



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

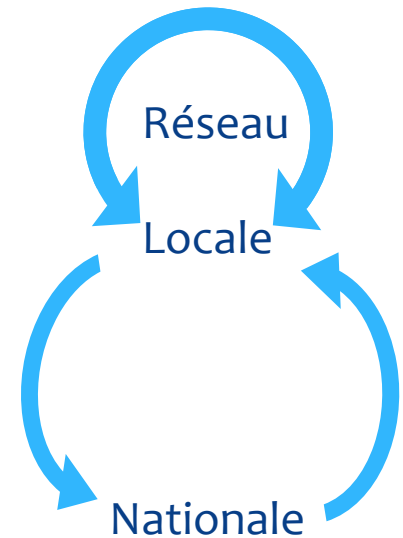
Enjeux pour les gestionnaires de services d'eau et de la ressource

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)



> 550 adhérents, 80% population française

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.