

Problématique des MES

- Présence PCP dans l'eau souterraine = présence dioxines et furannes ?
- Détection DF dans l'eau souterraine > critères
- Impact documenté des MES (filtration)
- Adsorption DF : COD, colloïdes, MO
- Amélioration avec micropurge
- Surestimation des résultats

Échantillonnage passif des DF

Comité de travail

- Hydro-Québec, Maxxam, CEAEQ, Entraco

Projet en 3 volets :

1. Théorique : revue littérature et essai préliminaire d'adsorption sur PE
2. Laboratoire : essais d'adsorption 120 j et K_{PEW}
3. Terrain : 3 puits d'observation

FORUM 2014

GÉOENVIRONNEMENT

Résultats

Laboratoires

- K_{PEW} pour 16 congénères
- 2 séries de 13 échantillons d'eau fortifiée
- Temps exposition 1 h à 120 jours
- Analyse PE et eau

Terrain

- 3 puits d'observation sur un même site
- Bandelette 150 cm² et micropurge
- 2 puits micropurge après redéveloppement

FORUM 2014

GÉOENVIRONNEMENT

Résultats

	PO-3		PO-4			PO-6		
	PE	MP	PE	MP	MP/D	PE	MP	MP/D
MES (mg/L)	n.d.	n.d.	n.d.	6	5	n.d.	140	64
Turb. (UTN)	n.d.	n.d.	n.d.	11	0,9	n.d.	130	6,9
DF (TEQ) (pg/L)	0,32	1,99	0,30	79,76	1,03	0,008	144,66	2,53

FORUM 2014

GÉOENVIRONNEMENT

Une démarche continue

- Protocole d'échantillonnage très strict
 - Téflon, nettoyage, sources d'émissions, CQ
- Protocole d'aménagement d'un puits d'observation
 - Silice, crépine, PVC vs inox, développement
- Redéveloppement de puits existants
 - Jusqu'à 1000 L
- Échantillonnage à faible débit
- Échantillonnage par bandelettes PE