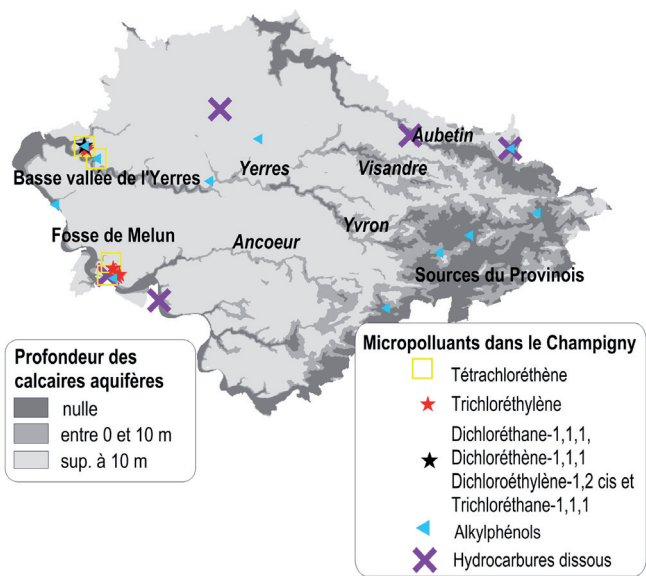


Des nonylphénols trouvés dans la nappe



OHV	Basse Vallée de l'Yerres		Fosse de Melun	
	Nb de quantifications	Conc (µg/l)	Nb de quantifications	Conc (µg/l)
Trichloroéthylène	3 quanti sur 2 captages	0,9 à 1,5	3 quanti sur 3 captages	0,6 à 3,1
Tétrachloréthène	4 quanti sur 3 captages	0,3 à 1,6	2 quanti sur 2 captages	0,6 à 1,5
Trichloroéthane-1,1,1	2 quanti sur 1 captage	0,7 à 1,8	non quantifié au dessus de 1 µg/l	
Dichloroéthane-1,1	1 quanti sur 1 captage	0,5	non quantifié au dessus de 1 µg/l	
Dichloroéthène-1,1	1 quanti sur 1 captage	0,4	non quantifié au dessus de 1 µg/l	
Dichloroéthylène-1,2 cis	2 quanti sur 1 captage	0,7 à 4,1	non quantifié au dessus de 1 µg/l	

Tab. 1 : Quantifications d'OHV dans la nappe du Champigny en 2010-2011

Alkylphénols	Nb de recherches	Nb de quantifications	Pourcentage de quantification	Conc min (µg/l)	Conc max (µg/l)
4-nonylphenolsramifiés	83	39	47.0	0.1	3.0
4-tert- oclylphenol	83	1	1.2	0.5	0.5
nonylphenols	47	20	42.6	0.1	1.9
oclylphenol	47	1	2.1	0.5	0.5

Tab. 2 : Quantifications de nonylphénols et octylphénols dans la nappe du Champigny en 2010- 2011

Fig. 1 : Détections de micropolluants en 2010-2011 dans la nappe des calcaires de Champigny

23 **Organo Halogénés Volatiles** (hors tri-halométhane) ont été recherchés dans la nappe des calcaires de Champigny, parmi lesquels 6 ont été quantifiés à 18 reprises (Fig. 1). Le premier tableau synthétise les concentrations trouvées sur 8 captages de la basse vallée de l'Yerres et de la fosse de Melun. 2 captages de la basse vallée de l'Yerres sont suivis par un laboratoire qui a des limites de quantification basses (0,2 µg/l contre 0,5 à 1 µg/l pour le laboratoire chargé du contrôle sanitaire), les OHV y sont donc quantifiés dès 0,2 µg/l. Pour avoir une idée de l'ampleur de la contamination, notamment dans la fosse de Melun, il faudrait que le laboratoire d'analyse du contrôle sanitaire puisse les quantifier dès 0,2 µg/l.

7 **alkylphénols (nonylphénols et octylphénols)** sont recherchés sur 11 captages du réseau de l'Agence. Ces substances synthétiques interviennent dans la fabrication de nombreux produits (agents tensio-actifs, résines phénoliques, pesticides). Jusqu'à 4 d'entre elles ont été quantifiées sur les 11 captages échantillonnés, avec des concentrations comprises entre 0,1 et 3 µg/l (Tab 2). Le **bisphénol A** recherché une fois sur 2 captages de la Lyonnaise des Eaux n'a pas été quantifié.

Sur les 527 recherches de **benzènes et chlorobenzènes** sur 83 captages au Champigny et 68 recherches sur 3 captages au Brie (réseau Agence de l'Eau uniquement), il n'y a pas eu de quantification cette année. Parmi les **HAP** (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) recherchés, l'acénaphthylène et le fluoranthène qui sont les plus recherchés n'ont pas été quantifiés. Des **hydrocarbures dissous** ont été quantifiés sur 5 captages, entre 0,07 et 0,12 mg/l.

Les **PCB** (PolyChloroBiphényles) ont été recherchés sur 12 captages au Champigny et 3 captages au Brie (respectivement 924 fois et 374 fois) et n'ont pas été quantifiés. Les **phtalates** commencent à être recherchés

(42 recherches), mais avec une limite de quantification élevée (1 µg/l). La Lyonnaise des Eaux a recherché 4 **hormones** courantes et 14 **médicaments** au cours de 2 campagnes sur 2 captages de la basse vallée de l'Yerres, avec des limites de quantification comprises entre 0,1 et 0,5 µg/l selon les produits. La carbamazépine (médicament soignant l'épilepsie et régulant l'humeur) a été quantifiée une fois à 0,013 µg/l. Parmi les autres polluants émergents dans les cours d'eau, les retardateurs de flamme (**PBDE**) n'ont pas été recherchés en 2010-2011 sur les captages.

Dans les 2 Tableaux de Bord précédents, nous avons pu aborder la pollution de la nappe du Brie au droit des ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement). Les suivis mis en ligne sur ADES permettaient d'avoir un ordre de grandeur des pollutions industrielles de cette nappe superficielle située au-dessus de celle du Champigny (parfois plusieurs centaines à plusieurs dizaines de milliers de µg/l). A la date d'édition de ce document, il n'y a plus aucune analyse de suivi ICPE disponible sur 2010-2011 dans la banque ADES.

↳ *L'inventaire européen des substances chimiques existantes (EINECS) recense entre 30 000 et 70 000 produits chimiques d'usage régulier. De nombreuses substances dites «émergentes», jusque-là peu recherchées, sont émises dans l'environnement et peuvent y présenter un caractère persistant. La question de leur impact sur la santé et l'environnement, même à faibles doses, est posée.*