

# Schémas directeurs d'alimentation en eau potable d'agglomérations



## Maîtres d'ouvrage

- Conseils Généraux
- Syndicats
- Villes ou Communautés Urbaines

## Périmètres

- Agglomération de l'Isle d'Abeau
- Agglomération de Strasbourg
- Agglomération de Troyes
- Agglomération de Poitiers
- Agglomération de Limoges
- Agglomération de Tours
- Ville de Dijon
- Agglomération Parisienne

## Années

1988-2010

## Objectifs

Programmer le développement des captages et réseaux sur un périmètre cohérent dans le respect des ressources

Le schéma directeur est le document de planification qui fixe les orientations fondamentales de l'aménagement du système de production et de distribution d'eau potable d'une agglomération, pour les vingt prochaines années.

Il a pour objectif essentiel de garantir l'alimentation des abonnés, en termes de qualité, de quantité et de fiabilité.

Ce schéma comprend souvent une étude de vulnérabilité du système visant à identifier et caractériser les risques. d'une rupture d'alimentation.

Cette étude intègre à la fois le risque de pollution accidentelle de la ressource et celui d'une avarie technique majeure.

Cette analyse (basée sur la méthode AMDEC issue du monde industriel) repose sur le croisement de deux indicateurs complémentaires : Probabilité & Gravité.

Les résultats de l'étude permettent de localiser les ouvrages critiques et de quantifier et comparer les gains apportés par différentes propositions d'aménagement destinées à améliorer la fiabilité du système de production et de distribution.

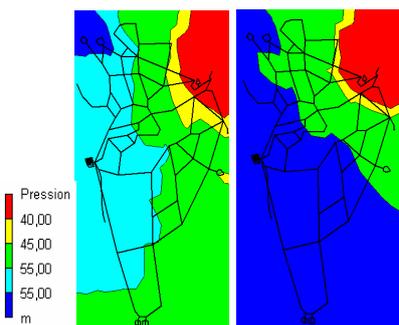
## Missions d'hydratec

- Estimation du bilan ressource-besoins
- Modélisation hydraulique du réseau
- Diagnostic et cartographie du patrimoine
- Recherche de nouvelles ressources
- Élaboration d'un programme d'action : propositions et financement



hydratec

Paris, Paris Sud, Paris Ouest, Lille  
Lyon, Vitrolles, Nice  
Angers, Poitiers, Rennes, Tours  
Toulouse  
Strasbourg



Extrait Epanet

## Des outils de modélisation

Hydratec utilise les principaux logiciels de modélisation hydraulique du marché : Epanet, Porteau ou Piccolo pour tester les ouvrages et le fonctionnement actuel des réseaux, et pour élaborer le programme d'aménagement.

Epanet permet de dresser de véritables cartographies des résultats de calcul (niveaux, pressions, ...) avec des méthodes d'interpolation entre les nœuds de calcul.