

ÉTUDE DE CAS - 2

Contexte

United Utilities a utilisé des Chemcatchers sur 13 sites du captage Dee, afin de mesurer les taux de metaldehyde et autres herbicides acides de chaque site pour mieux comprendre la concentration de pesticides dans la rivière durant de longues périodes de temps (les prélèvements instantanés peuvent parfois manquer la soudaine montée de concentration) mais aussi pour déterminer les caractéristiques spatiales de l'utilisation des pesticides dans le captage.

These herbicides included :

- MCPA
- 2,4-D
- Clopyralid
- Mécoprop
- Fluroxypyr
- Triclopyr
- Dicamba
- Bromoxynil
- Bentazone
- Métaldéhyde



Problème

Des variations saisonnières des pesticides surviennent le long de l'année ; par exemple le captage avait une haute concentration de MCPA durant le printemps et l'été, tandis que les mesures étaient basses en automne et en hiver.

Solution

Grace aux Chemcatchers, United Utilities a pu identifier des zones à risque, notamment deux zones particulièrement problématiques, avec des taux élevés de 2,4-D et de MCPA pendant la fin printemps/début été. D'autres pesticides, comme le clopyralid et le fluoroxypr, étaient présents tout au long de l'année avec de faibles concentrations pour plusieurs sous-captages.

Les données fournies par les Chemcatchers ont aidé United Utilities à prioriser les sous-captages selon les risques qu'ils présentent à la qualité de l'eau potable.