

Les services d'eau et la Gestion Intégrée de la Ressource en eau (GIRE)

Thomas Bolognesi

University of Geneva

AG des distributeurs d'eau Romands

Yverdon

31 mai 2017

Plan de la présentation

- 1 Pourquoi la GIRE ?
- 2 Qu'est-ce que la GIRE ?
- 3 Quelle échelle de GIRE ?
- 4 Implications pour les services d'eau ?
- 5 Discussion

Pourquoi la GIRE ?

Qu'est-ce que la GIRE ?

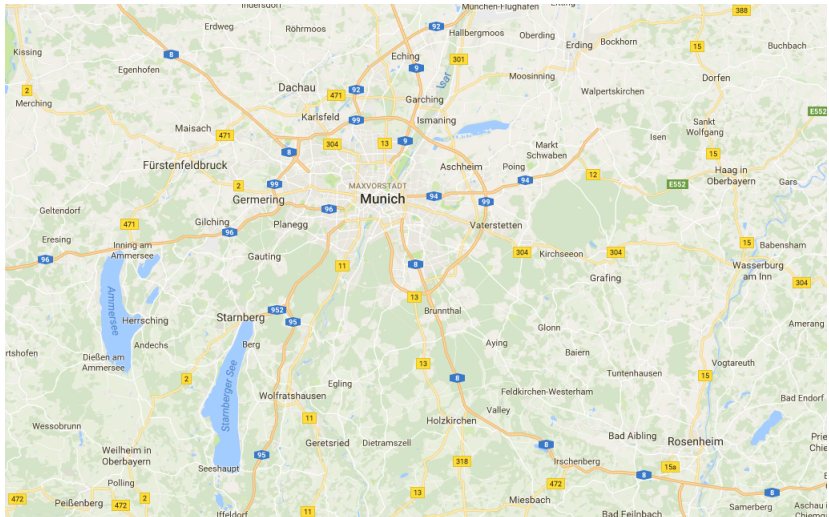
Quelle échelle de GIRE ?

Implications pour les services d'eau ?

Discussion

Références

La réforme de la gestion à Munich



Pourquoi la GIRE ?

Qu'est-ce que la GIRE ?

Quelle échelle de GIRE ?

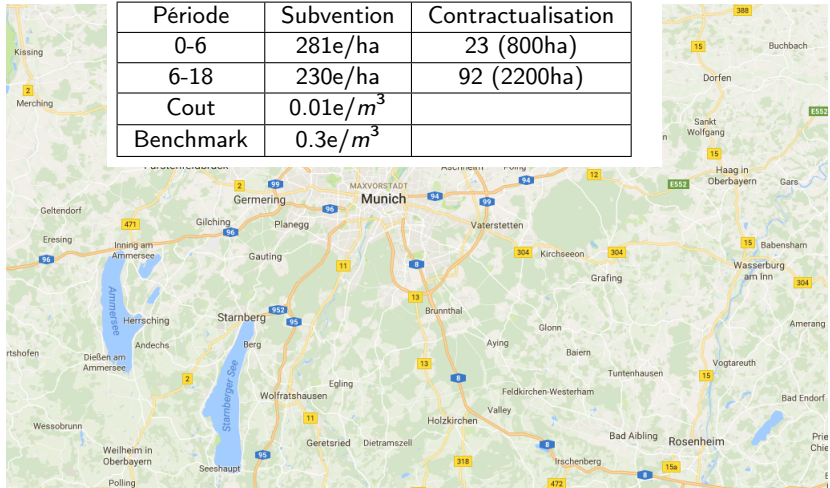
Implications pour les services d'eau ?

Discussion

Références

La réforme de la gestion à Munich

Période	Subvention	Contractualisation
0-6	281e/ha	23 (800ha)
6-18	230e/ha	92 (2200ha)
Cout	0.01e/m ³	
Benchmark	0.3e/m ³	



Motivations à adopter la GIRE

La difficulté de se partager
l'eau (Bréthaut and Pflieger, 2015)

- Usages multiples
 - quantité - qualité
 - usagers
 - territoires
- Interdépendances
 - amont-aval
 - transectorielles

Motivations à adopter la GIRE

La difficulté de se partager l'eau (Bréthaut and Pflieger, 2015)

- Usages multiples
 - quantité - qualité
 - usagers
 - territoires
- Interdépendances
 - amont-aval
 - transectorielles

Une nouvelle façon de concevoir l'eau (Bolognesi, 2017)

- 3 génies : civil, sanitaire, environnement (Grafton et al., 2015)
- L'eau un système socio-écologique
- L'objectif de soutenabilité (Bolognesi, 2014)

Pourquoi la GIRE ?

Qu'est-ce que la GIRE ?

Quelle échelle de GIRE ?

Implications pour les services d'eau ?

Discussion

Références

Le problème

Comment coordonner ces interdépendances ?

Comment mettre en adéquation le périmètre du problème et celui de la coordination ?

Le problème

Comment coordonner ces interdépendances ?

Comment mettre en adéquation le périmètre du problème et celui de la coordination ?

Mon message

Diversité de solutions et choix de l'échelle essentiel

Rôle de l'information est crucial

Définition

- Gestion :
 - planifier, inciter, interdire
 - politiques publiques, subventions, taxes, Lois

Définition

- Gestion :
 - planifier, inciter, interdire
 - politiques publiques, subventions, taxes, Lois
- Intégrée :
 - assemblage d'éléments divers pour en faire un tout
 - ressources, savoirs, social, acteurs, économique, spatial

Définition

- Gestion :
 - planifier, inciter, interdire
 - politiques publiques, subventions, taxes, Lois
- Intégrée :
 - assemblage d'éléments divers pour en faire un tout
 - ressources, savoirs, social, acteurs, économique, spatial
- Ressource en Eau
 - variabilité temporelle et géographique
 - qualité

GIRE :

- portée par les praticiens
- intérêt académique depuis 2000

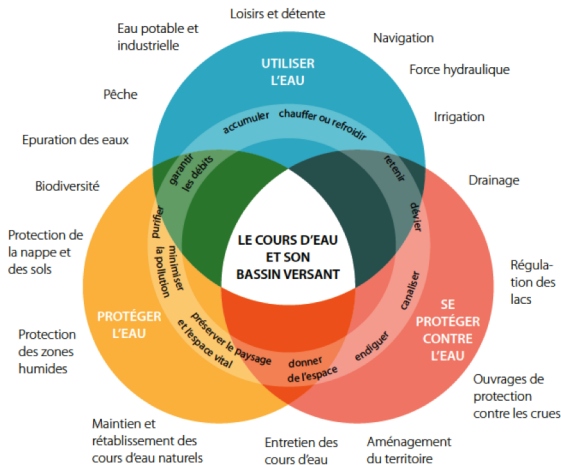
GIRE :

- portée par les praticiens
- intérêt académique depuis 2000

Il s'agit d' :

“un processus favorisant le développement et la gestion coordonnés des ressources en eau, du sol et des ressources associées, permettant de maximiser les bénéfices économiques et sociaux, de façon équitable sans compromettre la pérennité des écosystèmes vitaux” (GWP, 2000)

Une mind map (Schmid et al., 2014, p.12)



Intégration mais à quelle échelle ?

Objectifs :

- intégrer
- définir le pb
- réunir les acteurs

Intégration mais à quelle échelle ?

Objectifs :

- intégrer
- définir le pb
- réunir les acteurs

Difficultés :

- Communiquer
- Converger
- Décider
- Organiser

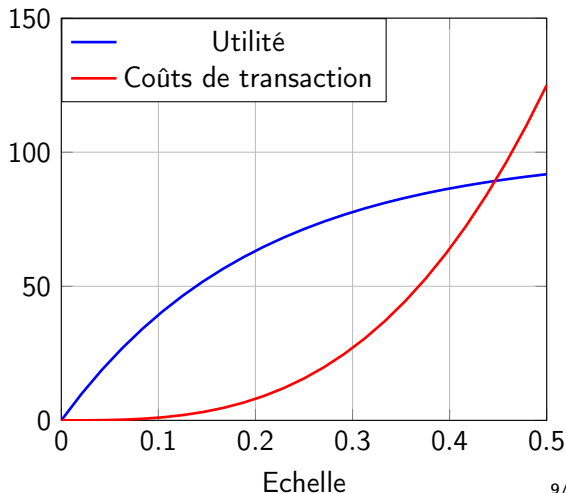
Intégration mais à quelle échelle ?

Objectifs :

- intégrer
- définir le pb
- réunir les acteurs

Difficultés :

- Communiquer
- Converger
- Décider
- Organiser



Intégration mais à quelle échelle ?

Dans la pratique :

- Bassin versant : France
- “Region”
 - Métropole et périphérie : Munich (Krimmer, 2010)
 - Intercommunalité : Angleterre

Intégration mais à quelle échelle ?

Dans la pratique :

- Bassin versant : France
- “Region”
 - Métropole et périphérie : Munich (Krimmer, 2010)
 - Intercommunalité : Angleterre

En Suisse, on tend vers une gestion par bassin versant

Pourquoi la GIRE ?
Qu'est-ce que la GIRE ?
Quelle échelle de GIRE ?
Implications pour les services d'eau ?
Discussion
Références

Cadre en Suisse (Agenda21, 2011)



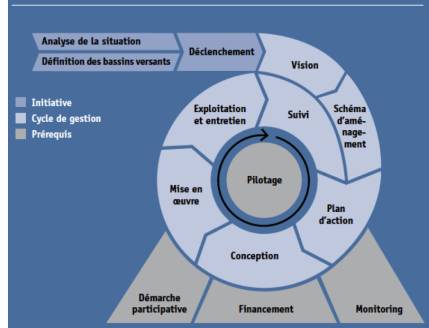
Pourquoi la GIRE ?
 Qu'est-ce que la GIRE ?
 Quelle échelle de GIRE ?
 Implications pour les services d'eau ?
 Discussion
 Références

Cadre en Suisse (Agenda21, 2011)



Le processus cyclique de gestion par bassin versant

Le processus cyclique de gestion par bassin versant requiert un pilotage bien défini du processus, un règlement du financement, une démarche participative et un monitoring permanent du réseau hydrique.



Les principales lois

Depuis 1911 approfondissement et différenciation des lois sectorielles et ébauches GIRE

Constitution fédérale :

- Art. 76 : utilisation rationnelle, protection
- Art. 73 Confédération et cantons équilibre durable nature-Homme

Révision LEaux (2011) (LEaux, RS 814.20)

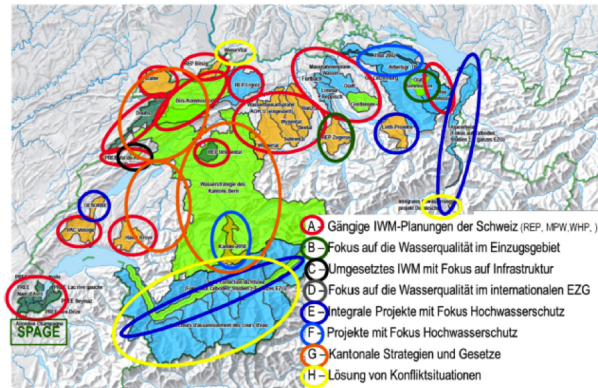
- OEaux, RS 814.201
- Art 46 : coordination intercantonale

Aménagement des cours d'eau (LACE, RS 721.100) :

- aspects écologiques et sécurité

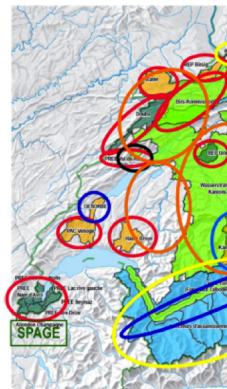
Lois cantonales

38 projets en Suisse (IWAGO)

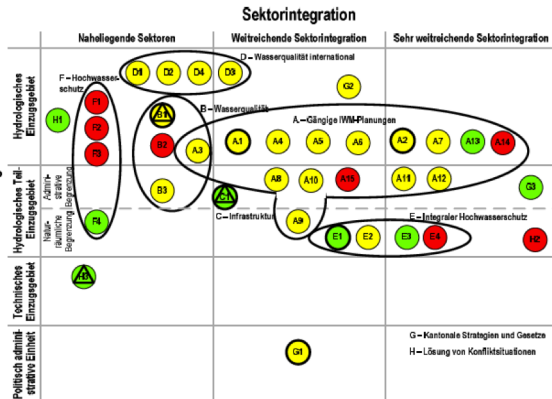


- Pourquoi la GIRE ?
- Qu'est-ce que la GIRE ?
- Quelle échelle de GIRE ?
- Implications pour les services d'eau ?
- Discussion
- Références

38 projets en Suisse (IWAGO)



Räumlicher Bezug



Informationsquelle und Beurteilungstiefe

- Im Projekt IWAGO detailliert untersuchte Beispiele
- Nicht detailliert untersuchte Beispiele
 - nicht systematische Auswahl (siehe Bericht)
 - prozentische nicht überprüfte Beurteilung auf Grund

Partizipation

- Bottom-up-Ansatz
- Top-down-Ansatz

Managementaufgaben

- Nur Strategie und Planung
- Strategie- und Planung und Erfolgskontrolle
- Strategie- und Planung, Umsetzung (und ggf. Erfolgskontrolle)

Implications organisationnelles

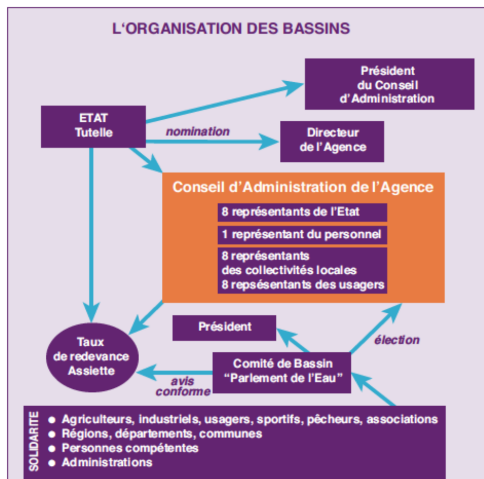
Il faut organiser :

- Finance : péréquation
- Multisectorialité :
participation
- Réglementation : contrats
- Coordination :
administration
- Information : mesure,
traitement, uniformisation

Implications organisationnelles

Il faut organiser :

- Finance : péréquation
- Multisectorialité : participation
- Réglementation : contrats
- Coordination : administration
- Information : mesure, traitement, uniformisation



Quels outils

Planification : SPAGE

Opérationnalisation : Contrats de rivières

Quels outils

Planification : SPAGE

Opérationnalisation : Contrats de rivières

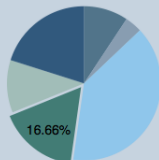
Protection contre inondations

Bassin	Nant (F)	Ouye (F)	Marquet (CH)
Année	2005	2008	2008
Capacité (m^3)	28 500	12 000	20 000
Coût (€)	760 000	325 000	550 000

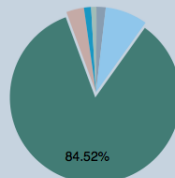
Table 1 – Répartition 77% Fr - 23% Ch

Le cas du contrat Rhône Arve

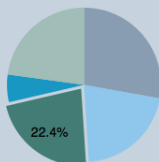
Lutter contre les pollutions



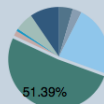
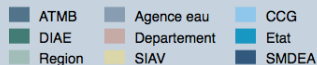
Préservation et mise en valeur du milieu naturel



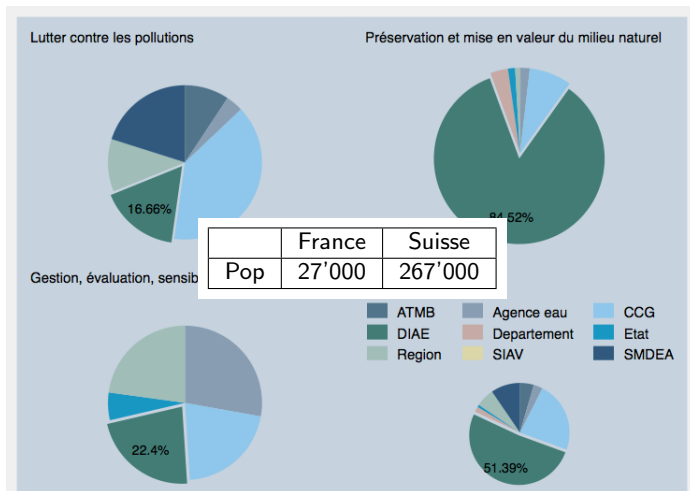
Gestion, évaluation, sensibilisation



Total

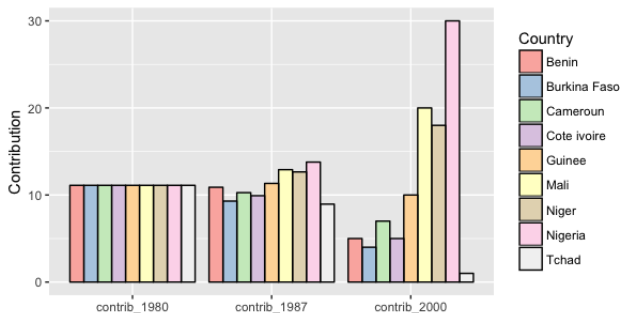


Le cas du contrat Rhône Arve

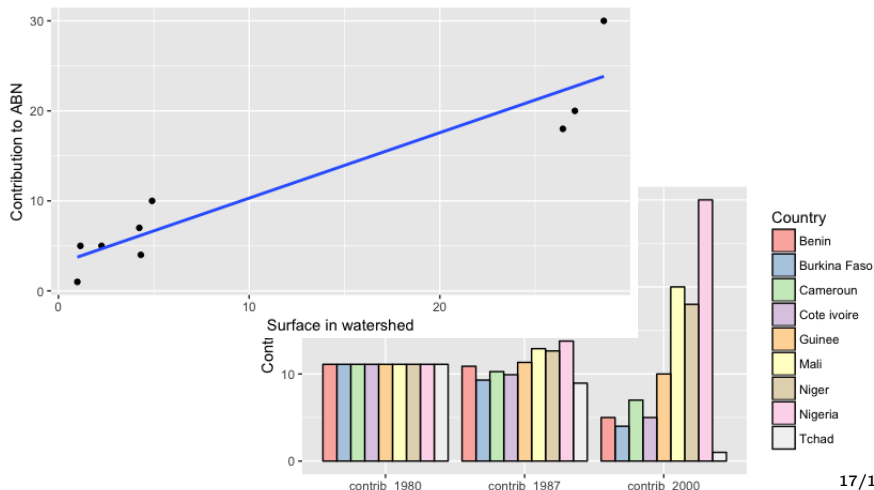


Pourquoi la GIRE ?
Qu'est-ce que la GIRE ?
Quelle échelle de GIRE ?
Implications pour les services d'eau ?
Discussion
Références

La difficulté de répartir les coûts



La difficulté de répartir les coûts



Les apports de la GIRE :

- Repenser l'organisation face à la complexité rivalités d'usage
- système socio-écologique
- Multi : sectoriel / usages
- Acteurs : participation / concertation / décision

Les apports de la GIRE :

- Repenser l'organisation face à la complexité rivalités d'usage
- système socio-écologique
- Multi : sectoriel / usages
- Acteurs : participation / concertation / décision

Les limites :

- flou - quoi de neuf ?
- complexité organisationnelle et opérationnelle
- normatif : intégrer bénéfique

Les services d'eau et la Gestion Intégrée de la Ressource en eau (GIRE)

Thomas Bolognesi

University of Geneva

AG des distributeurs d'eau Romands

Yverdon
31 mai 2017

- Agenda21 (2011). Gestion par bassin versant – Idées directrices pour une gestion intégrée des eaux en Suisse. Technical report, Bern.
- Bolognesi, T. (2014). The paradox of the modernisation of urban water systems in Europe : Intrinsic institutional limits for sustainability. *Natural Resources Forum*, 38(4) :270–281.
- Bolognesi, T. (2017). *Modernization and urban water governance : Organizational Change and Sustainability in Europe*. Palgrave Macmillan UK, London.
- Bréthaut, C. and Pflieger, G. (2015). The shifting territorialities of the Rhone River's transboundary governance : a historical analysis of the evolution of the functions, uses and spatiality of river basin governance. *Regional Environmental Change*, 15(3) :549–558.
- Grafton, Q., Daniell, K. A., Nauges, C., Rinaudo, J.-D., and Chan, N. W. W., editors (2015). *Understanding and Managing Urban Water in Transition*, volume 15 of *Global Issues in Water Policy*. Springer Netherlands, Dordrecht.

- Krimmer, I. (2010). La protection de l'eau potable grâce à l'agriculture biologique : l'exemple de la Ville de Munich. *Les Cahiers de droit*, 51(3-4) :705.
- Schmid, F., Walter, F., Schneider, F., and Rist, S. (2014). Gouvernance durable de l'eau : enjeux et voies pour l'avenir. Synthèse thématique 4, SNF, Bern.