

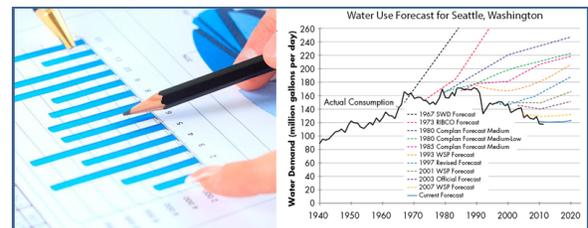
Prévoir l'évolution de la demande en eau potable à long terme : enjeux, méthodes et pratiques en France et à l'international

Contexte

Dans le cadre de la préparation des Schémas Directeurs d'Alimentation en Eau Potable ou lors de l'élaboration de certains Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux, les collectivités sont amenées à construire des scénarios d'évolution de la demande en eau potable. Cet exercice de prévision repose souvent sur des méthodes de calcul très simples consistant par exemple à multiplier la population future par un besoin unitaire moyen (m^3 par an et par habitant). La simplicité des méthodes utilisées a souvent conduit à surestimer la demande future, pouvant mettre en difficulté les collectivités ayant surdimensionné leurs équipements (enjeu de recouvrement du coût).

Le risque d'erreur de prévision est aujourd'hui accentué par une rupture de certaines tendances lourdes et l'apparition de nouvelles incertitudes. La consommation par habitant continuera-t-elle de baisser ? L'étalement urbain cèdera-t-il durablement la place à la densification ? Quels seront les effets du changement climatique sur la consommation ? La prise en compte de ces ruptures et incertitudes nécessite de mobiliser de nouvelles approches et des outils plus sophistiqués.

C'est dans ce contexte que le Brgm et l'Agence française pour la biodiversité ont décidé de réaliser un bilan des méthodes de prévision de la demande en eau potable, en analysant les pratiques opérationnelles en France et à l'international ainsi que les innovations proposées par le monde de la recherche.



Objectifs du séminaire

Le séminaire réunira un public de gestionnaires des services d'eau potable, des EPTB, bureaux d'études et services de l'État. Il vise à susciter une réflexion des acteurs opérationnels sur l'opportunité de mobiliser des approches méthodologiques et outils innovants. Il se déroulera en trois parties. La première partie vise à favoriser le partage d'expérience entre collectivités françaises. La seconde partie se focalisera plus sur les méthodes de prévision, en illustrant leur potentiel à travers des exemples de mise en œuvre en Allemagne, en Belgique et au Royaume Uni (intervenants étrangers). La dernière partie visera à dégager des pistes



Géosciences pour une Terre durable

brgm

d'action concrètes permettant d'améliorer les pratiques de prévision en France.

Informations pratiques

Le séminaire aura lieu le jeudi **14 décembre**
à l'AFB, "Le Nadar" Hall C

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

5, square Félix Nadar
94300 Vincennes

**Participation gratuite sur invitation
uniquement**

Renseignements et inscription:
jd.rinaudo@brgm.fr

Programme du séminaire

9h00-9h30

Accueil des participants

**9h30-
11h00**

Session 1 : Enjeux de la prévision à long terme et pratiques actuelles

Les enjeux de la prévision de la demande à long terme pour les gestionnaires de services d'eau et de ressource

Régis Taisne (FNCCR)

Prévision de la demande à l'échelle régionale : l'exemple des nappes profondes de Gironde

Bruno De Grissac (Smegreg, Bordeaux)

Intégrer la prévision de la demande en eau potable avec la planification du développement urbain (PLU, Scot)

Cécile Benech, Communauté de l'Eau, Établissement Public SCoT région de Grenoble

Table ronde : dans quels contextes la prévision à long terme est-elle un enjeu majeur ?

**11h00-
13h15**

Session 2 : Méthodes et outils : exemples internationaux

Panorama des méthodes de prévision de la demande utilisées dans le monde

Noémie Neverre (BRGM)

La modélisation des usages finaux : pratique en Angleterre et Pays de Galles

Steve Moncaster (Anglian Water, Royaume Uni)

Prévision de la demande par quartier à Hambourg

Oliver Schulz (Institute for Social-Ecological Research - ISOE, Allemagne)

La prévision de la demande en eau potable en Wallonie (Belgique)

Cédric Predevello (Aquawal, Belgique)

SICOMORE, un outil d'aide à la prévision de la demande en eau potable en région Parisienne

Olivier Chesneau, ASTEE et SEDIF

Table ronde : quel potentiel pour les méthodes innovantes de prévision de la demande en France ?

**13h15-
14h30**

Pause repas



Géosciences pour une Terre durable

brgm

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**14h30-
16h00**

Session 3 : Comment améliorer la pratique en France ?

Observer et caractériser l'évolution de la demande en eau potable à partir des fichiers de facturation, un préalable à la prévision

Marielle Montginoul (Irstea)

Analyse des paramètres influençant localement le comportement des consommateurs - exemple de Niort

Marc Lambert (Syndicat des Eaux du Vivier)

Trente ans de prévision de la demande électrique: quelques enseignements pour le secteur de l'eau

Quentin Maître (EDF) / Jean-Daniel Rinaudo (Brgm)

Table ronde : quels sont les verrous à lever pour améliorer la prévision (données, financement, réglementation, savoir-faire, intégration avec les démarches de planification, etc.) ?

**16h00-
16h30**

Conclusion et clôture de la journée