



hydratec

# Dossier d'Utilité Publique (DUP) Prises d'eau superficielles



Carte des risques environnement rapproché Viry-Châtillon

### Maîtres d'ouvrage

1. Syndicat Mixte d'Adduction d'Eau de Lille.
2. Eau du Sud Parisien.
3. Ville de Meaux.

### Périmètres

1. La Lys à Aire-sur-la-Lys (62).
2. La Seine à Vigneux-sur-Seine; Viry-Châtillon ; Morsang-sur-Seine (91).
3. La Marne à Meaux (77).

### Années

2006-2007-2008.

### Objectifs

- Élaborer le dossier de DUP.
- Préparer l'intervention de l'hydrogéologue agréé.

Les prises d'eau superficielles sont des ouvrages très productifs, plusieurs dizaines de milliers de mètres cubes par jour.

Ce sont des ouvrages essentiels pour la sécurité d'approvisionnement en eau potable de nombreuses agglomérations.

La protection réglementaire de ces prises d'eau doit être mise à jour, et effective pour 2010.

Le rôle d'hydratec est de répondre aux attentes des services et de l'hydrogéologue agréé pour lui donner tout élément nécessaire au tracé des périmètres, et à l'élaboration des prescriptions y afférentes.

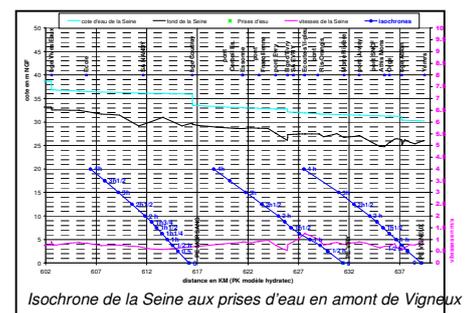
L'analyse de la ressource disponible et des infrastructures de traitement et de distribution permet de déterminer les volumes demandés dans la DUP, valant autorisation de prélèvement.

A partir de l'inventaire des risques présents sur les différents périmètres de vulnérabilité, Hydratec élabore des cartes de hiérarchisation des risques.

Chaque risque est caractérisé par une note, le croisement de ces risques et des modalités de transfert vers la prise d'eau, permet de hiérarchiser le risque global sur l'ensemble de l'environnement éloigné et rapproché du captage.

### Missions d'hydratec :

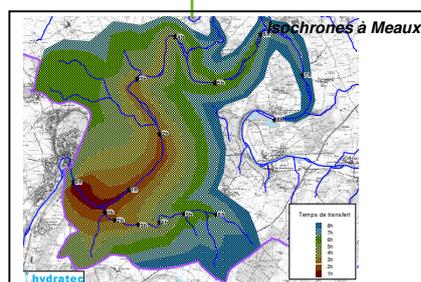
- Décrire le système de production.
- Déterminer la ressource disponible et sa qualité.
- Déterminer le volume demandé.
- Faire l'historique des accidents.
- Déterminer la vulnérabilité de la ressource : isochrones.
- Hiérarchiser les risques.
- Proposer des mesures de protection, de gestion et d'alerte.
- Chiffrer le programme de protection.



hydratec

- Paris
- Paris Sud
- Paris Ouest
- Lyon
- Angers
- Toulouse
- Vitrolles
- Strasbourg
- Lille

### Calcul des temps de transfert



Hydratec utilise son logiciel de simulation du fonctionnement des rivières Hydrariv pour simuler les temps de transfert sur le bassin versant : ruissellement et écoulements dans les réseaux et les cours d'eau.

Le module de dispersion/diffusion d'Hydrariv qui calcule le transfert d'une pollution vers la prise d'eau est utilisé pour déterminer les isochrones dans la rivière.