

Jeudi 22 septembre 2011
CROS Ecophyto 2018

État de la contamination des eaux superficielles par les produits phytosanitaires en Ile-de-France

Campagne 2008/2009 et évolution depuis 2002



Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir

Direction régionale et interdépartementale de l'Environnement et de
l'Énergie en Ile-de-France (DRIEE-IF)

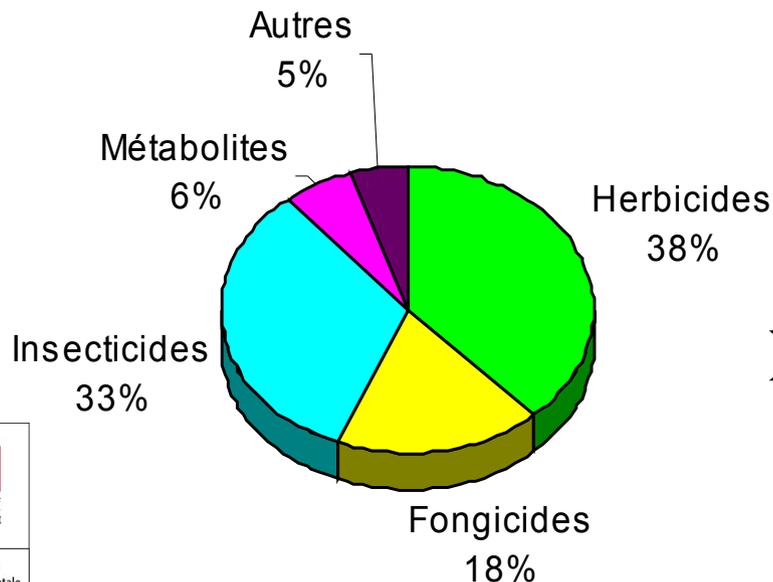
Quel dispositif de suivi, quelles molécules retrouvées?

Exploitation des résultats fondée sur un cycle végétatif des cultures de type céréales ou colza, et sur un cycle hydrologique → sept 2008 à août 2009

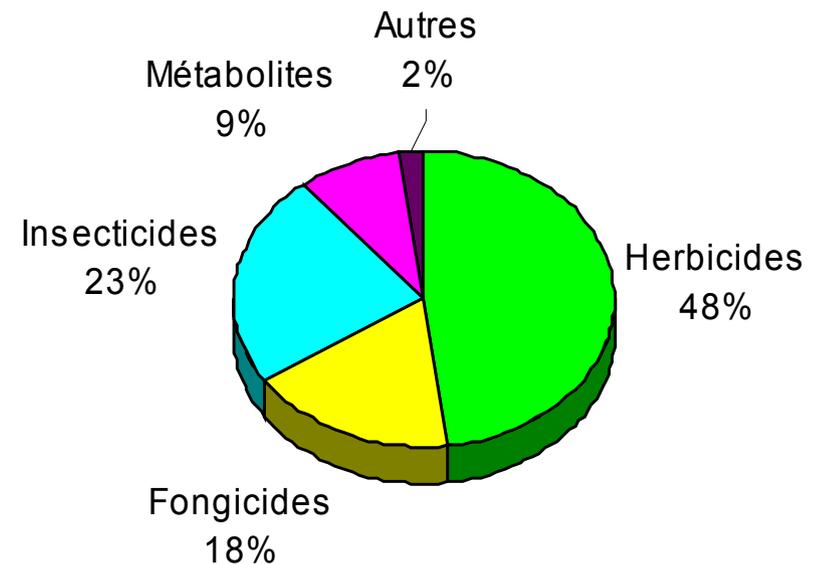
- Prélèvements effectués sur **78 stations** sur petits et grands cours d'eau
- **7 campagnes de prélèvements** (sept, oct, nov, mars, avr, mai, juillet) et 12 campagnes sur certaines stations grands cours d'eau

Répartition des molécules par type d'usage :

379 molécules recherchées

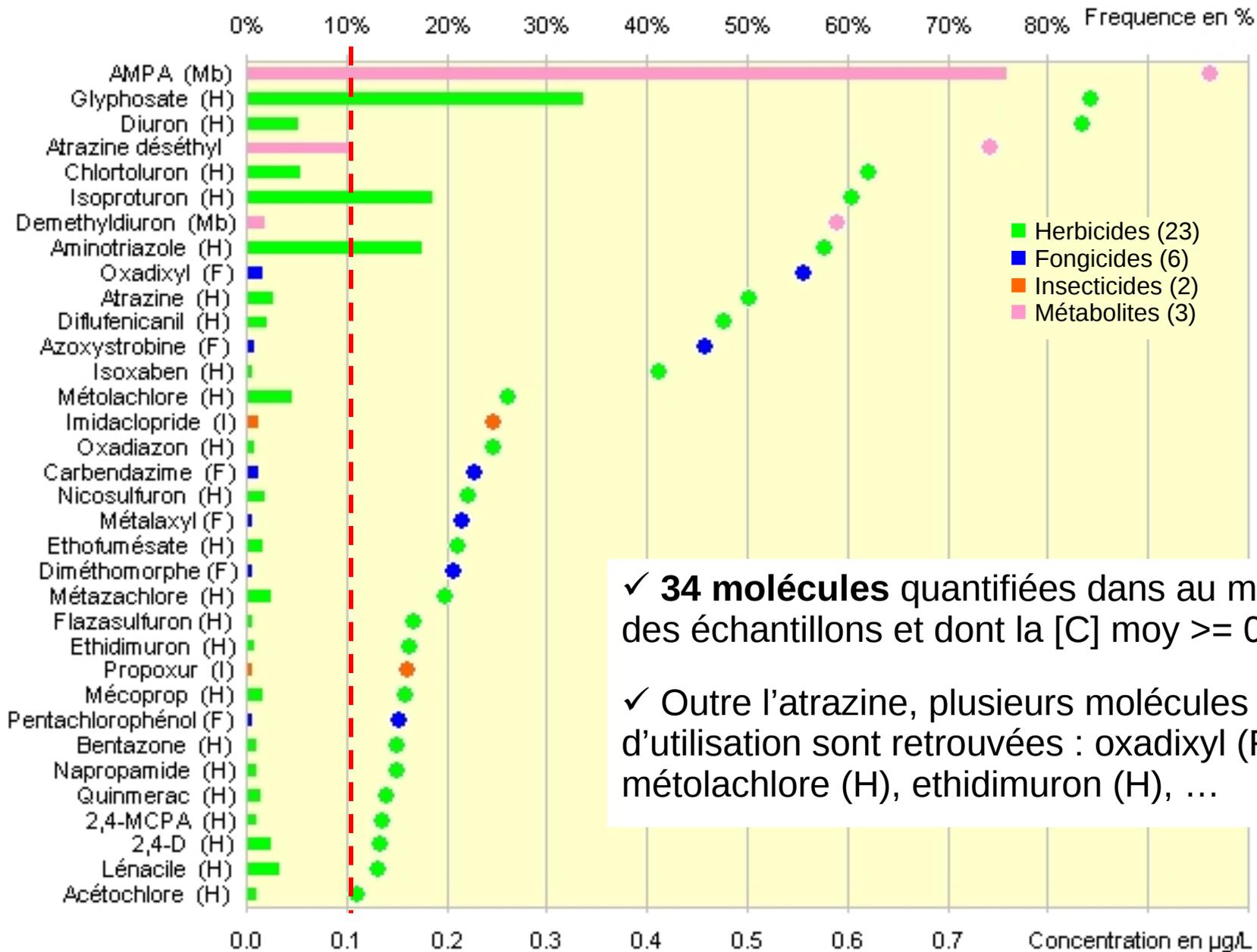


223 molécules retrouvées



Quelles molécules les plus retrouvées ?

(en fréquence de quantification (●●●●) et en concentration moyenne (▬▬▬▬))



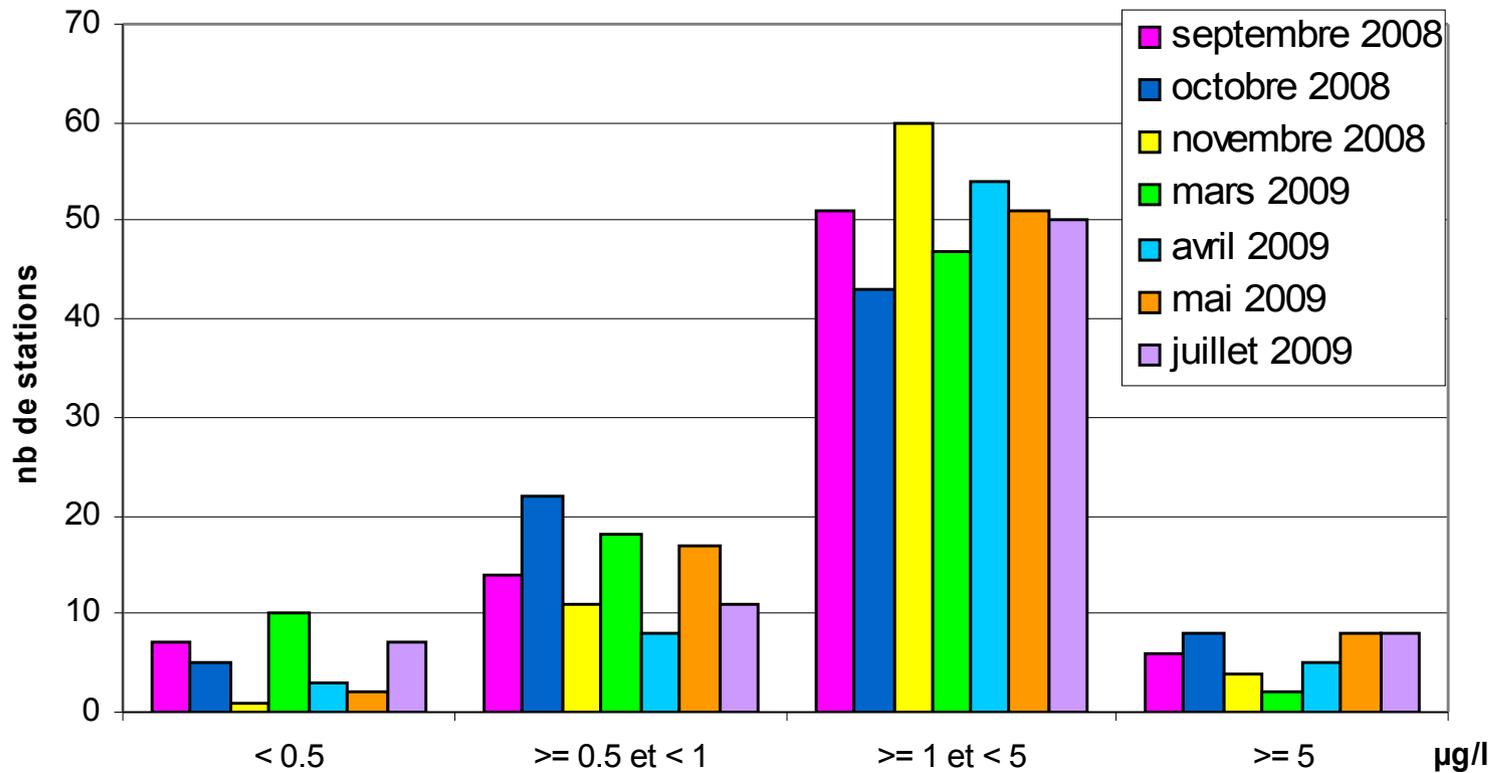
✓ **34 molécules** quantifiées dans au moins 10% des échantillons et dont la [C] moy $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$

✓ Outre l'atrazine, plusieurs molécules interdites d'utilisation sont retrouvées : oxadixyl (F), métolachlore (H), ethidimuron (H), ...

0.1 µg/l = limite réglementaire par molécule pour l'eau potable

Quels niveaux de concentrations ?

➤ Répartition des stations en fonction de la **somme des concentrations**, pour chaque campagne de prélèvement



✓ Classe 1 à 5 µg/l majoritaire

✓ 10% des stations > 5 µg/l en octobre, mai et juillet

0.5 µg/l

Limite réglementaire pour la somme des molécules pour l'eau potable

5 µg/l

Limite réglementaire pour la somme des molécules pour l'eau destinée à la production d'eau potable

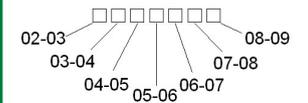


Service eau et sous-sol

Contamination 2002/2009
des eaux superficielles
par les pesticides

Qualité globale,
seuils SEQ-Eau :

- très bonne qualité
- bonne qualité
- qualité moyenne
- qualité médiocre
- mauvaise qualité
- absence de données



NB: manque de données pour la période 2007-2008

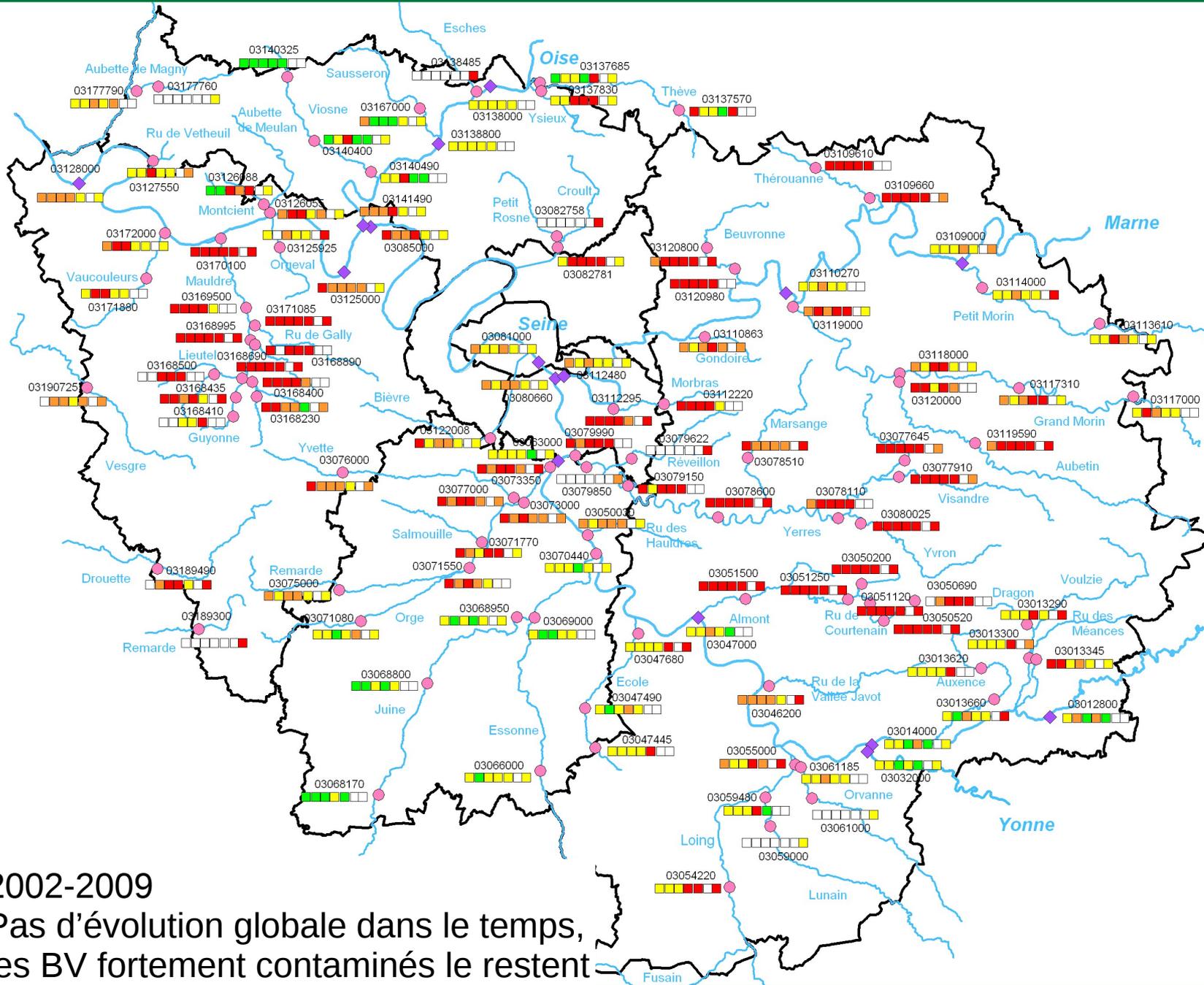
- ◆ station grand cours d'eau
- station petit cours d'eau
- petit cours d'eau
- grand cours d'eau
- limite départementale

Ce document est édité à titre informatif
il n'a pas de valeur juridique

Données : DIREN - AESN
COBAHMA

© IGN-MEEDDAT-2008
BD CARTHAGE®

Réalisation : févr 2011 - CF

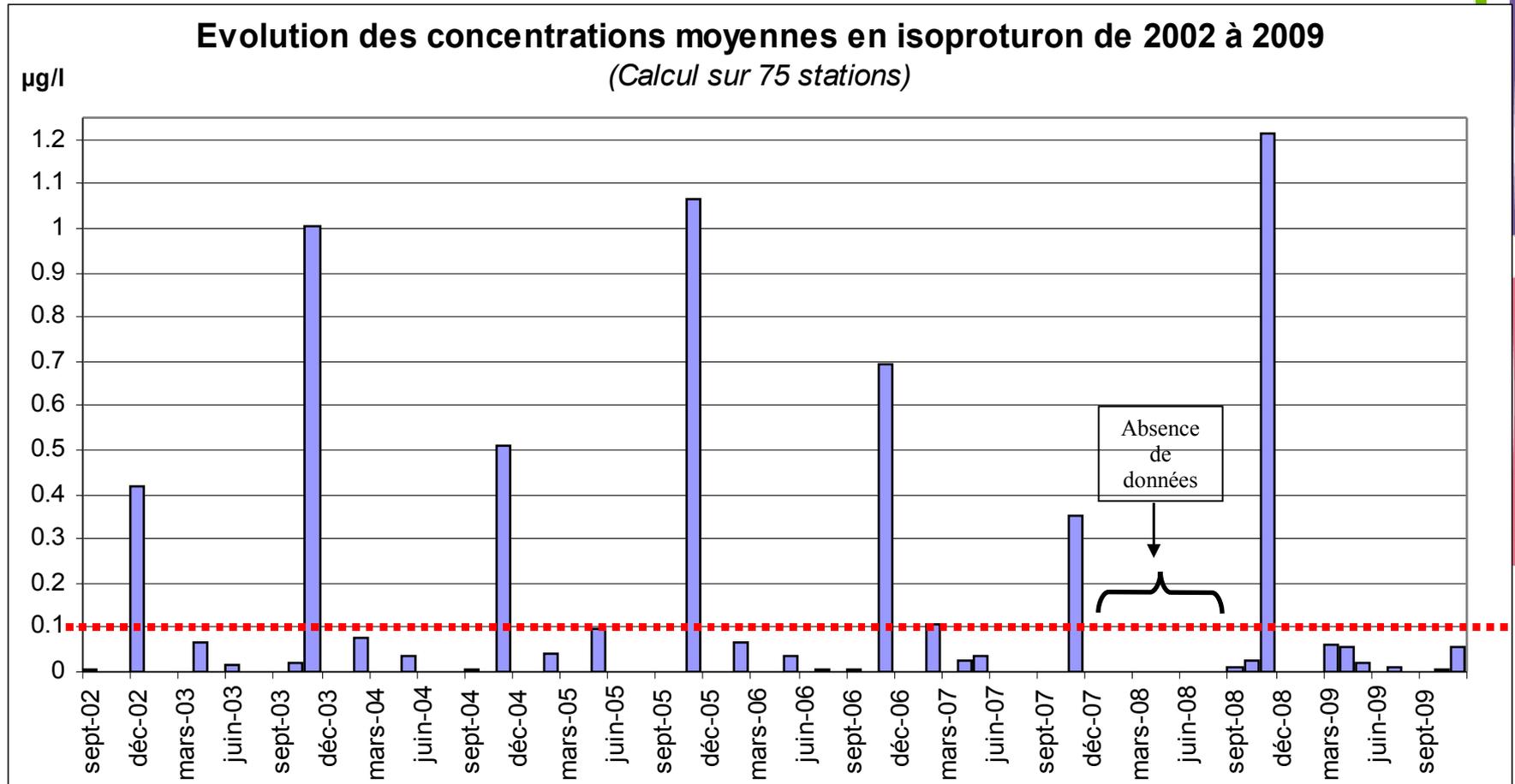


2002-2009

Pas d'évolution globale dans le temps,
les BV fortement contaminés le restent
dans la durée

Évolution de certaines molécules entre 2002 et 2009

➤ Isoproturon, herbicide sur céréales



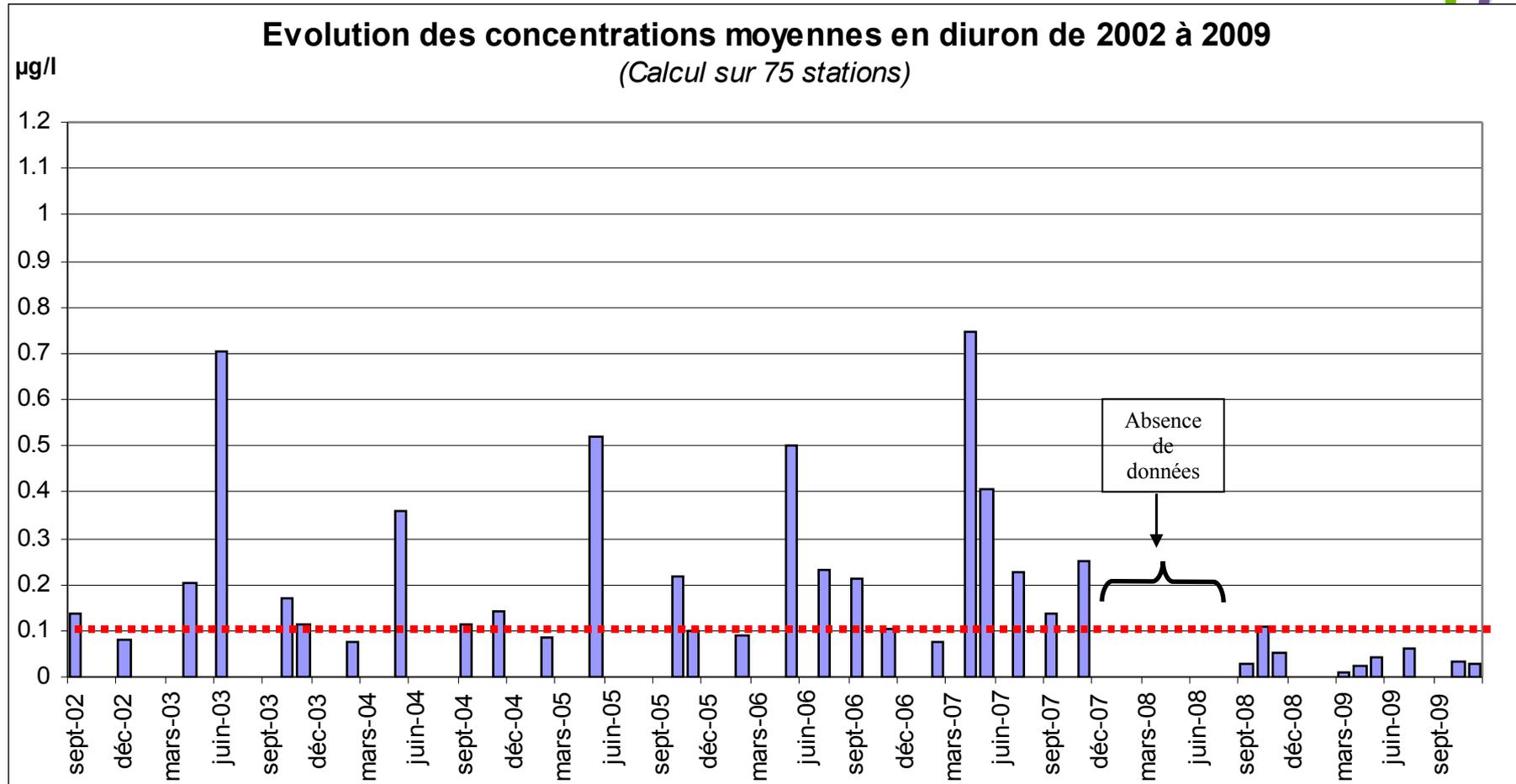
0.1 µg/l

Limite réglementaire eau potable pour une seule molécule

➔ Concentrations les plus importantes retrouvées en novembre-décembre, lors des périodes d'utilisation. Pas d'évolution à la baisse des pics.

Évolution de certaines molécules entre 2002 et 2009

- Diuron, herbicide utilisé en ZNA (interdit à la distribution au 30/05/2008 et à l'utilisation au 13/12/2008)



0.1 µg/l

Limite réglementaire
eau potable pour une
seule molécule

- ➔ Diminution des concentrations en diuron dans les eaux de surface à partir de 2009, lié à son interdiction

En conclusion

- Cours d'eau d'Ile-de-France toujours fortement contaminés par les produits phytosanitaires : plus de 200 substances retrouvées en 2008/2009 (dont 50% d'herbicides)
- Niveaux de concentration non négligeables (somme des molécules comprises majoritairement entre 1 et 5 µg/l), notamment au regard des seuils relatifs à l'eau potable (potabilisation / distribution)
- Depuis 2002, de nombreux bassins versants en mauvaise qualité selon le SEQ-Eau : pas d'évolution tangible vers l'amélioration
- Le nombre de molécules différentes retrouvées sur chaque station peut être très élevé (en 2008/2009, presque systématiquement supérieur à 40 et pouvant dépasser 80)
- Difficile de conclure sur une tendance globale d'évolution depuis 2002. Cependant :
 - Isoproturon retrouvé à de fortes concentrations en période de traitement
 - Nette diminution du diuron depuis son interdiction en 2008
- Produits phytosanitaires également retrouvés dans les eaux souterraines, ces dernières étant fortement liées aux eaux superficielles (alimentation nappes-rivières)

Pour en savoir plus :

Info Phytos n°7

***disponible sur le site Internet
de la DRIEE Ile-de-France
à l'adresse suivante :***

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/info-phytos-a51.html>

