



Enquête sur les apprentissages des acteurs engagés dans la gouvernance des eaux souterraines.

Le cas des « eaux souterraines de Gascogne » (Adour)

Laura Seguin, BRGM – UMR G-EAU

Jean-Daniel Rinaudo, BRGM – UMR G-EAU

Engager les acteurs dans la gestion des eaux souterraines - plusieurs défis concernant :

- L'appropriation des connaissances
- La construction d'une communauté d'intérêt
- Les enjeux relatifs aux décisions

→ Nécessite du temps, de la volonté politique et des moyens, mais peut être facilité par des processus participatifs

Un projet de recherche international :

- Suite à l'étude socio-économique (2018-2019)
- Financements extérieurs
- Problématique : ***comment efficacement engager les acteurs dans la gestion des eaux souterraines?***

Trois territoires suivis en France :

- Adour, Seudre, Landes
- Collaboration avec les structures de gestion
- Insertion des activités de recherche dans les processus de concertation en cours (sans interférer)



France – Adour,
Seudre, Landes



USA - Californie



Russie - Sibérie



Taiwan





Suivi-évaluation des processus participatifs :

1. Le processus

Représentativité, justice informationnelle, indépendance

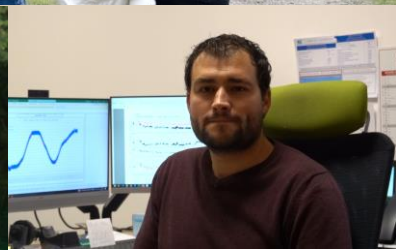
2. Les résultats

Diagnostic partagé – Objectifs, règles et mesures de gestion acceptés – Outils et règles de gouvernance

3. Les apprentissages des acteurs

Cognitifs (nouvelles connaissances) - **Relationnels** (perception des autres, nouvelles relations, confiance, coopération) - **Délibératifs et décisionnels** (prendre la parole, argumenter, mettre en place des règles d'échange et de décision) – **Normatifs** (changement de normes, valeurs...)

Enquête qualitative : observation des rencontres, entretiens avec les acteurs impliqués



Les entretiens dans la chronologie de la concertation

2018 - 2020

Étude socio-économique de l'importance stratégique des nappes profondes de l'Adour

3 ateliers de prospective participative

2021 - 2022

“Charte d'engagement dans la gouvernance pour une gestion durable, concertée et solidaire des nappes profondes de l'adour”

2023 ...

Émergence d'un SAGE

Entretiens T1
(printemps 2022)

Entretiens T2
(printemps 2024)

EAU POTABLE	Syndicat des bassins versants du Gabas, du Loits et du Bahus (SGLB - 40)
	Syndicat des eaux du Marseillon et du Tursan (SEMT - 40)
	Syndicat départemental d'équipement des communes des Landes (SYDEC - 40)
	Syndicat des eaux Marensin Maremne Adour (EMMA - 40)
	Syndicat mixte du Nord-Est de Pau (SMNEP - 64)
	Syndicat des eaux Luy Gabas Léés (SLGL - 64)
	Syndicat Armagnac Ténarèze (SAT - 32)
	Syndicat intercommunal d'adduction d'eau potable de Nogaro (SIAEP Nogaro - 32)
Eau potable et GEOTHERMIE	Mont-de-Marsan Agglomération (40)
THERMALISME	Thermes de Saubusse (40)
	Syndicat des établissements thermaux de Dax (40)
	Chaîne thermale du soleil (40 et 32)
AGRICULTURE	Chambre d'agriculture des Landes (40)
STOCKAGE DE GAZ	Teréga (40 et 32)
DÉPARTEMENTS	Conseil départemental du Gers (32)
	Conseil départemental des Hautes Pyrénées (65)
	Conseil départemental des Pyrénées Atlantiques (64)
SERVICES DE L'ETAT	DREAL Nouvelle Aquitaine
	DREAL Occitanie
	DDTM Landes (40)
AGENCE DE L'EAU	Agence de l'eau Adour Garonne



« Nappes profondes » : confusions initiales et acculturation à un nouvel objet de gestion

« On découvre un peu et on n'avait pas conscience de cette notion de nappes profondes car nos forages sont peu profonds » (Tech. COLL.)

« Je pensais que l'eau était toujours à peu près au même niveau, en fait elle est très profonde par endroit et elle affleure à d'autres, c'était des connaissances que je n'avais pas » (Elu COLL.)

« Pour moi la nappe se rechargeait, l'eau qui arrivait rechargeait la nappe comme un sol éponge, or ça peut être vrai en surface mais pour ces nappes c'est pas d'actualité, ça m'a surpris » (Tech. COLL.)



Apprentissages sur les autres Prémices de construction d'une communauté d'intérêt

« Ce qui a été une découverte c'est la part des volumes prélevés entre l'eau potable, le thermalisme et l'agriculture, je ne savais pas ce que prélevaient les autres usagers, et selon moi ça a été une découverte pour d'autres » (Tech. AGRI)

« On pompait l'eau mais sans savoir d'où elle arrivait, depuis combien de temps elle était là et qui utilisait la même eau que nous [...] sur la gestion de la ressource ça nous a fait passer un palier, notre réflexion a pris de la hauteur, on était en vase clos, on s'ouvre là sur des problématiques partagées » (Tech. COLL.)



Enjeux de gestion : un diagnostic partagé en construction

- **Un enjeu quantitatif global** : un constat partagé mais des divergences d'interprétation
- **Des problèmes de quantité localisés dus aux variations saisonnières de niveaux des nappes** : constat partagé et besoin d'améliorer la gestion
- **Un enjeu qualitatif** : perception plus récente, diagnostic partagé à consolider



« Apprendre à participer » : un apprentissage moins perceptible

« Sur ce sujet je sens avoir beaucoup plus d'interrogations que des avis bien précis, je n'interviens pas beaucoup pour l'instant » (Elu COLL.)

« J'ai pourtant l'habitude de prendre la parole devant des élus et dans des grandes assemblées, mais sur un sujet technique on peut parfois avoir des craintes de prendre la parole » (Tech. COLL.)

« L'atelier c'était pour moi la première réunion où on échangeait vraiment car auparavant il y avait peu de dialogue entre acteurs [...] C'était un atelier en petit comité qui a permis de mieux comprendre les enjeux de chacun, je trouverais intéressant de refaire ce format-là » (Tech. COLL.)



Conclusion

- **Apprentissages perceptibles, d'autres en cours de construction**
- **Processus en cours que la recherche permettra de continuer à objectiver (sans interférer avec la démarche)**
- **Des enseignements pouvant être utiles aux gestionnaires et acteurs locaux : vos avis et réactions ?**



INCLUSIVE
groundwater

BELMONT
FORUM

ANR AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

A screenshot of a YouTube video player. The video title is "Stakeholder-supported decision making for sustainable conjunctive management of soil and groundwater". The video shows a landscape with a body of water and hills. The player interface includes a progress bar at 0:05 / 3:22, play/pause, volume, and other standard controls. Below the video, the title "INCLUSIVE - Stakeholder-supported decision making for sustainable conjunctive management" is displayed, along with "62 views • Jun 2, 2021" and interaction buttons for like (1), dislike, share, save, and a menu icon.

**Stakeholder-supported
decision making
for sustainable conjunctive
management
of soil and groundwater**

INCLUSIVE - Stakeholder-supported decision making for sustainable conjunctive management

62 views • Jun 2, 2021

1 DISLIKE SHARE SAVE ...



FR

<https://www.youtube.com/watch?v=mUXgOVhK2JY>