

Phyt'Eaux Cités

Un programme d'aide aux collectivités pour limiter l'emploi des produits phytosanitaires sur les bassins de la Seine, de l'Orge et de l'Yvette de 2007 à 2010

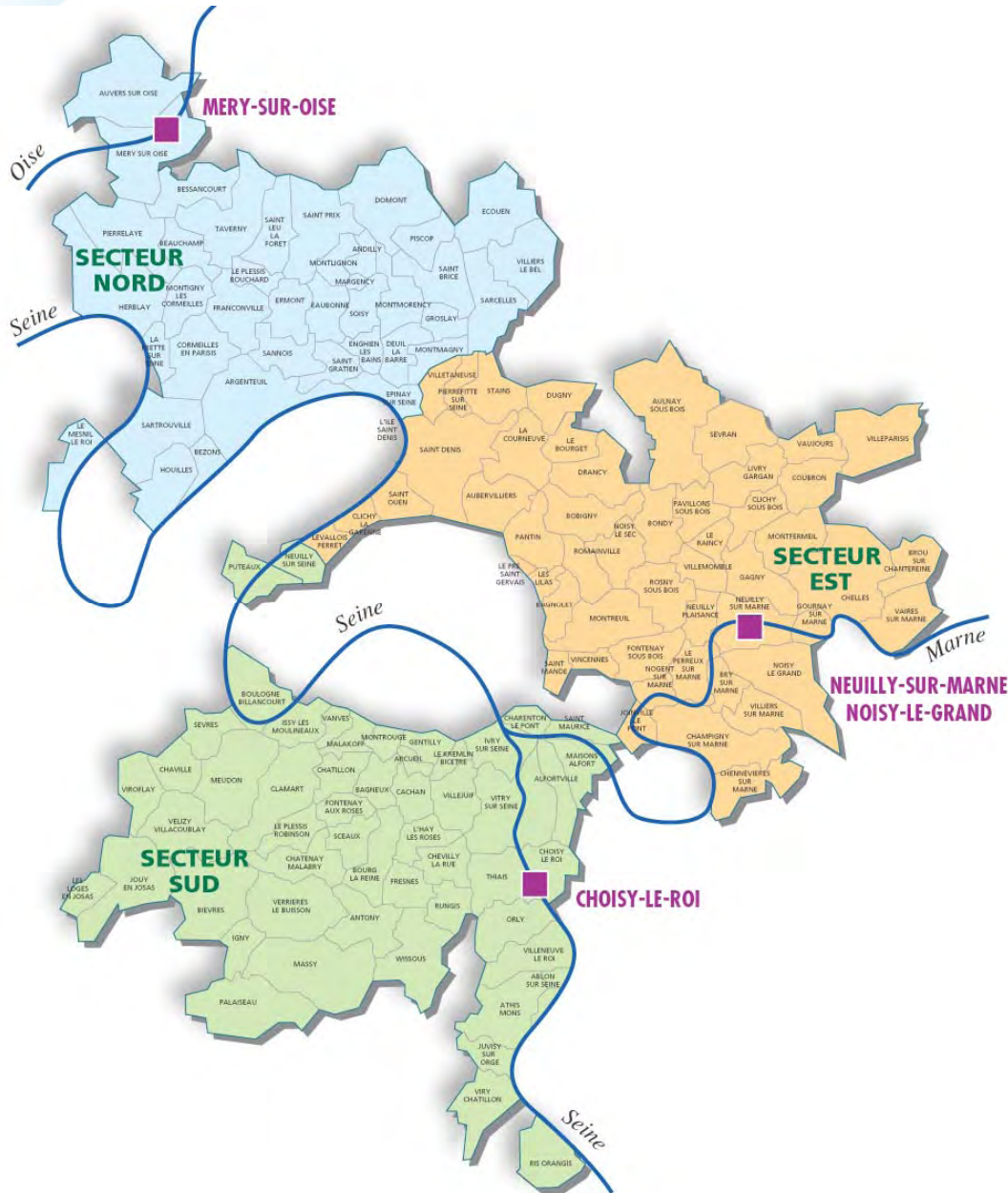
V. HEIM Syndicat des Eaux d'Ile-de-France

N. FAUCHON Veolia Eau- Banlieue de Paris

**1^{er} Forum National : préserver la quantité et la qualité de la ressource en eau :
quelles actions concrètes ? Lognes - 20 novembre 2008**



Le SEDIF, premier service d'eau potable en France



- Établissement public créé en 1923
- Responsable du service de l'eau potable sur son territoire ...
- ...pour le compte de 144 communes :
 - 4 millions de consommateurs
 - 530 000 abonnés



Les enjeux autour des produits phytosanitaires

La pollution par les produits phytosanitaires est généralisée (*source IFEM*) :

49% des eaux de surface

27% des eaux souterraines

- Cette pollution menace :

les écosystèmes

la santé

l'accès à l'eau potable : fermeture de 20 captages en moyenne par an sur le bassin Seine-Normandie

- **Traitements curatifs onéreux** : les pollutions diffuses représentent jusqu'à **20% de la facture d'eau potable des communes touchées** (*source AESN*)

Un usage urbain qui représente jusqu'à 30%

de la contamination de l'eau par les phytosanitaires

Concernant les utilisateurs urbains, **44 % de la contamination des eaux de surface peut être attribuée aux communes**

Nécessité de sensibiliser les communes pour limiter les apports, sans oublier les autres utilisateurs urbains

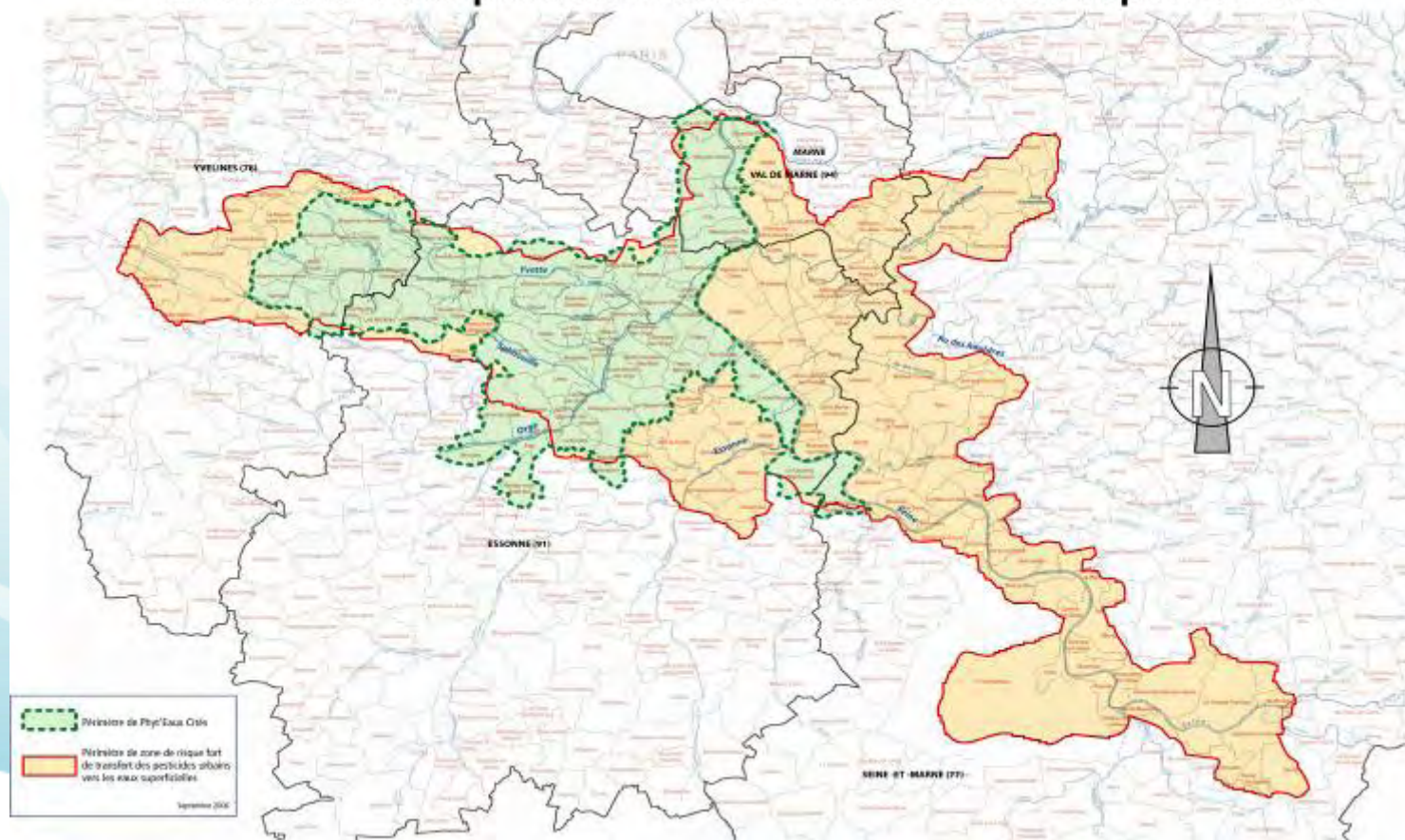


Organisation de Phyt'Eaux Cités

Le territoire ciblé

73 communes des bassins de la Seine, l'Orge Aval et l'Yvette

Insertion de Phyt'Eaux Cités dans la zone de risque fort de transfert des pesticides urbains vers les eaux superficielles



Organisation de Phyt'Eaux Cités

Un partenariat cohérent

Syndicats de rivières, relais territoriaux

- Syndicat mixte de la Vallée de l'Orge Aval,
- Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette

Producteurs d'eau potable

- Eau de Paris
- Lyonnaise des Eaux
- Veolia Eau

Institutionnels

- Agence de l'Eau Seine-Normandie
- Conseil Régional Ile-de-France
- Conseil Général de l'Essonne
- Conseil Général des Yvelines

Porteur de projet Syndicat des Eaux d'Ile-de-France

4 prestataires pour
la réalisation des
actions

Asconit : Audit, formations, plans
Chemisches/Aspect : Analyses d'eau
aXense : Communication
SOGREAH : Pilotage de l'action

Bénéficiaires : 73
communes



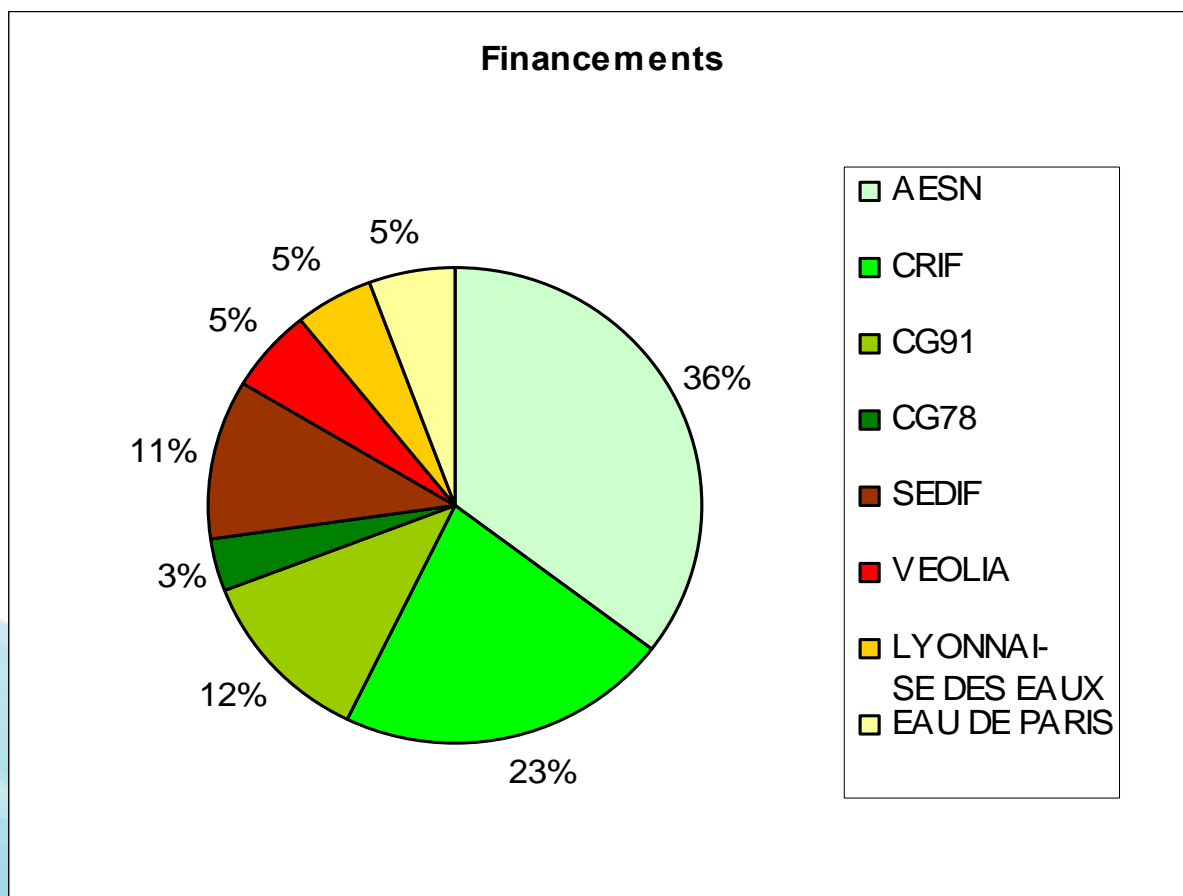
Phyt'Eaux Cités

Organisation de Phyt'Eaux Cités

Un budget d'un million d'euros

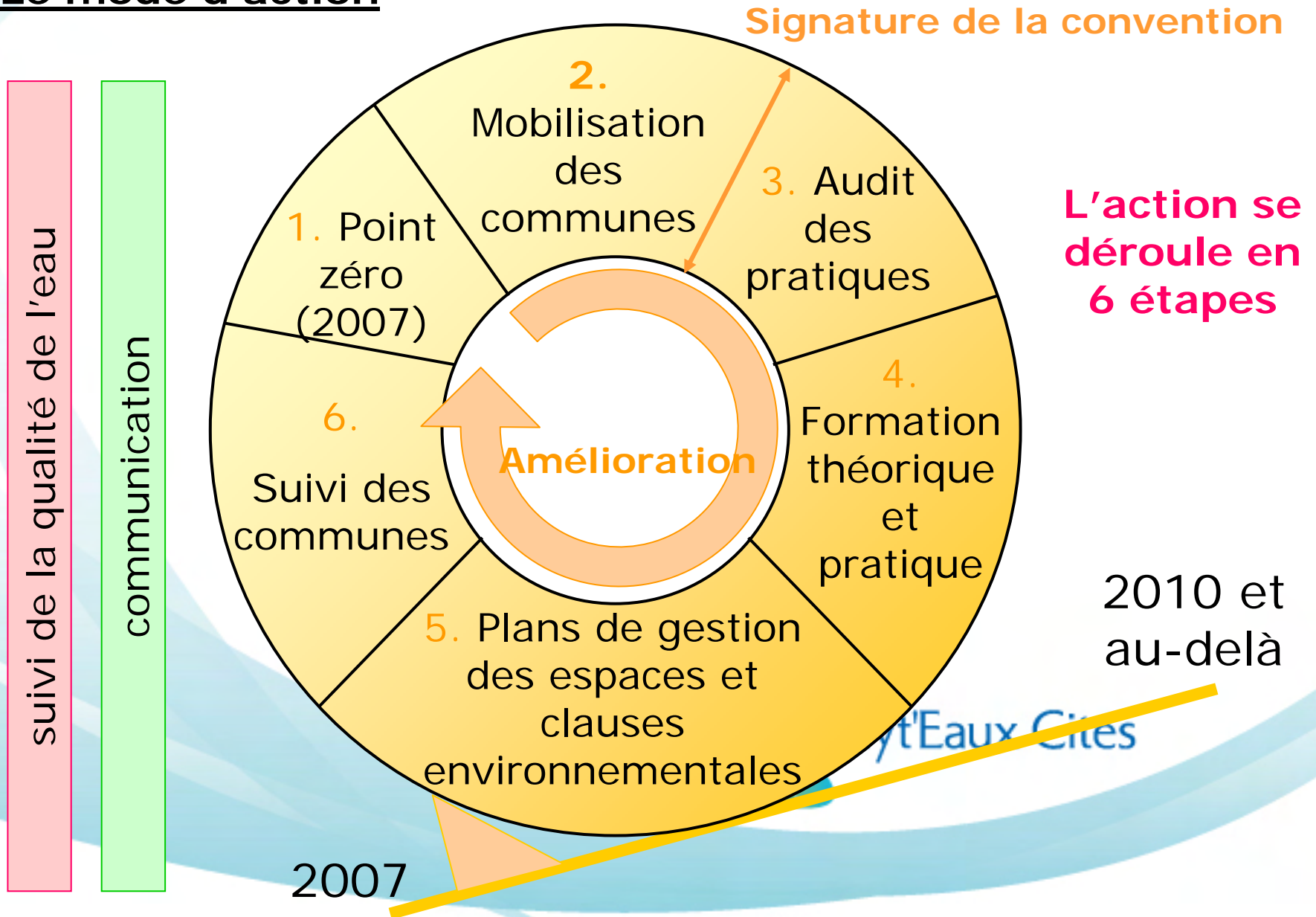
Subventions : **74 %**

Producteurs d'eau : **26 %**



Organisation de Phyt'Eaux Cités

Le mode d'action

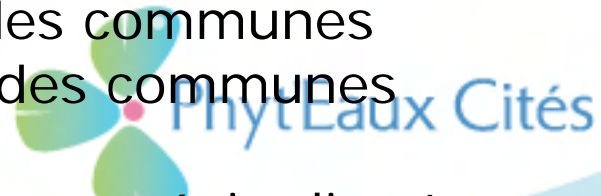
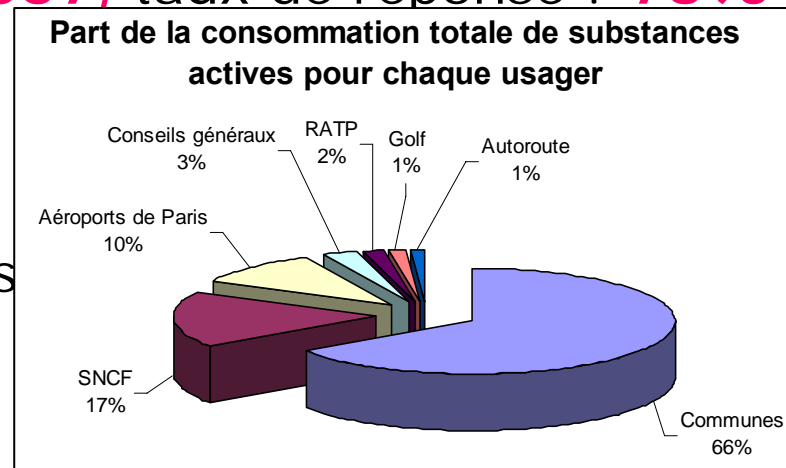


État zéro des pratiques phytosanitaires

87 questionnaires envoyés en 2007, taux de réponse : **76%**

Résultats

- **4 400 kg** de produits consommés
- ... dont **66 %** par les communes
- **94% des phytos épandus sont des herbicides**
- 95 substances citées, parmi les plus employées :
 - **glyphosate** : 89% des communes
 - **2,4 MCPA** : 65% des communes
 - **diuron** : 42% des communes
 - **aminotriazole** : 33% des communes
- **66%** des surfaces communales en régie directe
- **47 %** des communes ont au moins un prestataire



État zéro des pratiques phytosanitaires

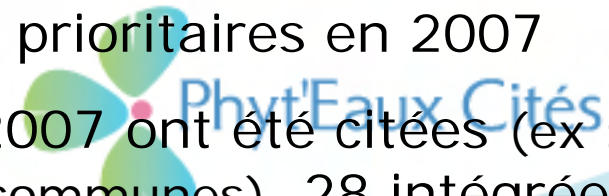
Résultats

- + : 74% des communes très intéressées
météo prise en compte
82% utilisent déjà des techniques préventives
- : 16% traitent sur demande des riverains
choix du produit selon l'efficacité plutôt que la toxicologie



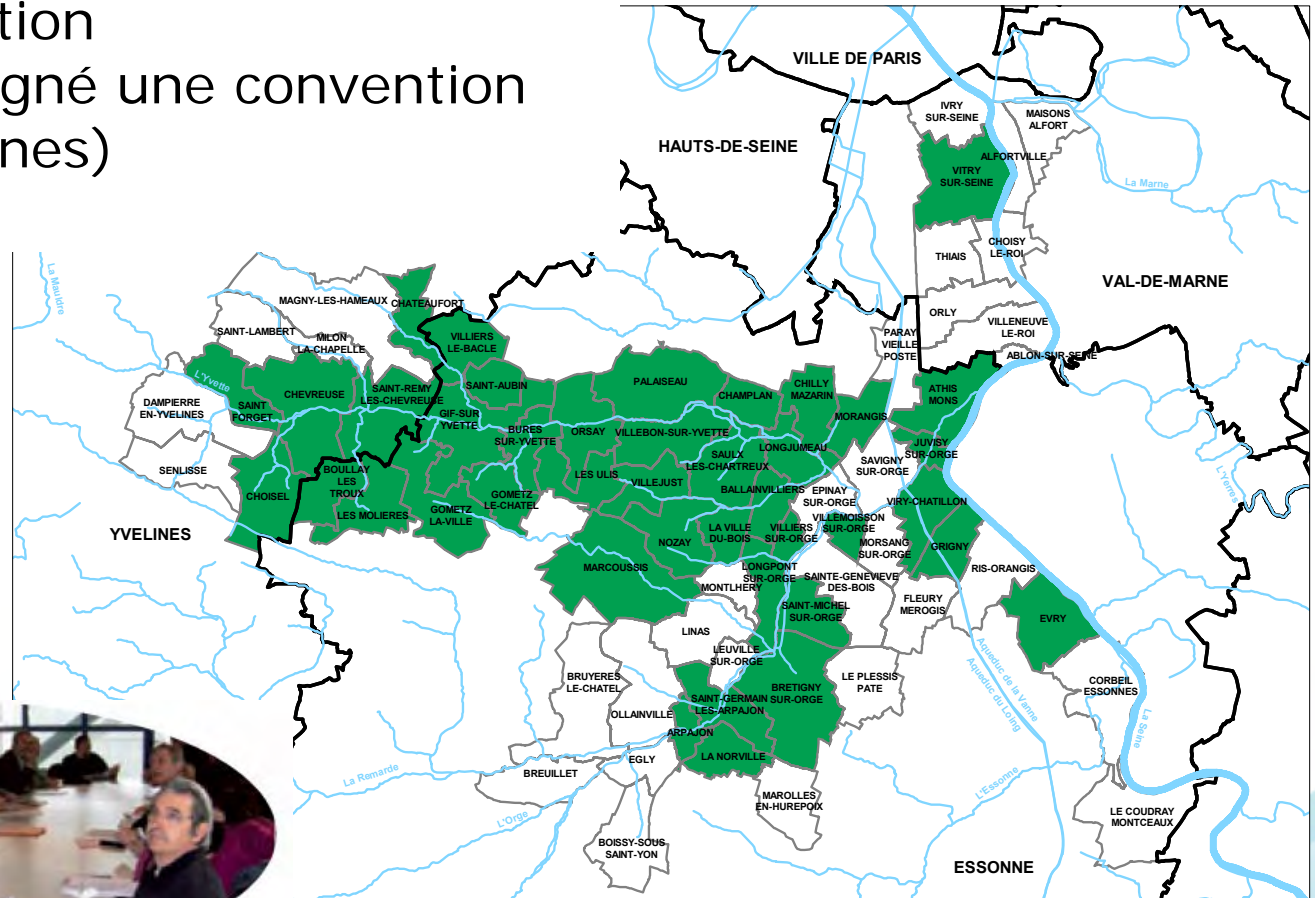
De nombreux enseignements

- légitimité de Phyt'Eaux Cités
- détermination des 14 communes prioritaires en 2007
- 39 molécules non analysées en 2007 ont été citées (ex : N-phosphonométhylglycine (12% des communes), 28 intégrées en 2008



Forte mobilisation des communes

- 71 % ont assisté à une réunion de mobilisation
- 60 % ont signé une convention (44 communes)



Réunion de mobilisation du SEDIF

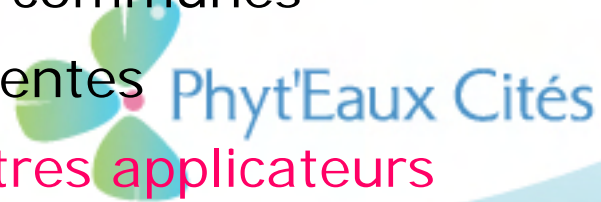
3.1 En 2007 et 2008

2007, cette première année a permis :

- La mise en place de **l'organisation de l'action** et des relations entre partenaires
- **Une mobilisation et des adhésions satisfaisantes**
- La réalisation des **supports de l'action** : grilles d'audits, supports de formation, plans de gestion...
- Les **premières actions de terrain** : audits et formations

L'action se poursuit en 2008 :

- Réalisation des premiers **plans de gestion**
- Poursuite de la **mobilisation** des communes
- **Suivi** des communes déjà adhérentes
- Programme d'action vers les **autres applicateurs**



Forte mobilisation des communes

Premiers résultats des 27 audits :

- réglementation parfois ignorée :
 - local de stockage (35% hors réglementation)
 - EPI : non adaptés, port variable (51%)
 - produits : stockage de PPNU (14%)
 - traitement : étalonnage, dosage, anti-débordement (62%)
- personnel peu formé
- audit des prestataires à prévoir

26 communes, 154 personnes formées

97 % de taux de satisfaction bon à excellent



3.2 Points forts/points faibles

Points forts :



- Syndicats de rivière, bons relais ⇒ **bonne mobilisation**
- Analyses d'eau, témoins de contamination ⇒ **bonne sensibilisation**

Difficultés à lever :



- Engagement durable des **élus**
- Multiplicité des services communaux intervenant sur le sujet ⇒ **besoin de transversalité**
- Délais **très longs** de fourniture des données par les communes (14 mois)



Nombreux outils de communication



Un partenariat avec Bures sur Yvette a permis la mise en place de **conférences pour les enfants et les jardiniers amateurs**

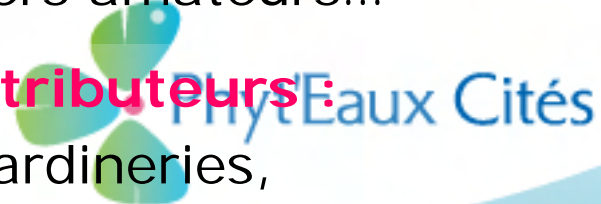
Diffusion de **lettres semestrielles**
phyteauxcites@sedif.com

Des outils sont à disposition des communes :

- articles et panneaux
- acte d'engagement
- questionnaire d'opinion des citoyens
- brochures pour les jardiniers amateurs...

Des actions pour les autres contributeurs :

journées d'échange, actions dans jardinerias,
démonstrations de techniques alternatives...



2 – Contamination des eaux de surface par les pesticides dans le périmètre de Phyt'Eaux Cités



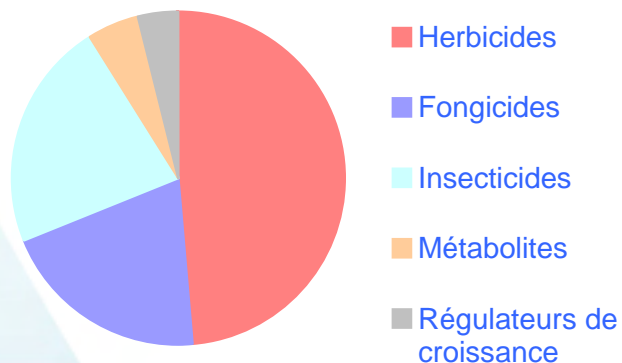
- **Dispositif d'échantillonnage**
- **Contaminants identifiés sur le bassin de l'Orge**
- **Origine des contaminants**
- **Impact de l'Orge sur la Seine**

Dispositif d'échantillonnage de la qualité des eaux

- 4 stations sur le bassin de l'Orge

Orge (Sermaise, Athis-Mons) Yvette (Chevreuse, Epinay)

- 212 substances recherchées



- Fréquence d'échantillonnage :

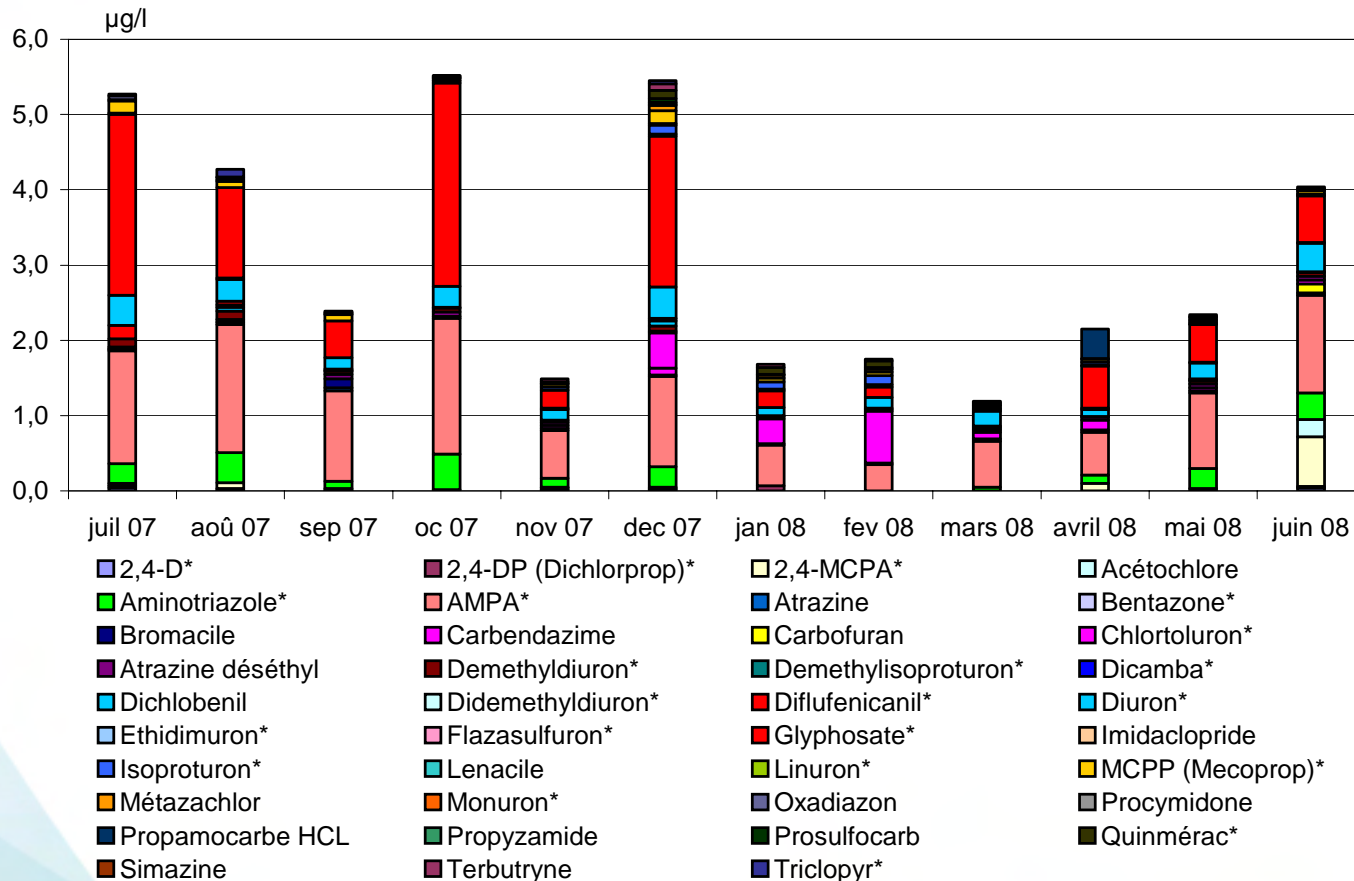
- 42 substances principales : 2/mois
- 170 substances complémentaires : 1/mois
- campagnes par temps de pluie

- Seine : données des producteurs d'eau potables

Morsang, Viry, Vigneux (LE), Orly, Ivry (Eau de Paris), Choisy (SEDIF)



Orge à Athis-Mons juil. 2007 à juin 2008



● **Contamination élevée** > 2 µg/l : 8 mois sur 12 ; > 5 µg/l : 4 mois sur 12

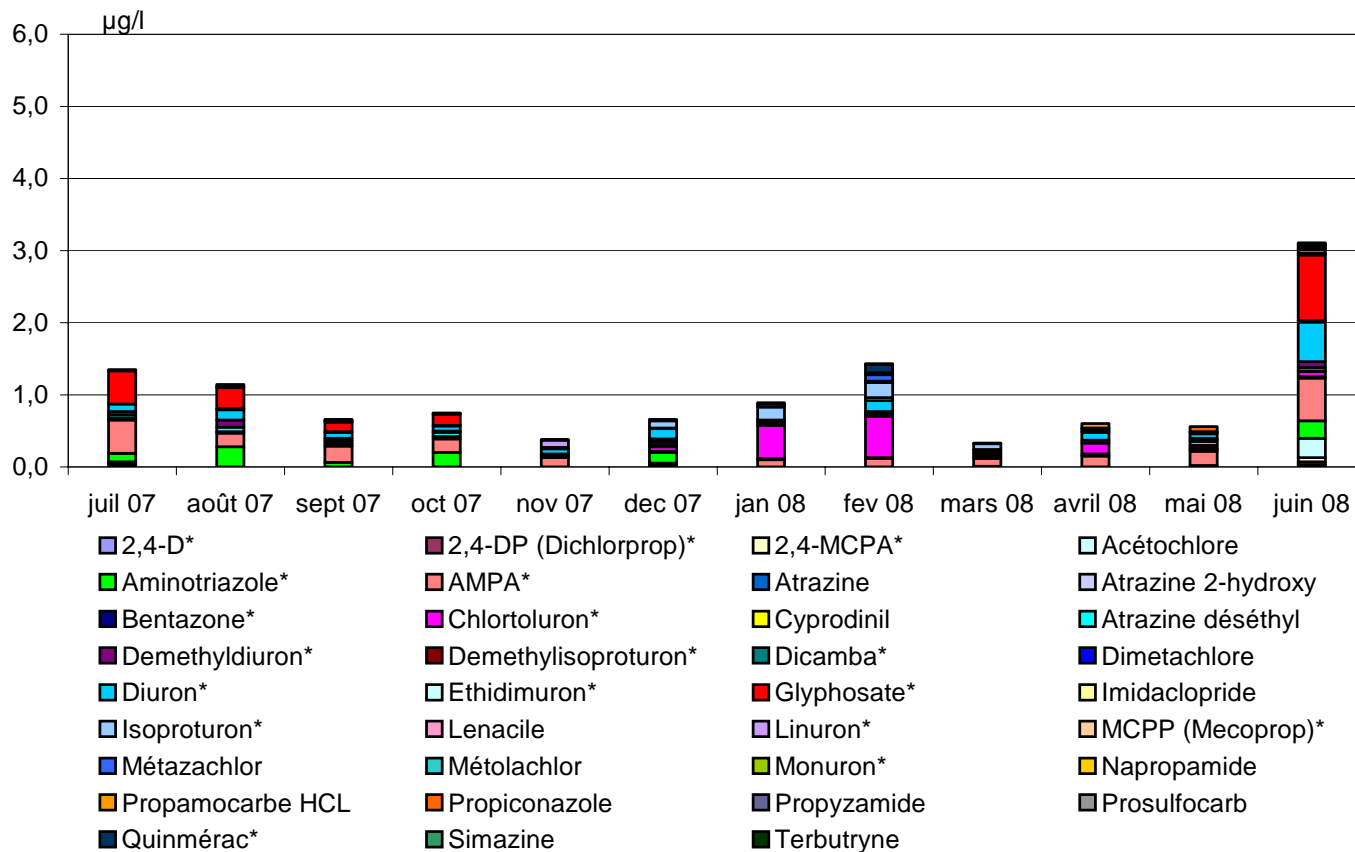
● **40 substances identifiées, dont 10 contaminants majeurs**

Glyphosate, AMPA, Aminotriazole, Diuron et DCPMU, 2,4-MCPA, Mecoprop, Isoproturon, Chlortoluron

Glyphosate + AMPA = 50 à 60 % de la contamination

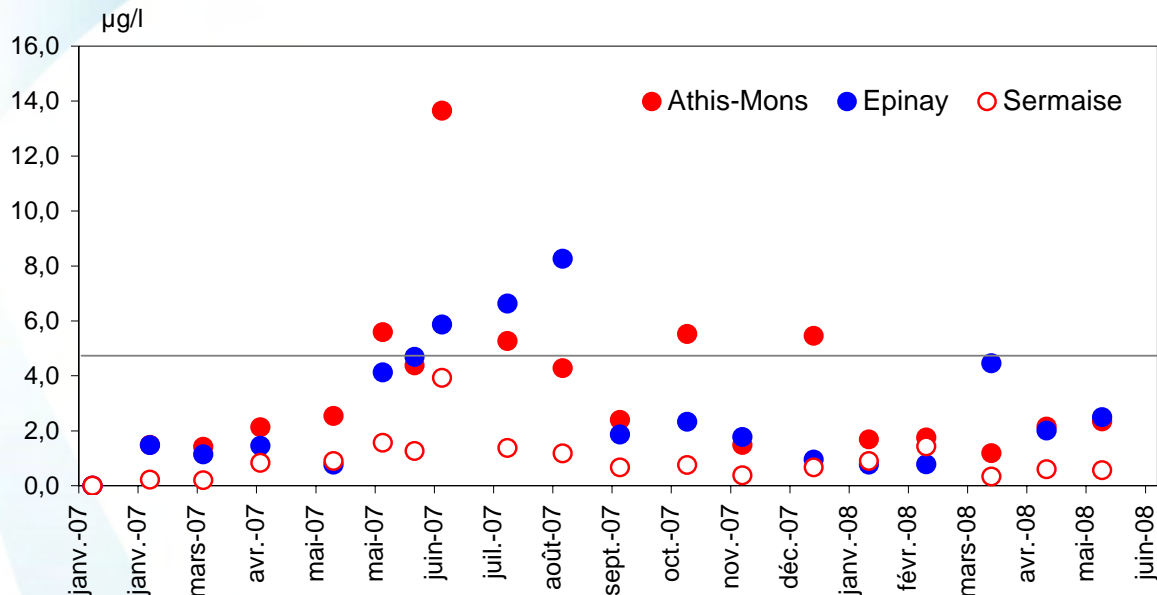
● **La plupart des contaminants sont des herbicides utilisés par les collectivités** seules 2 substances d'usage exclusivement agricole : isoproturon, Chlortoluron

Orge à Sermaise juil. 2007 à juin 2008



- **Amont du bassin : contamination modérée** > 1 µg/l : 4 mois sur 12 ; max = 3 µg/l
35 substances identifiées, même contaminants majeurs

Somme des concentrations juil. 2007 à juin 2008



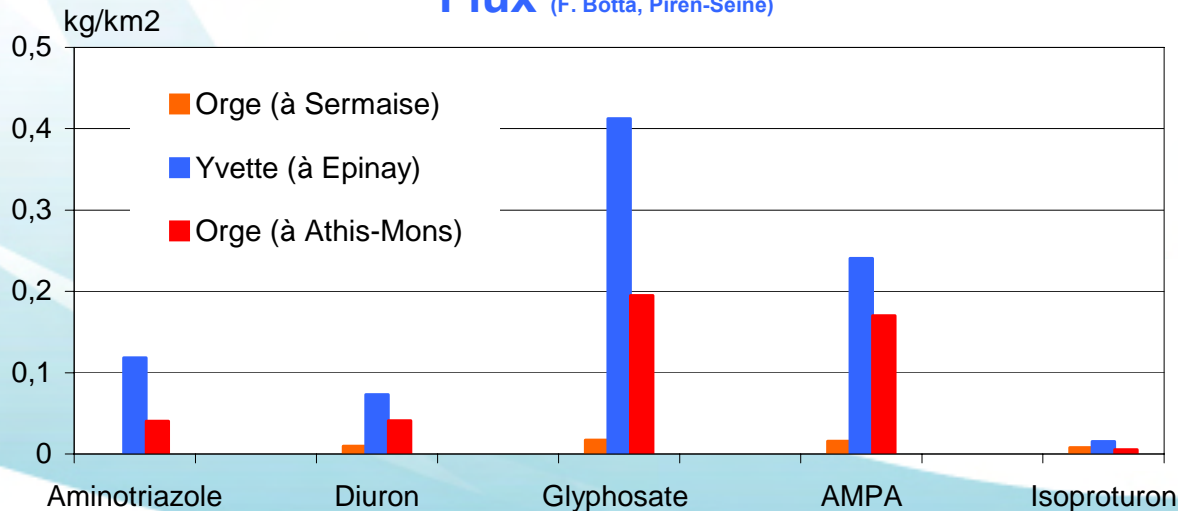
● Orge : accroissement des concentrations de l'amont vers l'aval

● Dépassements fréquents du seuil de 5 µg/l

(= Code de la Santé Publique : concentration maximale admissible pour la somme des concentrations de tous les pesticides)

● Forte contribution de l'Yvette

Flux (F. Botta, Piren-Seine)



● Flux spécifiques

fortes disparités :

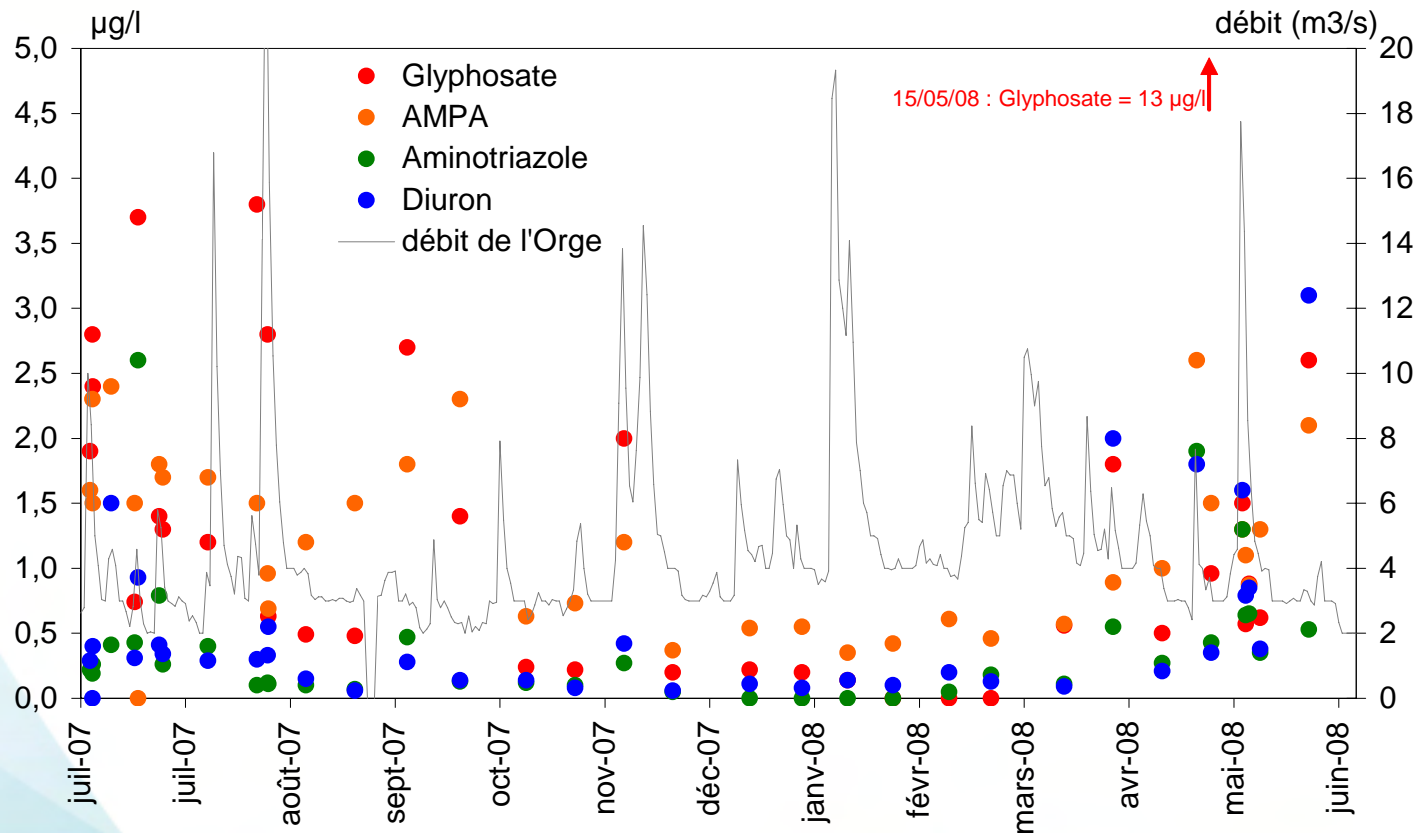
- Yvette/Orge

Glyphosate x 2 ; Aminotriazole x 3 ; Diuron x 1,7

- aval/amont

Glyphosate, AMPA x 10 ; Aminotriazole, Diuron x 4

Orge à Athis-Mons juil. 2007 à juin 2008

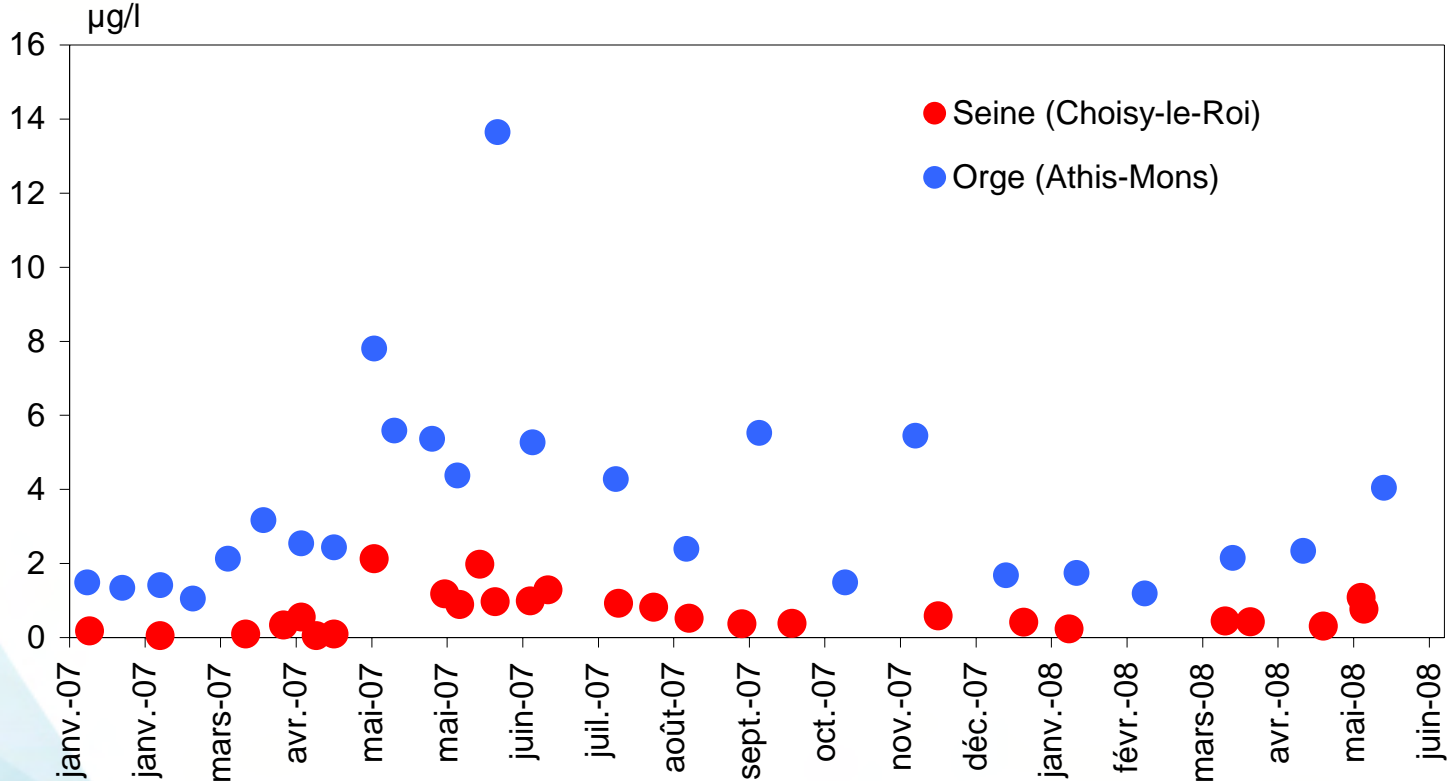


- **Fréquents dépassements du seuil de 2 µg/l**

(= Code de la Santé Publique : concentration maximale admissible pour chaque pesticide)

- **De mars à juin : concentrations élevées liées aux conditions hydrologiques**

Impact de l'Orge sur la Seine



- Concentrations totales Orge / Seine : ≈ 5 fois plus élevées
- Impact constaté de l'Orge au niveau des prises d'eau des usines d'eau potable (pour certaines configurations de débits : juin 2007, ...)

Conclusion

- Forte contamination de l'Orge aux stations aval
- Impact significatif des pratiques phytosanitaires non agricoles
- Impact de l'Orge sur la Seine

