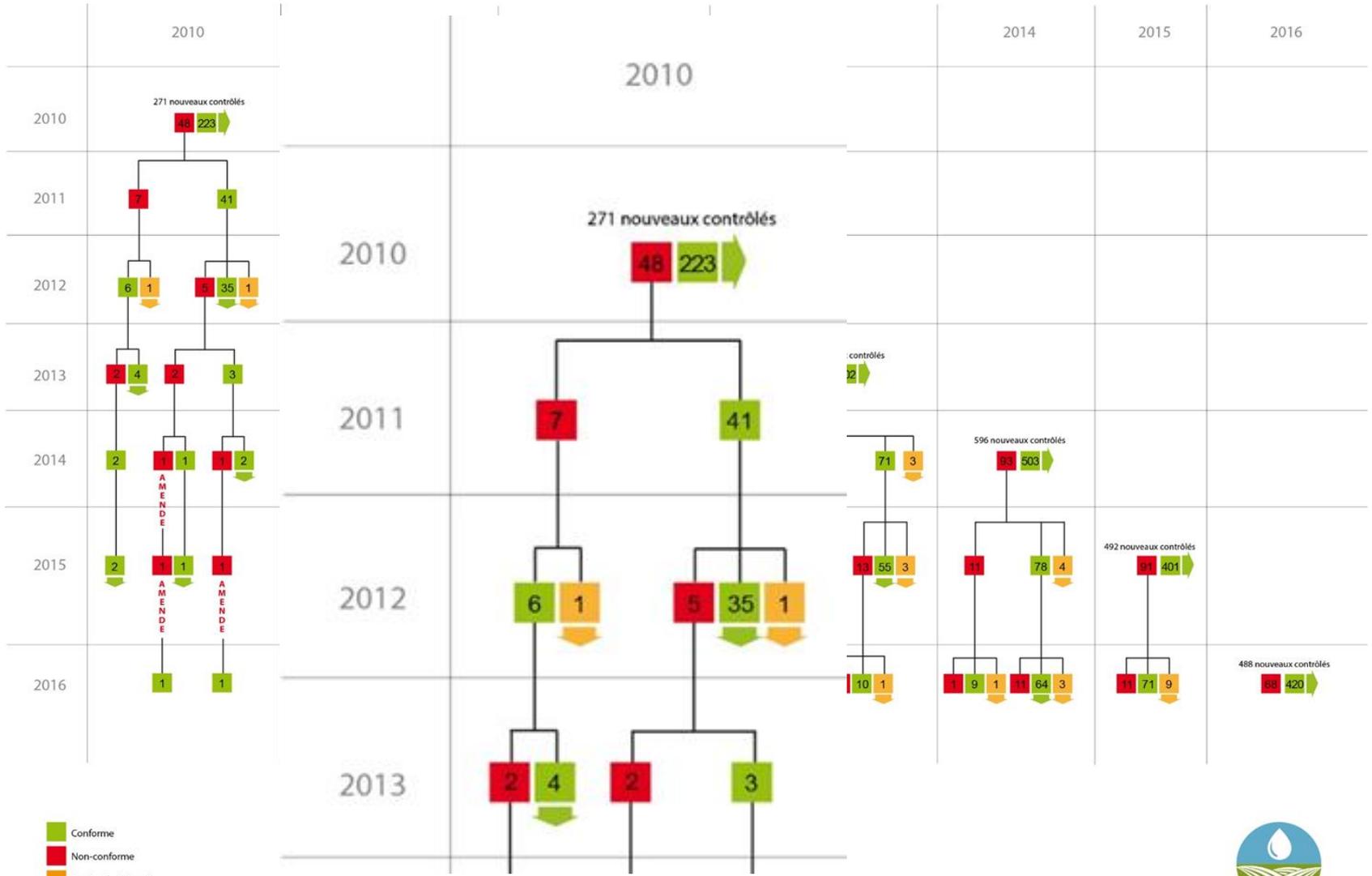




Amendes

- 120 €/ha SAU
- Amende réduite à 40 €/ha SAU si appel à PROTECT'eau (plan fertilisation) dès la première année du programme et amélioration progressive des APL
- Amende réduite à 20 €/ha SAU si:
 - Appel à PROTECT'eau, amélioration progressive
 - Si une culture à risque est conforme (maïs, pdt, légumes, lin, colza)
- Si amende → recontrôle année suivante, si non-conforme → amende x 2!

Contrôle / résultats



- Conforme
- Non-conforme
- Sortie administrative
- Année blanche

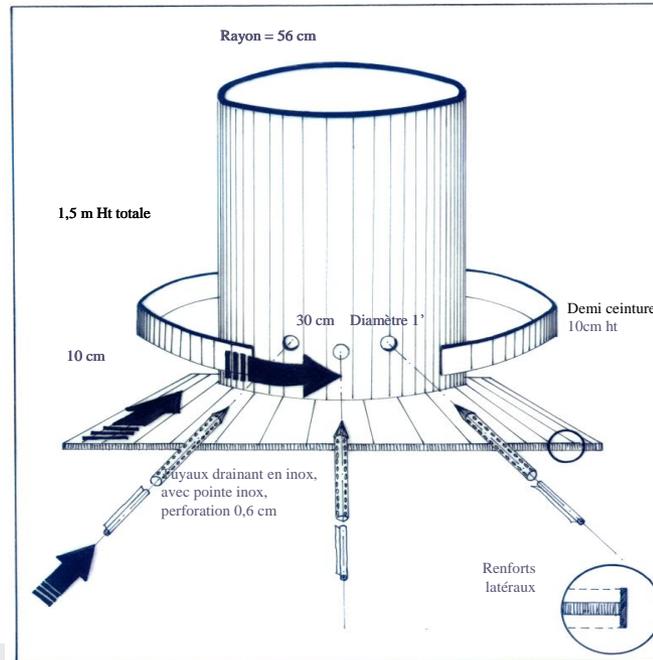


L'APL, un indicateur environnemental

Evaluation à trois échelles :

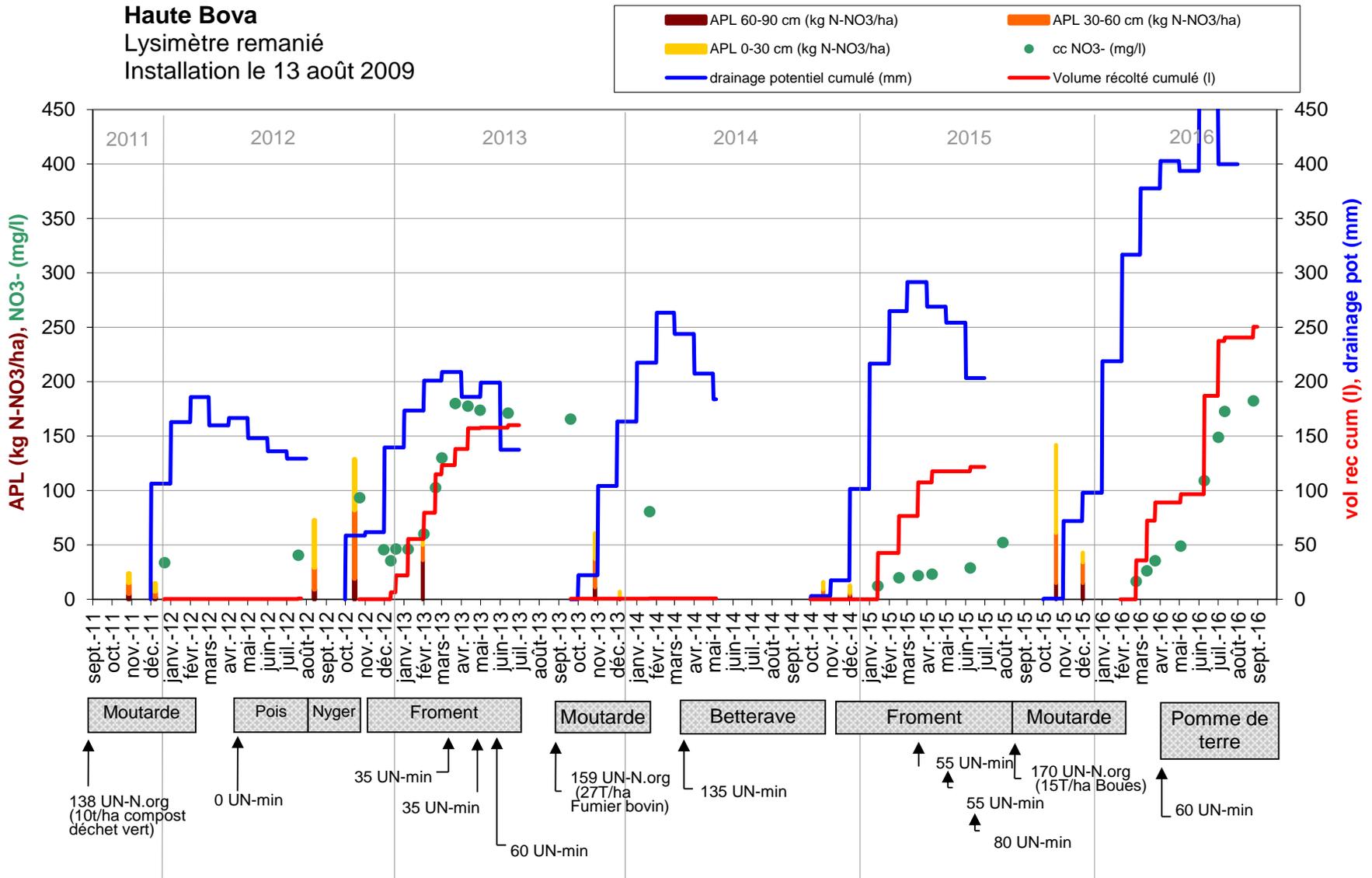
- Parcelle
- BAC
- Masses d'eau

A l'échelle de parcelle (lysimètres)

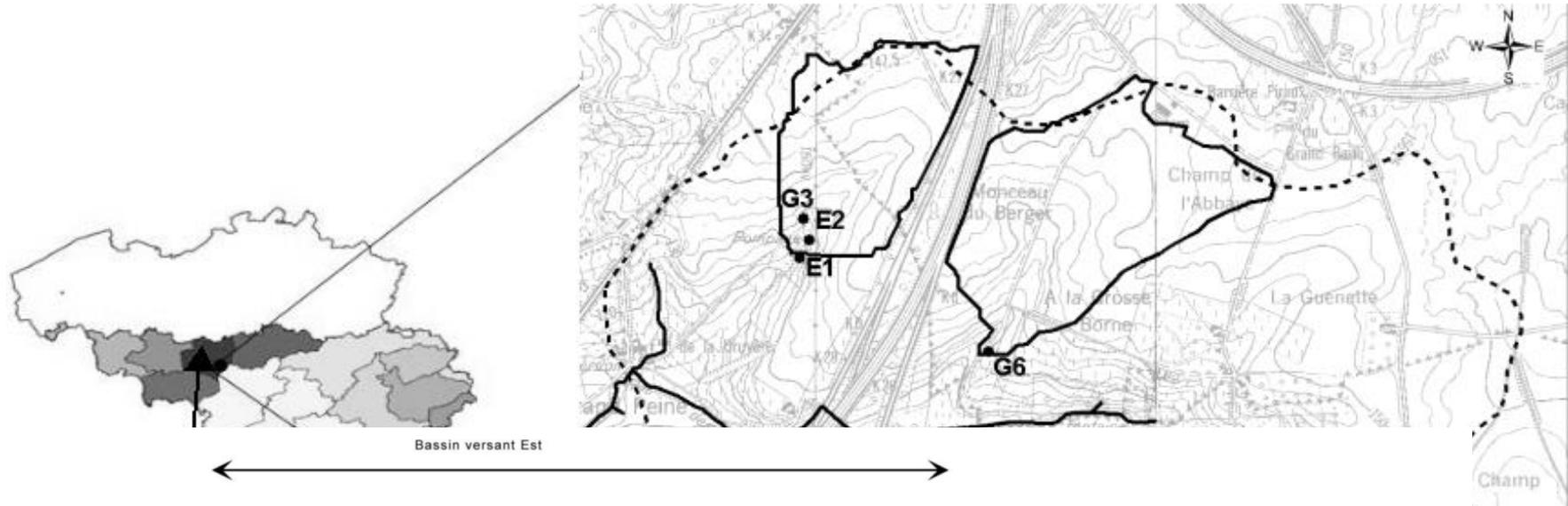


A l'échelle de parcelle (lysimètres)

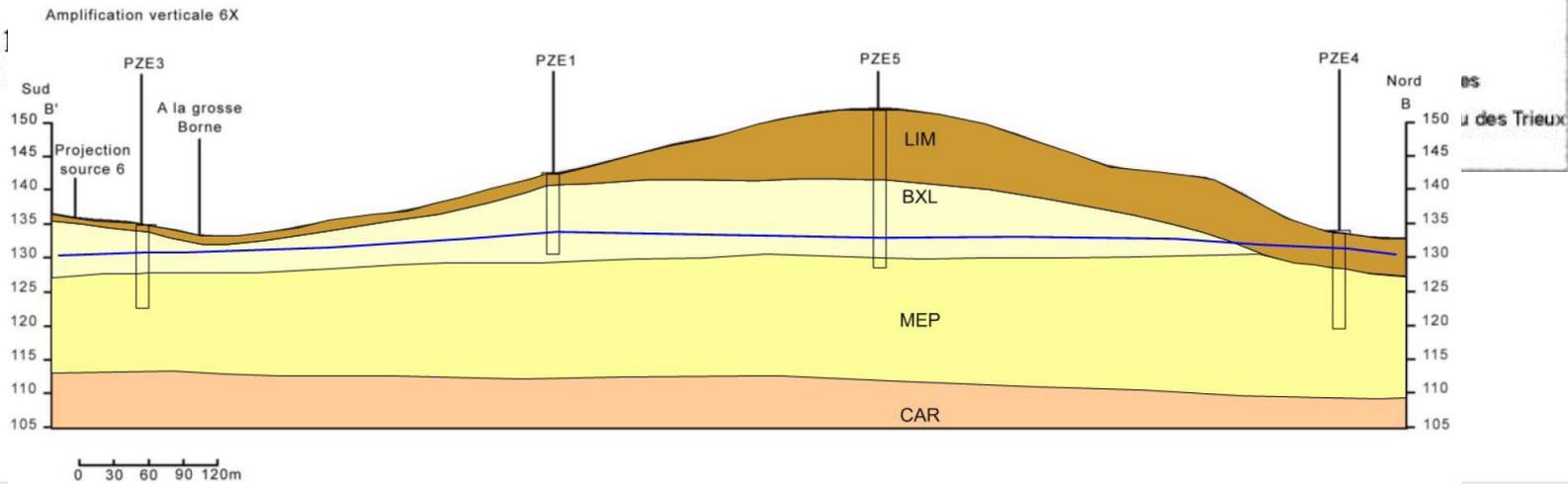
Haute Bova
 Lysimètre remanié
 Installation le 13 août 2009



A l'échelle d'un BAC



Sous-bassin de la Senne



A l'échelle d'un BAC

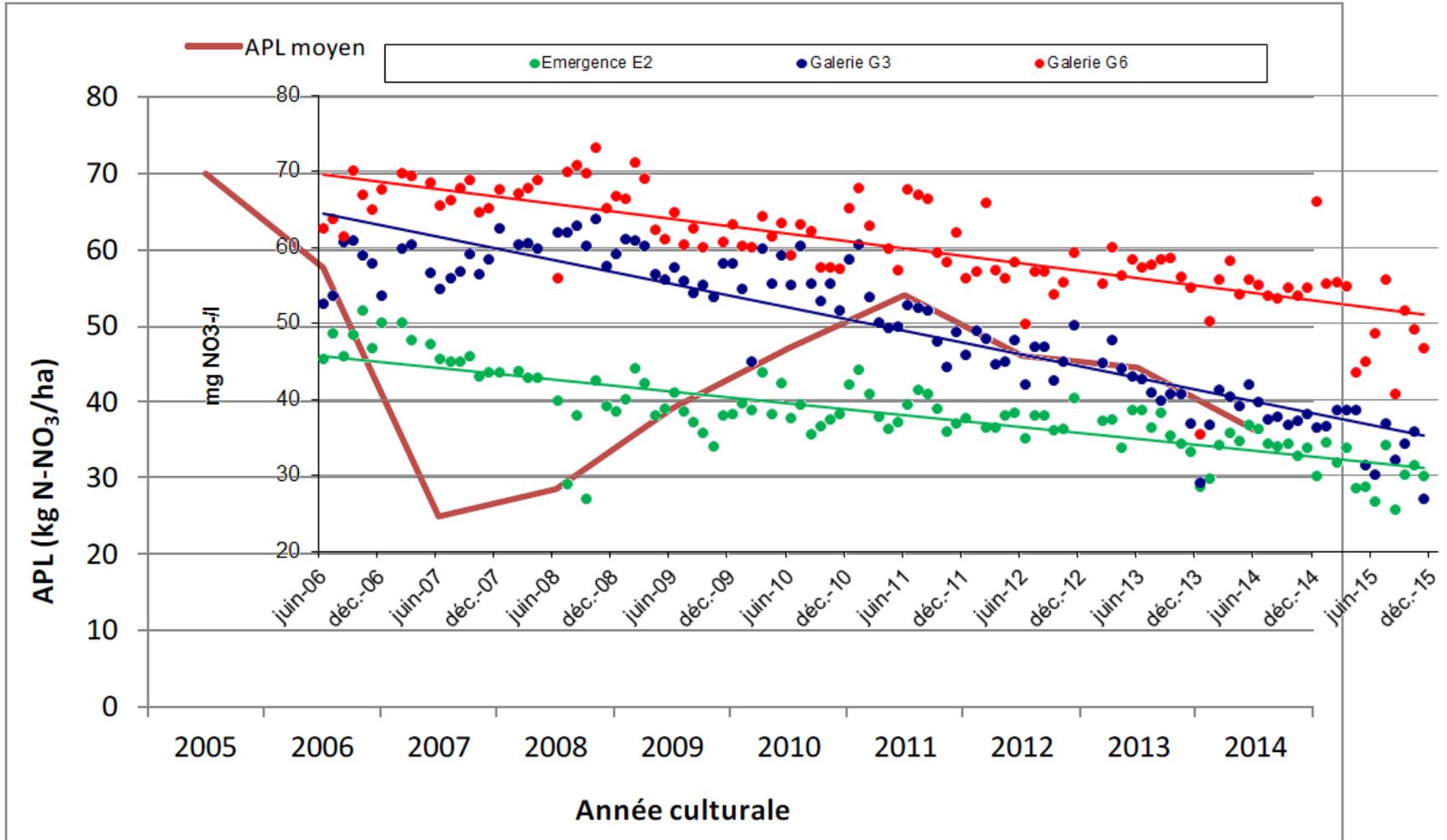
Validation à l'échelle du bassin versant



A l'échelle d'un BAC

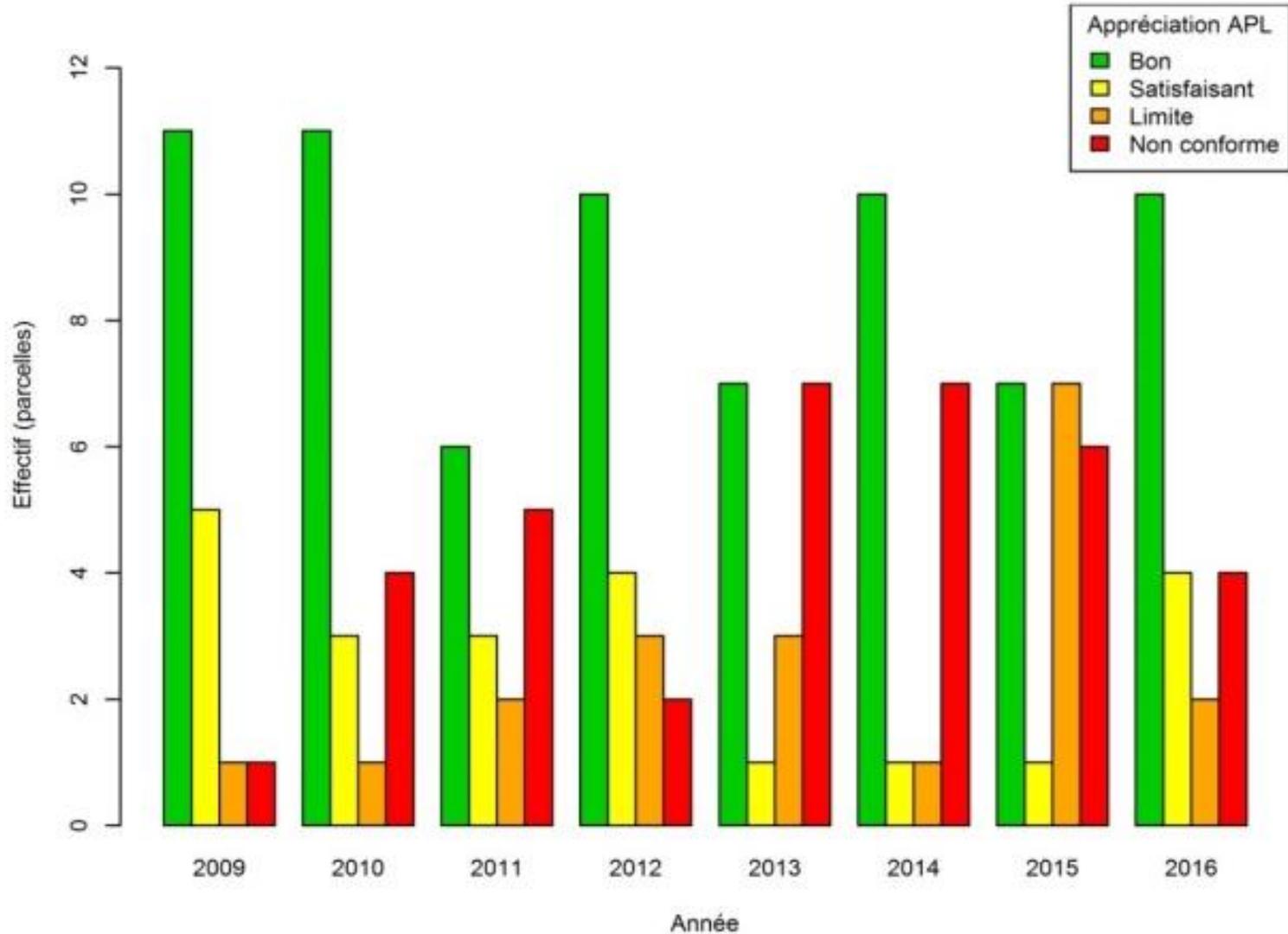
Validation à l'échelle du bassin versant

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



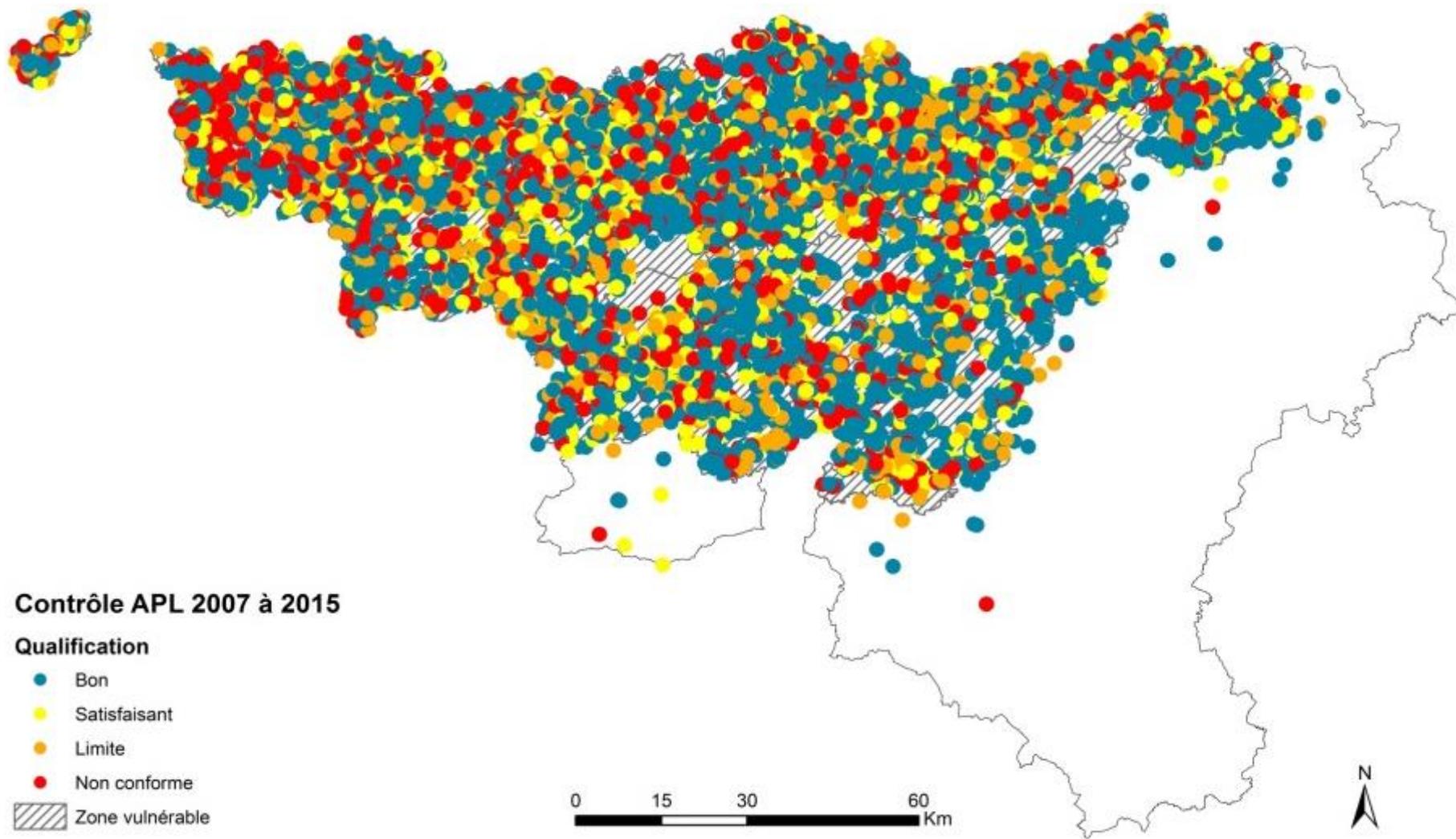
A l'échelle d'un BAC

Suivi APL des parcelles du BAC : quid de la performance de la gestion de l'azote au terme de la période (4 années) d'encadrement (2009) ?

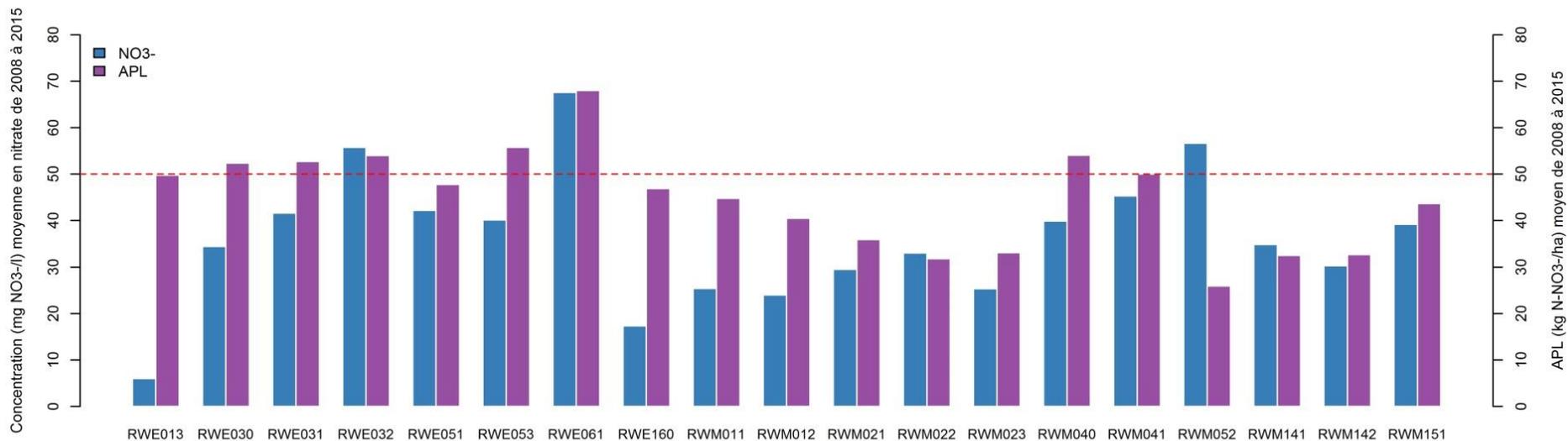


A l'échelle de masses d'eau

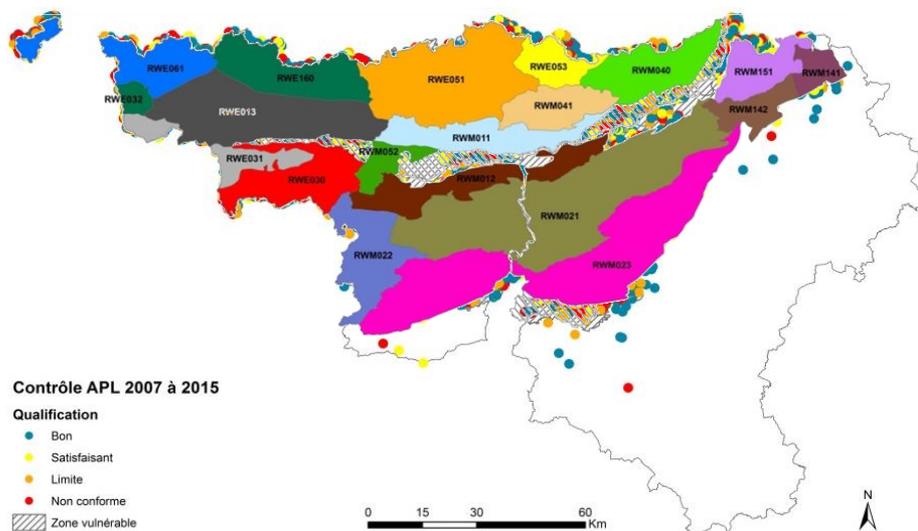
13370 parcelles contrôlées entre 2007 et 2015



A l'échelle de masses d'eau



Masses d'eau souterraine



Merci pour votre attention

