

9^{ème} Journée de l'APRONA

**Le Piémont vosgien
et la qualité des eaux souterraines :
15 ans de bilan (1999 - 2014)**

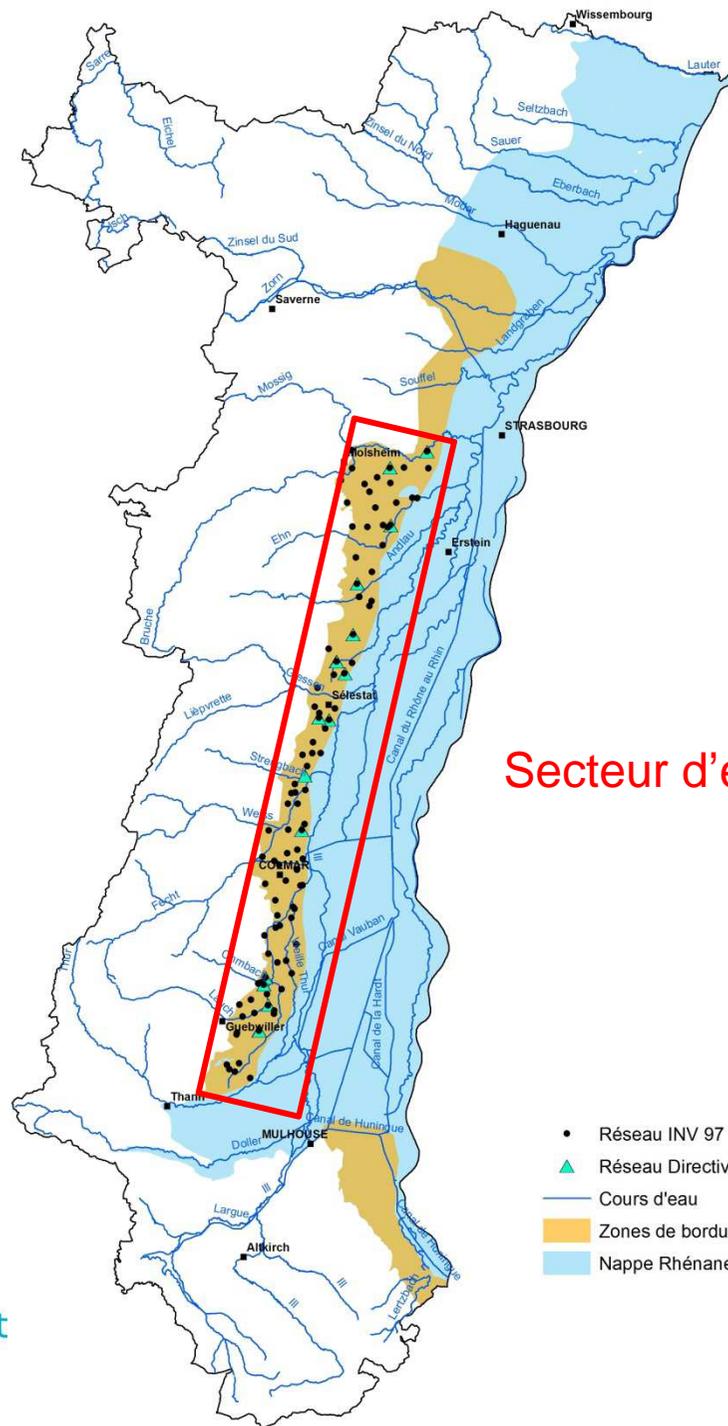
L'évolution de la qualité des eaux souterraines en
zone de bordure depuis 1999

Emmanuelle WITZ - APRONA

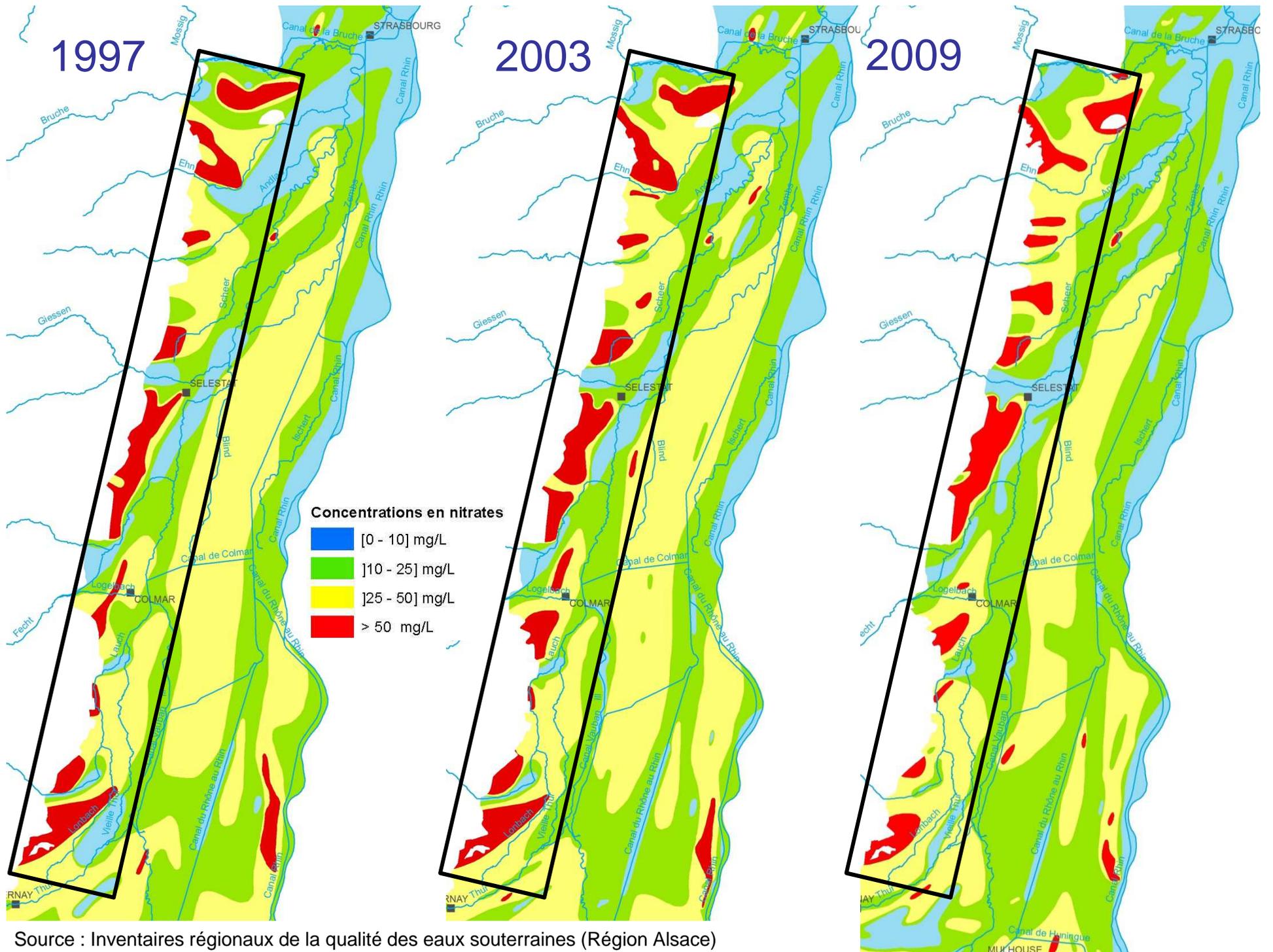
La nappe d'Alsace au droit du Piémont vosgien

- Secteur vulnérable
- Etat de la qualité de l'eau de la nappe d'Alsace
 - Nitrates
 - Substances phytosanitaires
- Synthèse des données « Inventaires de la qualité des eaux souterraines 1997-2003-2009 » et comparaison avec le réseau Nitrates AeRM (Réseau de suivi de la Directive Nitrates)

Réseaux de mesures



Secteur d'étude

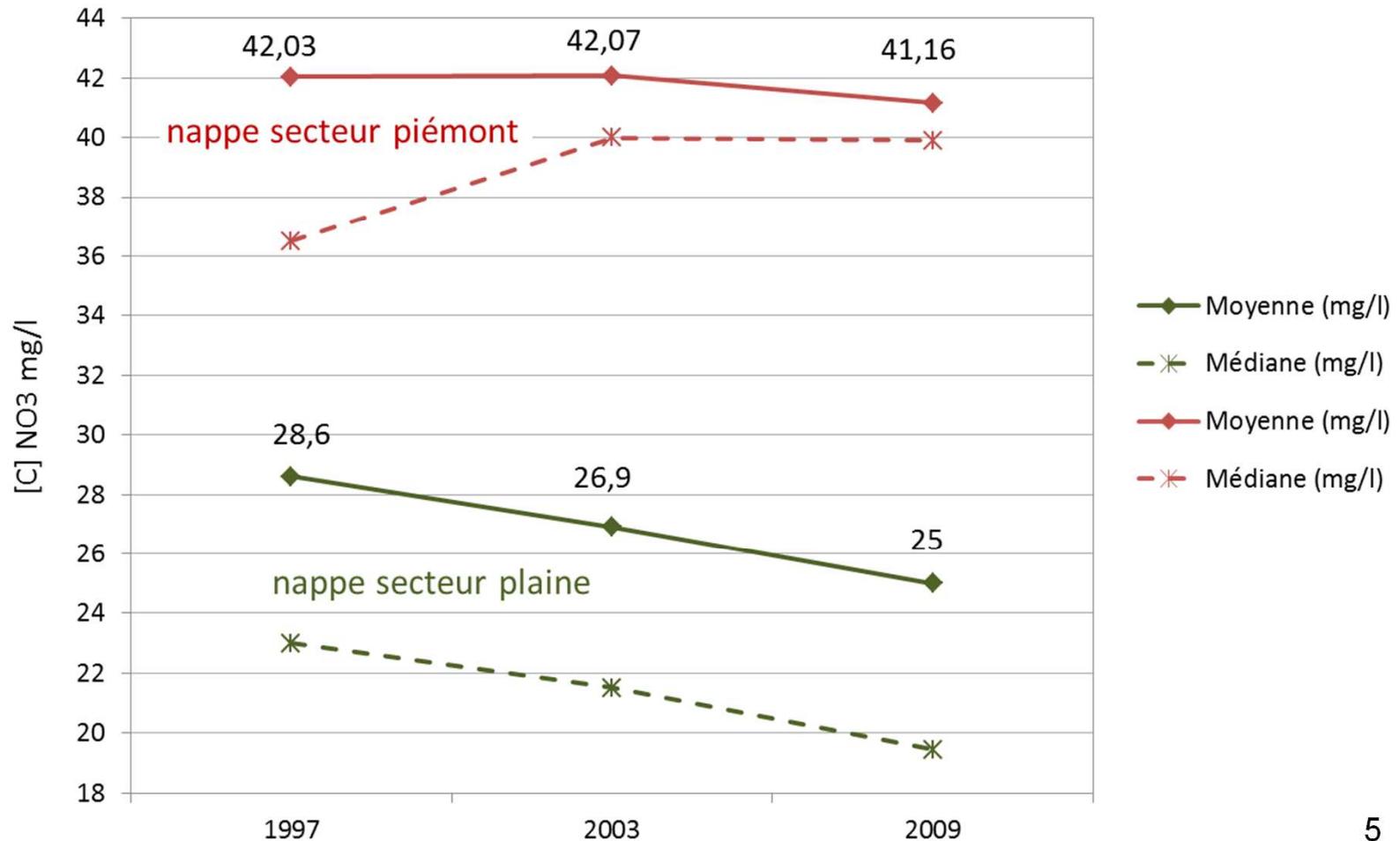


Source : Inventaires régionaux de la qualité des eaux souterraines (Région Alsace)

Nitrates

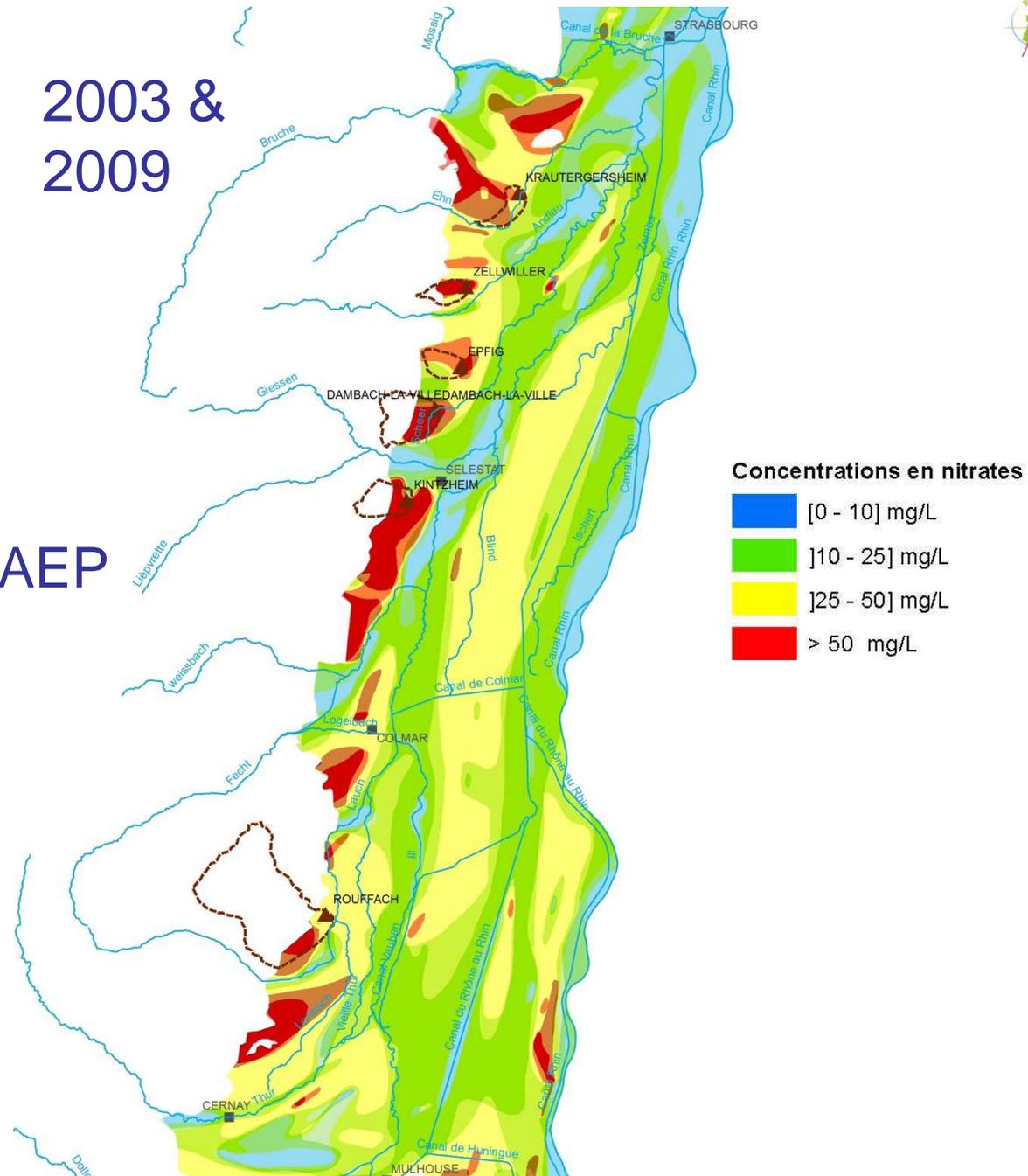
Teneurs en nitrates

Points communs aux Inventaires 1997 - 2003 - 2009



2003 &
2009

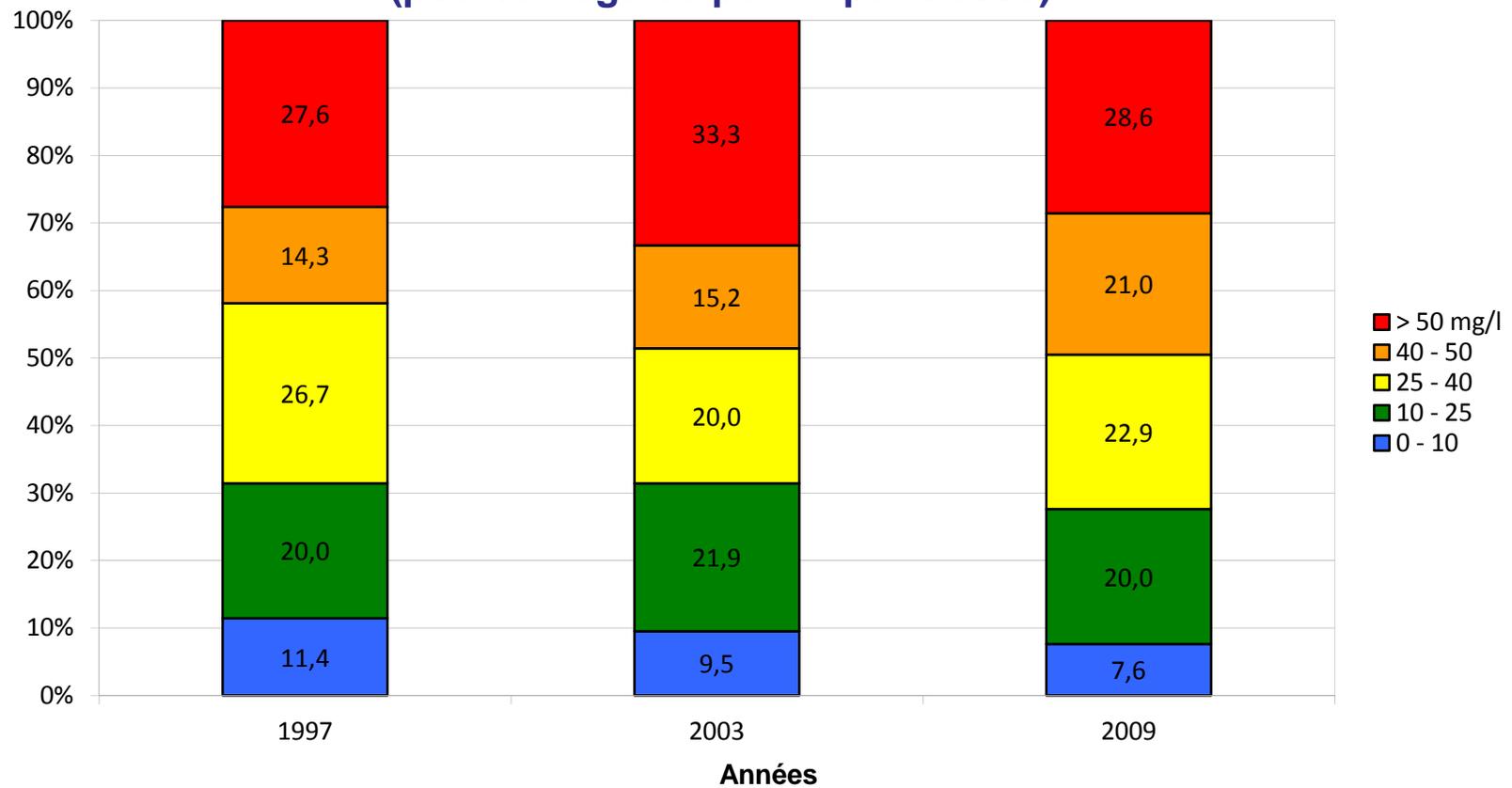
6 captages AEP
prioritaires



Nitrates

Evolution des classes de nitrates secteur piémont

Points communs aux Inventaires 1997 - 2003 - 2009
(pourcentage de points par classe)

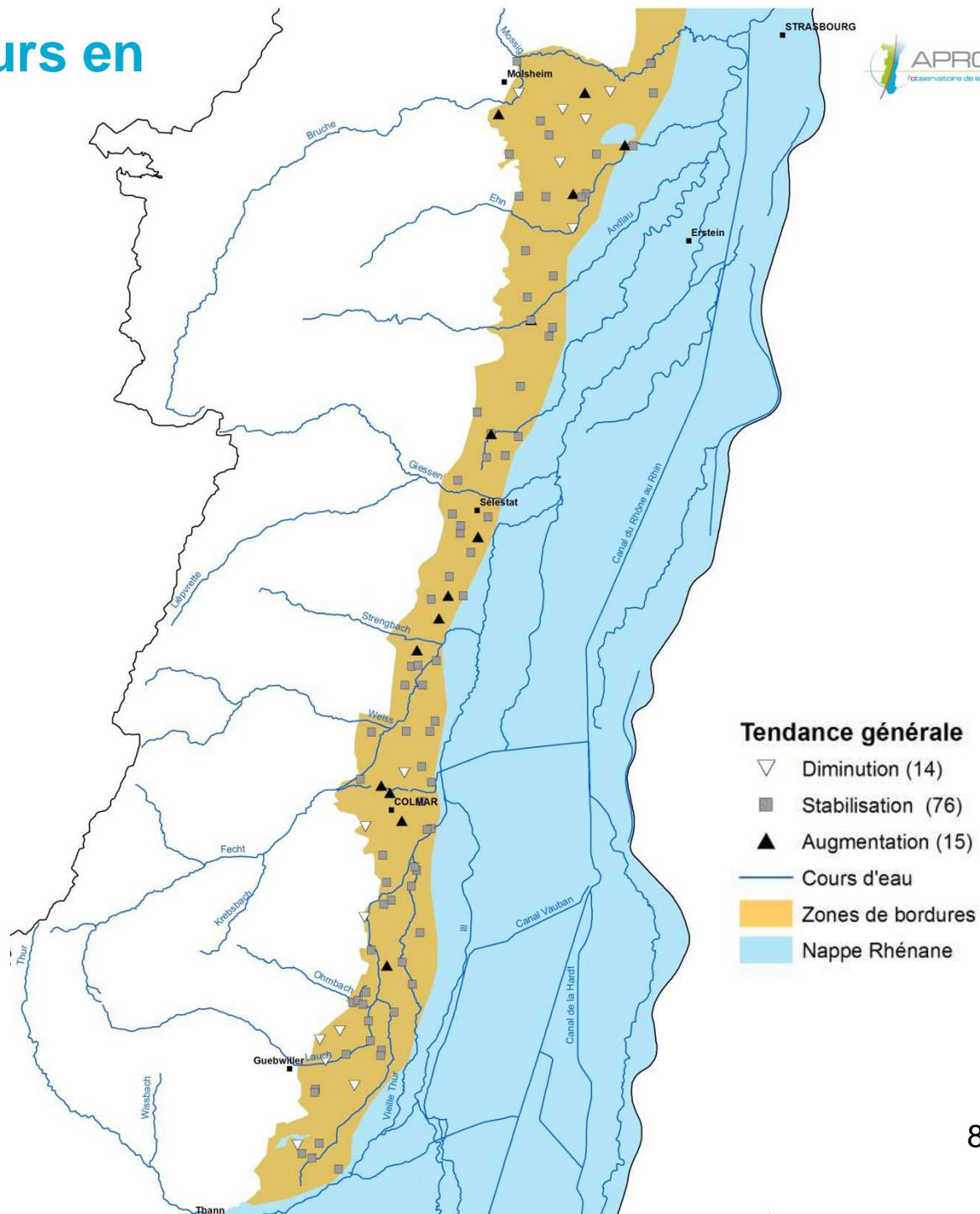


Evolution des teneurs en nitrates

Piémont vosgien

Tendance générale

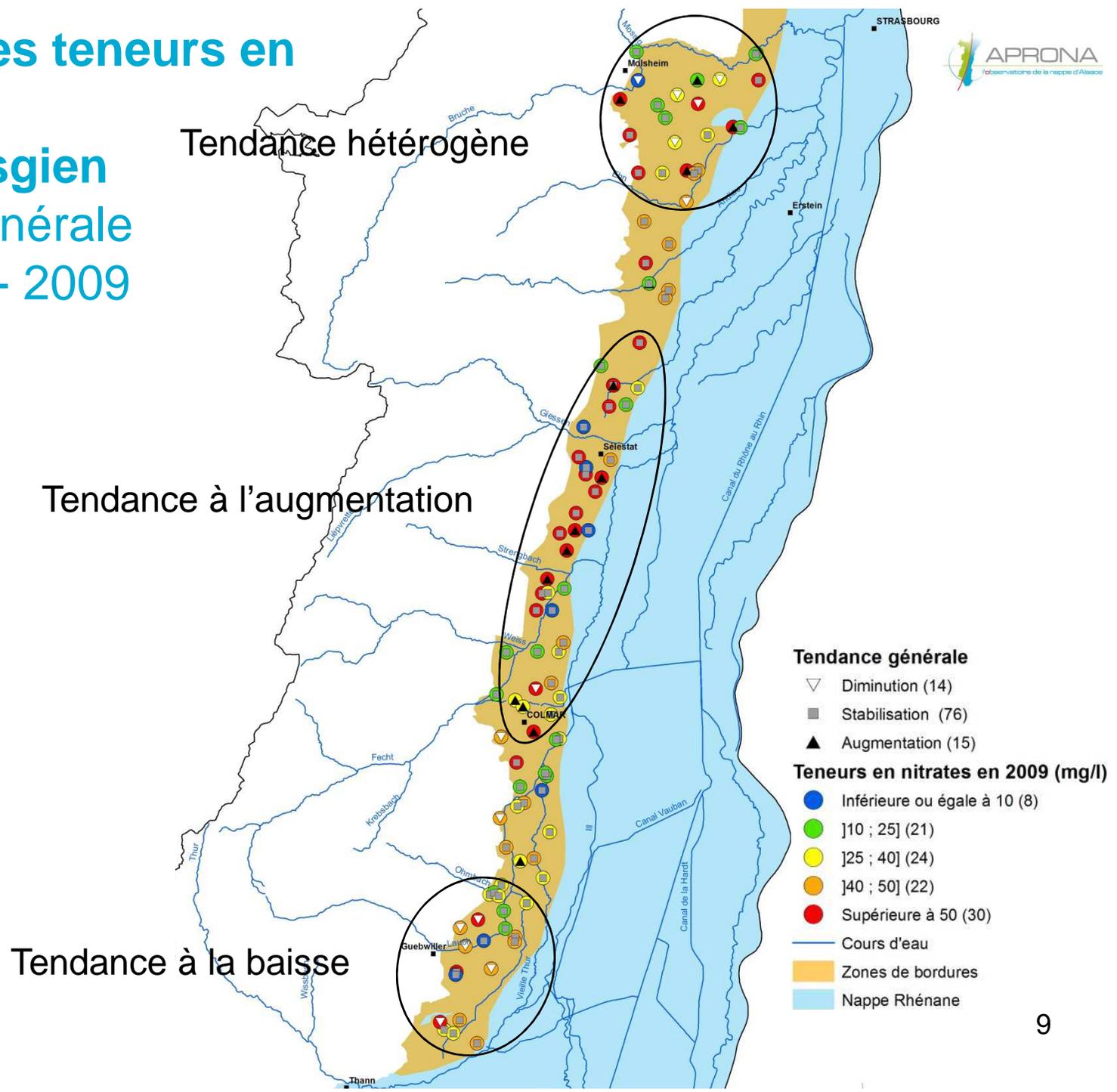
1997 - 2003 - 2009



Evolution des teneurs en nitrates

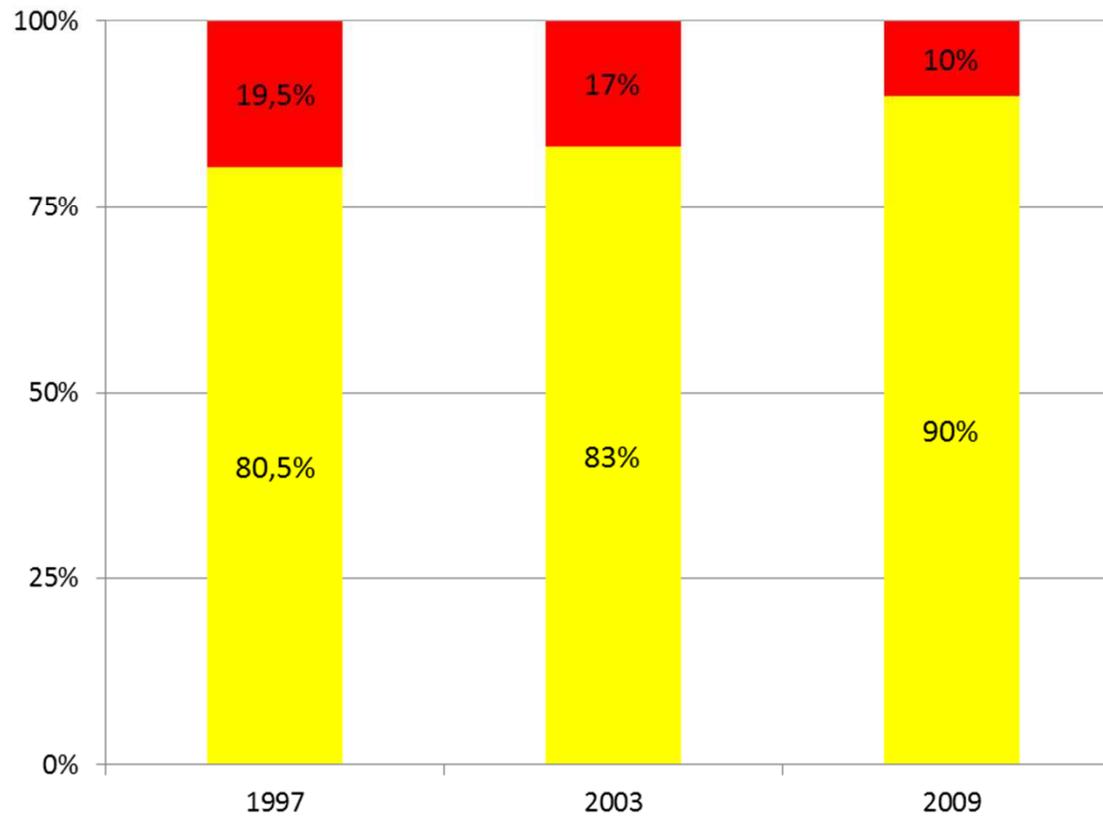
Piémont vosgien

Tendance générale 1997 - 2003 - 2009



Substances phytosanitaires

Evolution des concentrations des substances phytosanitaires sur la nappe d'Alsace Secteur piémont de 1997 à 2009



Concentration maximale pour au moins une des molécules analysées :

- > à la limite de potabilité*
- < à la limite de potabilité

* 0,1 µg/L pour une molécule ou 0,5 µg/L pour la somme de

Substances phytosanitaires

Résultats « Inventaire 2009 »

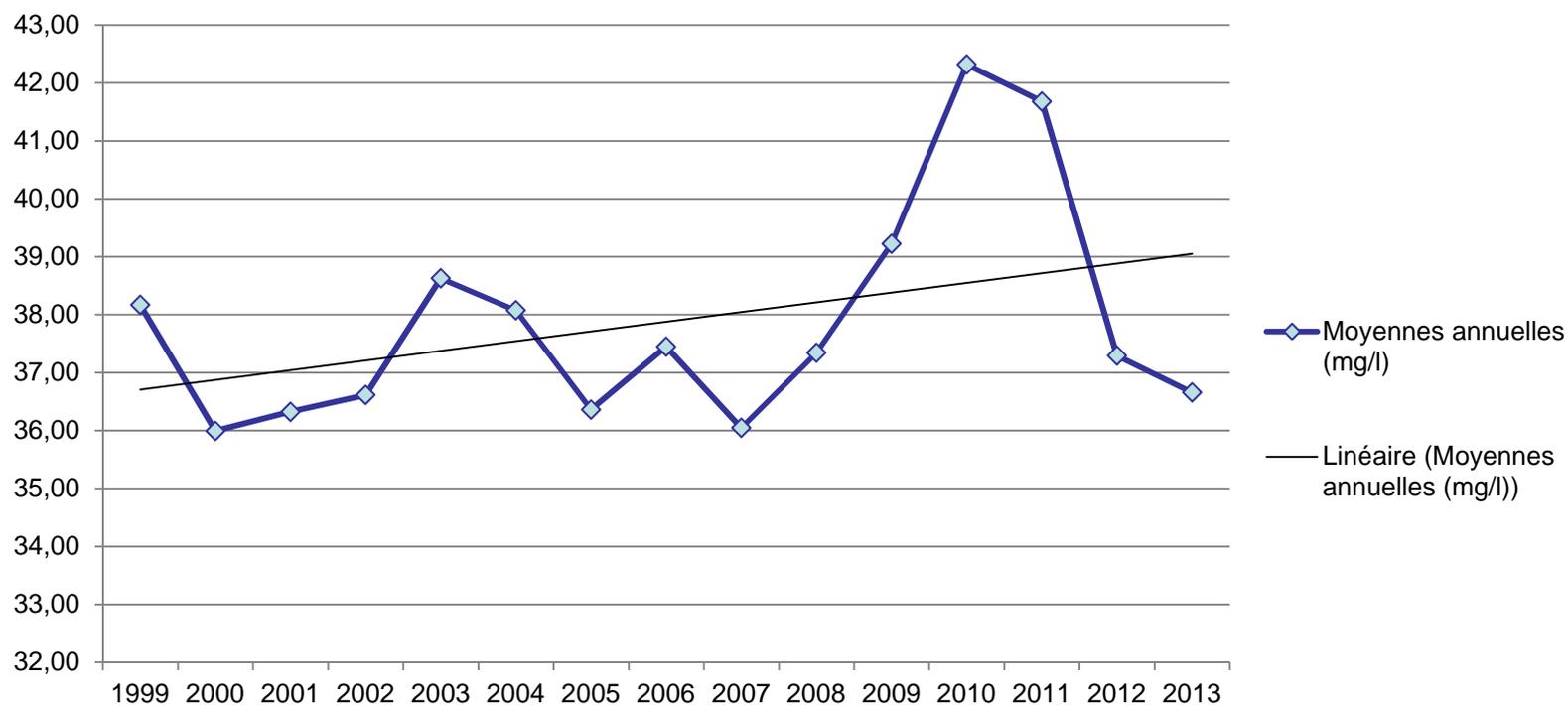
- Secteur piémont : 135 points de mesures
- Dépassement de la limite de potabilité (0,1 µg/l) :
11 pts de mesures
 - Les triazines 
 - Bromacil 
 - Glyphosate
 - Nicosulfuron
 - 2, 6 Dichlorobenzamide (métabolite) 
- Produits les plus quantifiés :
 - Les triazines 
 - 2,4 D
 - 2,4 MCPA
 - Diuron 

En conclusion

- Un secteur complexe et vulnérable
- Une problématique nitrates importante, impactante :
 - 6 captages AEP dégradés
 - ~1/3 des points de mesures supérieurs à la limite de potabilité
- La présence de produits phytosanitaires, dans une moindre mesure
- En 15 ans, pas de tendance significative à la baisse : une situation qui a du mal à se résorber

Merci pour votre attention

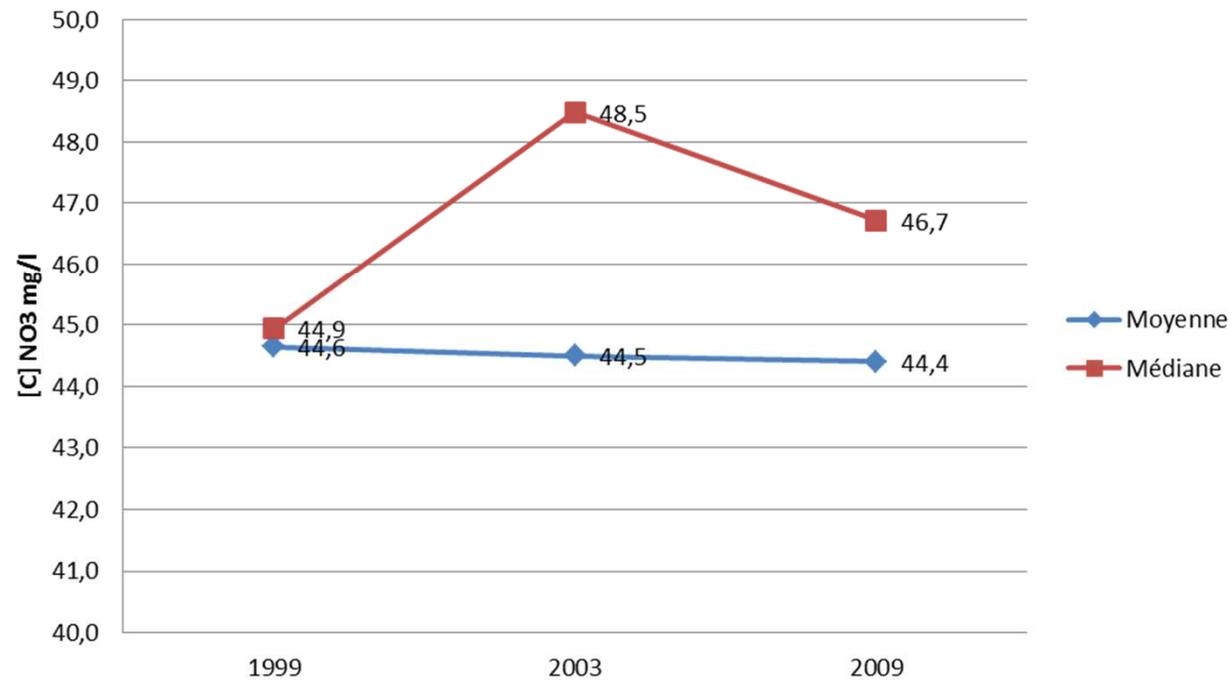
Moyennes annuelles (mg/l) - Réseau Nitrates AeRM 18 points - Secteur Piémont



Nitrates

Réseau Suivi de la Directive Nitrates

Teneurs en nitrates - Piémont vosgien
Réseau Directive Nitrates RBESOUNO3RM

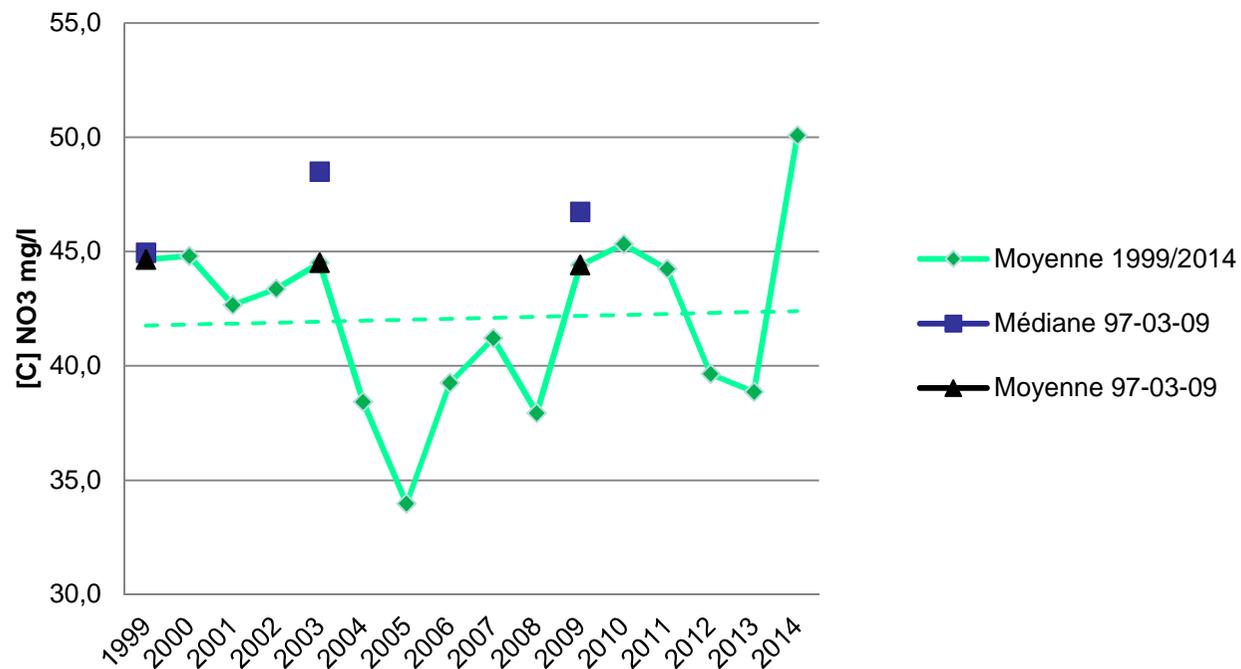


Nitrates

Réseau Suivi de la Directive Nitrates

Teneurs en nitrates - Piémont vosgien

Réseau Directive Nitrates RBESOUNO3RM



Produits phytosanitaires retrouvés en 2009 (Inventaire 2009) Secteur Piémont (135 ouvrages)

code Sandre	PARAMETRE	Nb pts	Nb pts >LQ	%>LQ	Nb pts >LP	%>LP
1108	Atrazine déséthyl	135	80	59,26	4	2,96
1107	Atrazine	135	57	42,22	1	0,74
1141	2,4-D	67	22	32,84		
1263	Simazine	135	34	25,19		
1212	2,4-MCPA	67	12	17,91		
1109	Atrazine déisopropyl	135	19	14,07	1	0,74
1177	Diuron	135	18	13,33		
1686	Bromacil	135	18	13,33	3	2,22
2011	2,6-Dichlorobenzamide	67	6	8,96	1	1,49
1113	Bentazone	135	12	8,89		
2045	Terbuthylazine déséthyl	67	4	5,97		
1221	Métolachlore	135	8	5,93		
1480	Dicamba	67	3	4,48		
1882	Nicosulfuron	67	2	2,99	1	1,49
1208	Isoproturon	67	1	1,49		
1214	Mécoprop	67	1	1,49		
1216	Méthabenzthiazuron	67	1	1,49		
1268	Terbuthylazine	67	1	1,49		
1506	Glyphosate	67	1	1,49	1	1,49
1194	Flusilazole	135	2	1,48		

