



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT**

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

*Séminaire du 14 décembre 2017*



SERVICES PUBLICS LOCAUX  
DE L'ÉNERGIE, DE L'EAU,  
DE L'ENVIRONNEMENT ET  
DES E-COMMUNICATIONS

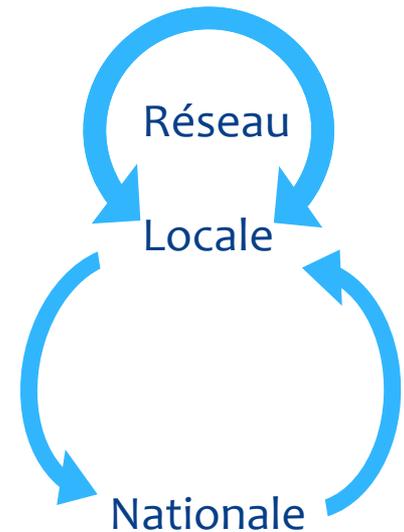
## Enjeux pour les gestionnaires de services d'eau et de la ressource

Régis TAISNE- FNCCR -Département « Cycle de l'eau »

<http://www.fnccr.asso.fr/>

# La FNCCR

- Une association Loi 1901 d'élus locaux reconnue à l'échelle nationale
- Mission : l'accompagnement des élus et de leurs collaborateurs pour leur permettre d'exercer pleinement leurs compétences
- Domaines d'activités : Eau (petit et grand cycles)\*, Energie notamment renouvelable, Communications électroniques, Déchets,...
- Une équipe d'ingénieurs et de juristes dont le travail est de :
  - Représenter les collectivités dans le cadre de l'élaboration de la réglementation (ministères de l'environnement, de la santé, de l'intérieur, de l'agriculture, de l'économie et des finances, ...)
  - Analyser et expliquer les nouveaux textes et leurs impacts pour les collectivités, les éclairer sur les enjeux futurs
  - Répondre aux questions des collectivités adhérentes
  - Alerter les parlementaires et, plus généralement, les décideurs au niveau national sur les enjeux locaux dans les domaines ci-dessus (notamment les conséquences financières, sociales, économiques des projets de textes pour les collectivités)



# Enjeux de la qualité de la prévision

***La prévision est difficile, surtout lorsqu'elle concerne l'avenir !*** (Pierre Dac)

- 💧 L'eau au cœur ou a minima facteur essentiel de nombreuses politiques publiques : besoins en eau(x) / maîtrise des eaux
  - 💧 Aménagement / urbanisme
  - 💧 Développement économique (industrie, énergie, agriculture, récréatifs,...)
  - 💧 Qualité de vie / Environnement / biodiversité, ...

Pour ce qui concerne plus particulièrement les services d'eau :

- 💧 Forte inertie patrimoniale : DV usines  $\approx$  30 ans, GC  $\approx$  50 ans & Cana  $\approx$  80 ans
- 💧 Mais pas d'immuabilité de la ressource avec des contraintes (quantité, qualité) de plus en plus fortes avec les pollutions notamment agricoles + le changement climatique + renforcement réglementation environnementale (débits réservés,...)
- 💧 Un modèle économique avec des charges essentiellement fixes et des recettes essentiellement proportionnelles aux volumes consommés
- 💧 Quid de l'évolution des comportements des usagers (domestiques / professionnels) ? et de la capacité à les influencer ?

**Avec en tout état de cause des situations locales très diverses**

# Enjeux de la qualité de la prévision

## Deux exemples :

### 💧 Île de France (petite couronne : Paris, SEDIF, SEPG,...)

- 💧 Années 80 : qui construit une nouvelle usine ?
- 💧 Années 2000 : qui abandonne une usine ? (en l'occurrence Paris)
- 💧 Années 2020 : faut-il abandonner encore une usine ?  
(*Pas uniquement grâce à une meilleure mutualisation & sécurisation croisée*)...

### 💧 Région de Rennes (ou Vendée, ou ...)

- 💧 Territoire à fort dynamique démographique et développement économique
- 💧 Des ressources en eau accessibles limitées
- 💧 Si maintien tendances de l'augmentation de la demande en eau des années 1990/2000, nécessité de nouveaux ouvrages de stockage d'eau brute, de traitement et de transport de l'eau (sur des territoires de plus en plus éloignés et ne bénéficiant pas des « bienfaits » de ce développement [politiquement sensible]) ou gel du développement
- 💧 Objectif de la prévision : identifier les leviers pour maîtriser la demande et les prélèvement et évaluer leurs impacts afin d'éviter de nouveaux ouvrages ou en

tout cas les limiter

# Enjeux de la qualité de la prévision

## Des éléments à prendre en compte :

- ◆ Prévisions économiques et budgétaires (produits) sur la base de la consommation totale (annuelle éventuellement saisonnière), mais un dimensionnement « technique » (charges) qui doit prendre en compte :
  - ◆ la demande en pointe (demande globale mais aussi substitution aux ressources alternatives qui seraient indisponibles) dans contexte changement climatique
  - ◆ souvent, la Défense Extérieure Contre l'Incendie (culture SDIS = « réseau AEP »)
  - ◆ l'obligation de sécurité / continuité du service (en cas de casses, de pannes ou d'indisponibilité de la ressource (en quantité ou qualité) +/- longues et des « secours » mobilisables en interne ou auprès d'autres services (et vice-versa)
- ◆ Les évolutions « spontanées » de la demande et la capacité du service à influencer sur cette demande via des incitations (tarifaires ou autres) y compris en intégrant d'éventuelles stratégies de contournement par exemple (via ressources alternatives)
- ◆ Une estimation du « coût » de la mauvaise prévision (si surdimensionnement ou sous-dimensionnement).



Merci de votre attention.