

Programme R&D - Caractérisation de la pollution et gestion de la ressource suite a la présence de PFAS (Rumilly):
Communauté de communes Rumilly Terre de Savoie / Rumilly / Syndicat Mixte Interdépartemental d'aménagement du Chéran

BRGM

F. Crastes de Paulet, C. Merly, B. Clozel, S. Buschaert (DAT/LYO)
A. Togola (DEPA/ENV)

30/06/2023 (Commission des élus – Annecy)

Document public



Geosciences pour une Terre durable

brgm

Caractérisation de la pollution et gestion de la ressource présence de PFAS (Rumilly) – Descriptif et étape 0



Objectifs de l'association de partenaires :

- Disposer d'une meilleure connaissance de la ressource au niveau du champ captant de Madrid et du fonctionnement de l'hydrosystème
- Caractériser la pollution en PFAS en identifiant les sources et les substances associées
- Rechercher des solutions pérennes complémentaires et alternatives d'alimentation en eau potable
- Mener au mieux possible la phase 2 de mise en œuvre de l'unité de traitement provisoire

→ Programme R&D prévu en 4 (+1) étapes

Etape 0: Accompagnement technique et avis ponctuels

Objectifs : Evaluer les impacts de nouvelles informations sur les projets et usages de la/des collectivités (ville, communauté de Communes, SMIAC...) sur le territoire de la Communauté de Communes et des autres collectivités.

Durée: 6 mois (= étape 1)

→ Appuis apportés en lien avec la gestion de la problématique PFAS depuis fin 2022 (détection/analyse « élargies » des PFAS, zones de dépôt, boues de STEU, écotoxicité/traitabilité des substances, etc).

Caractérisation de la pollution et gestion de la ressource présence de PFAS (Rumilly) – Contenu de l'étape 1 (sur 4)



Etape 1: Collecte et synthèse des données:

Objectifs : Réaliser un état des lieux + Dimensionner les futures campagnes de mesures scientifiques.

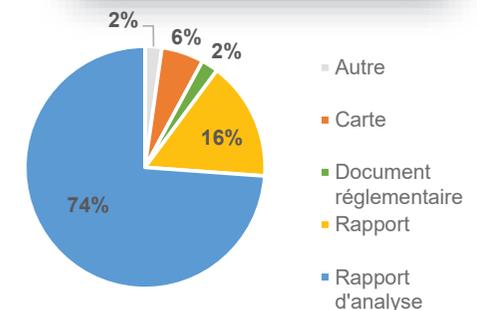
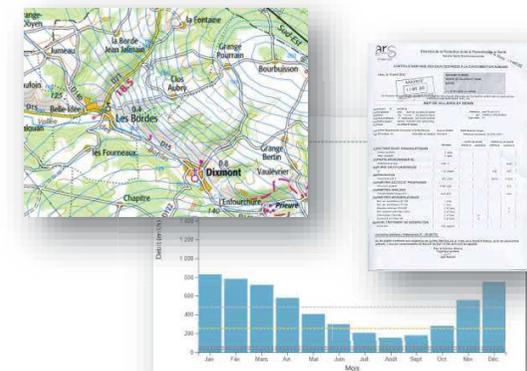
Durée: 6 mois

Plusieurs axes:

- Synthèse du **fonctionnement de l'hydrosystème** (eaux souterraines et superficielles)
- Synthèse de la **qualité des milieux**
- **Inventaire des ouvrages souterrains**
- **Identification des activités** industrielles et des sources potentielles
- Synthèse concernant les **ressources disponibles pour l'AEP**
⚠️ périmètre spécifique

Avancement: COSUI 1 (26/06), analyse de 88 docs (sur >200) + export des bases de données nationales (ADES, NAIADES, CASIAS avec croisement matrice ActiviPoll) → répartition inégale de l'information

Livrables prévus: fin 2023



Caractérisation de la pollution et gestion de la ressource présence de PFAS (Rumilly) – Contenu des étapes 2 à 4 (sur 4)



Etape 2: Acquisition de données quantitatives/ qualitatives sur les milieux

- Campagnes d'échantillonnage PFAS eaux + sols
- Campagnes piézométriques hautes et/ou basses eaux (incl. eaux sup.)
- Surveillance des eaux souterraines (niveau piézo. et T° de l'eau)



Etape 3: Compréhension et devenir de la pollution

- Interprétation des campagnes de mesures
- Prédiction (passée et future) de la dynamique d'évolution de la contamination en PFAS dans les ressources exploitées



Point	Date	Température (°C)	Niveau piézo. (m)	Concentration PFAS (ng/L)
1	2023-01-15	12.5	1.2	150
2	2023-01-15	11.8	1.5	120
3	2023-01-15	13.2	1.8	180
4	2023-01-15	12.0	1.4	140
5	2023-01-15	11.5	1.6	130

Etape 4: Recommandations sur la gestion de la problématique PFAS pour un plan d'actions opérationnel sur la zone d'étude

- Recommandations et aides à la décision pour la recherche de solutions complémentaires et alternatives (ressources AEP, remédiation...)



Caractérisation de la pollution et gestion de la ressource présence de PFAS (Rumilly) – Planning



Planning prévisionnel:

COSUI1

Étapes	2023		2024				2025				2026	
	Juil. à sept.	Oct. à déc.	Jan. à mars	Avril à juin	Juil. à sept.	Oct. à déc.	Trim. 7	Trim. 8	Juil. à sept.	Oct. à déc.	Jan. à mars	Avril à juin
Étape 0 Accompagnement et avis ponctuels												
Étape 1 Collecte des données et synthèse												
Étape 2 Acquisition de données												
Étape 3 Compréhension et devenir de la pollution												
Étape 4 Avis / recommandations sur la gestion de la ressource												
	26/06/2023											
Pilotage (réunions)		Avancement + Finalisation étapes 0 & 1			Avancement		Avancement					
									Finalisation étapes 2 & 3			
												Finalisation étape 4
Livrables		n°1 n°2							n°3	n°4		
												n°5 + Synthèse 10 p.

- Prochaines réunions:
COPIL vers mi-octobre (avancement)
COSUI « élargi » vers mi-décembre (finalisation)

- Livrables attendus pour fin 2023:
#1 : 1 document compilant l'ensemble des avis rendus
#2 : 1 rapport de synthèse des connaissances