
5 ans du plan sectoriel de gestion des eaux: où en est la mise en œuvre

—
Catherine Folly

Conférence cercl'eau, **18 juin 2026**

Sommaire

1. Plan sectoriel de gestion des eaux
2. Suivi des mesures
 - > Publication de l'état d'avancement
 - > Exemple WebGis
3. Mise en œuvre dans les communes
 - > Constitution des bassins versant
 - > Création des plans directions des bassins versants
4. Conclusion

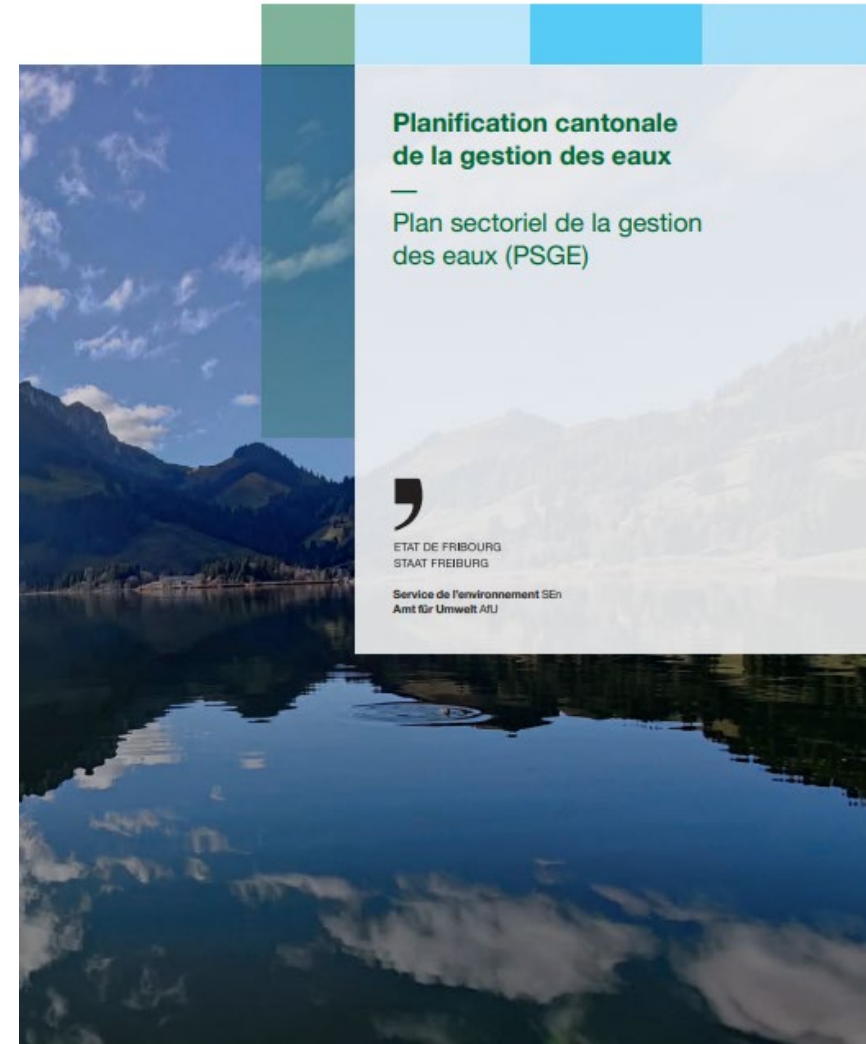
1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Publication novembre 2021

> 133 pages

> 4 parties:

- > Introduction et principes
- > État des eaux dans le canton
- > Les quatre domaines du PSGE
- > Plan d'action et mise en œuvre



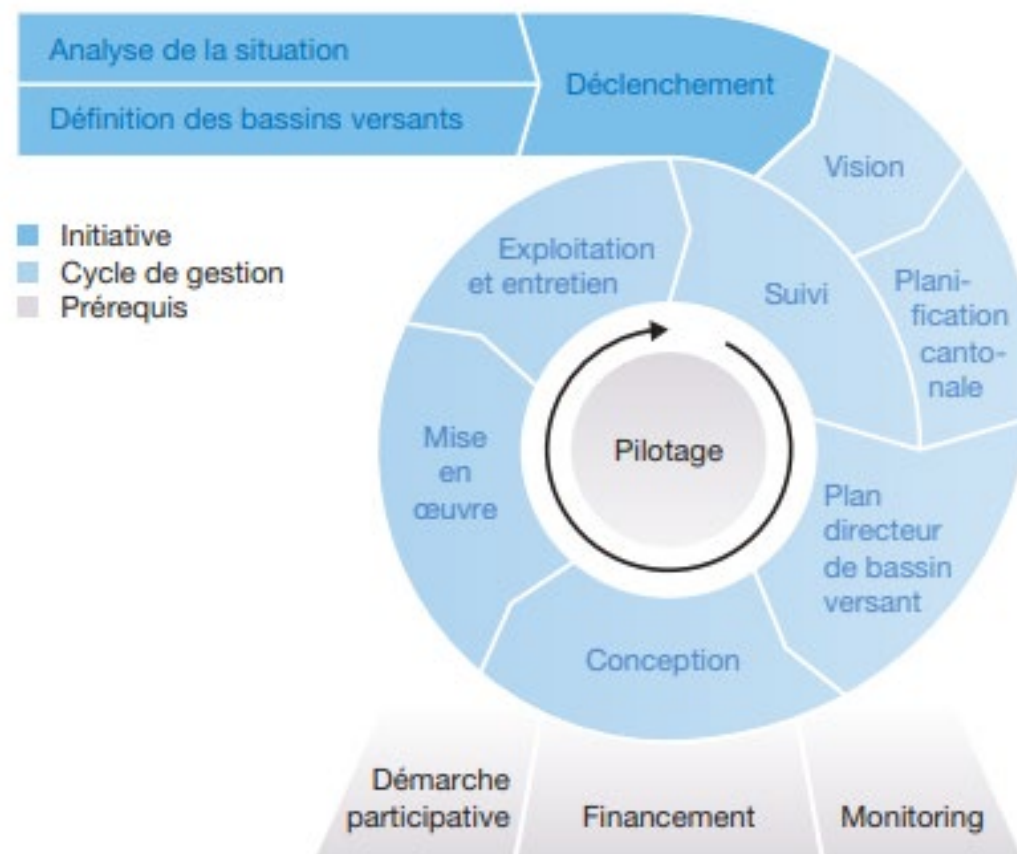
1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Principe

Gestion intégrée des eaux, organisée par bassin versant

- > principaux déficits et causes
- > plan d'action
- > mise en œuvre des mesures par le moyen de plans directeurs par bassin versant
- > contrôle des effets

→ cycle de 10 ans



1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Les quatre domaines du PSGE

ACE – Aménagement des cours d'eau

Esup – Eaux superficielles

Esout – Eaux souterraines

EEE – Evacuation et épuration

1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Les quatre domaines du PSGE

ACE – Aménagement des cours d'eau



Protection contre les crues



Espace réservé aux eaux



Revitalisation et entretien des cours d'eau et lacs

1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Les quatre domaines du PSGE

Esup – Eaux superficielles



Protection des eaux superficielles



Prélèvements pour la force hydraulique



Prélèvements pour l'irrigation agricole



Pives des lacs et amarrages

1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Les quatre domaines du PSGE

Esout – Eaux souterraines



Prélèvements d'eau souterraine



Protection des eaux souterraines

1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Les quatre domaines du PSGE

EEE – Evacuation et épuration



Épuration des eaux



Eaux de voies de communication



Évacuation des eaux en milieu urbain



Financement des installations publiques



Protection des eaux en milieux agricole



Eaux usées industrielles

1. Plan sectoriel de gestion des eaux

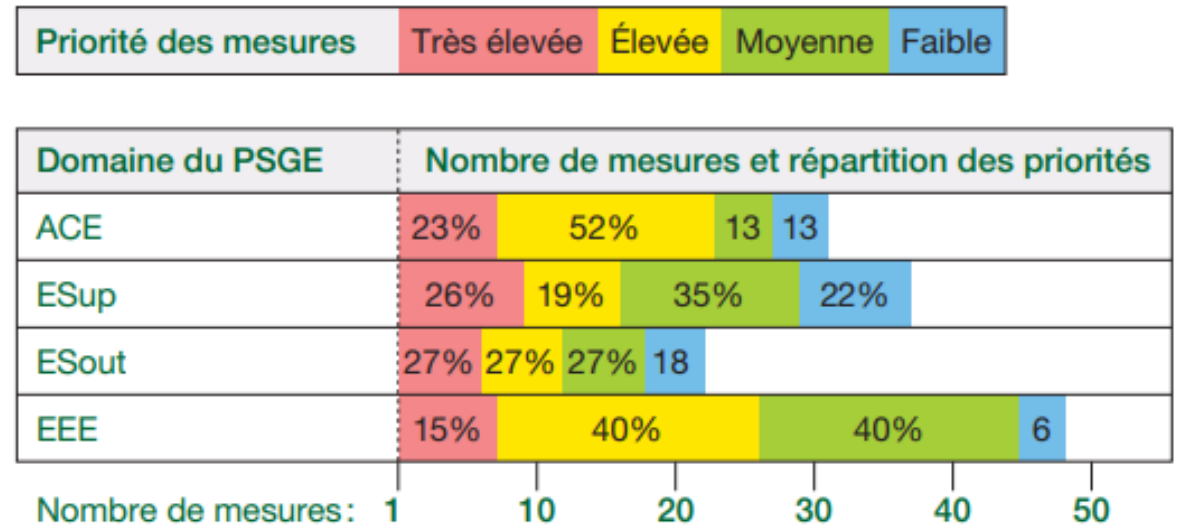
Plan d'action et mise en œuvre

138 mesures

Coût totale de 24 mio CHF sur 10 ans

Objectif: ESUP-OP2.2 Le Service de l'environnement dispose d'une vision complète et actuelle de la qualité de l'eau, des sources de pollution, et des mesures requises pour combler les déficits. Il dispose des données de base nécessaires à cet effet.

- ESUP_2-2 Automatiser la démarche d'évaluation des cours d'eau selon la méthodologie du plan sectoriel des eaux superficielles.
- ESUP_2-4 Gérer une liste des problèmes à traiter et planifier leur suppression.



Exemple pour les eaux superficielles:

1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Plan d'action et mise en œuvre

Synthèse par bassin versant - Qualité des eaux

- Très bon à bon
- Moyen
- Médian

1. Suivi des mesures

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Moyenne Broye		13	14
	Haute Gruyère	Lac de la Gruyère	Glâne Neirigue	Sarine	Gérine	Sonnaz-Crausaz	Singine	Lac de Morat	Veveyse	Haute Broye	Supérieur	Inférieur	Basse Broye	Lac de Neuchâtel
Eaux de surface														
Nutriments	Très bon à bon	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Très bon à bon	Médian	Moyen	Médian	Très bon à bon	Médian	Médian	Médian	Médian	Moyen
Pesticides	Très bon à bon	Très bon à bon	Moyen	Très bon à bon	Très bon à bon	Médian	Moyen	Médian	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Médian	Médian	Moyen
Déficit global des cours d'eau	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Moyen	Très bon à bon	Médian	Moyen	Médian	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Médian	Médian	Moyen
Qualité globale dans le BV	Très bon à bon	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Très bon à bon	Médian	Moyen	Médian	Très bon à bon	Médian	Médian	Médian	Médian	Moyen

Eaux souterraines														
Nitrates	Très bon à bon	Très bon à bon	Très bon à bon	Moyen	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Médian	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Médian	Médian	Médian
Pesticides	Très bon à bon	Très bon à bon	Très bon à bon	Très bon à bon	Très bon à bon	Très bon à bon	Moyen	Médian	Très bon à bon	Très bon à bon	Moyen	Médian	Médian	Moyen
Qualité globale dans le BV	Très bon à bon	Très bon à bon	Très bon à bon	Très bon à bon	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Médian	Très bon à bon	Moyen	Moyen	Médian	Médian	Médian

1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Plan d'action et mise en œuvre

Synthèse par bassin versant – Enjeux de la gestion des eaux dans les BV

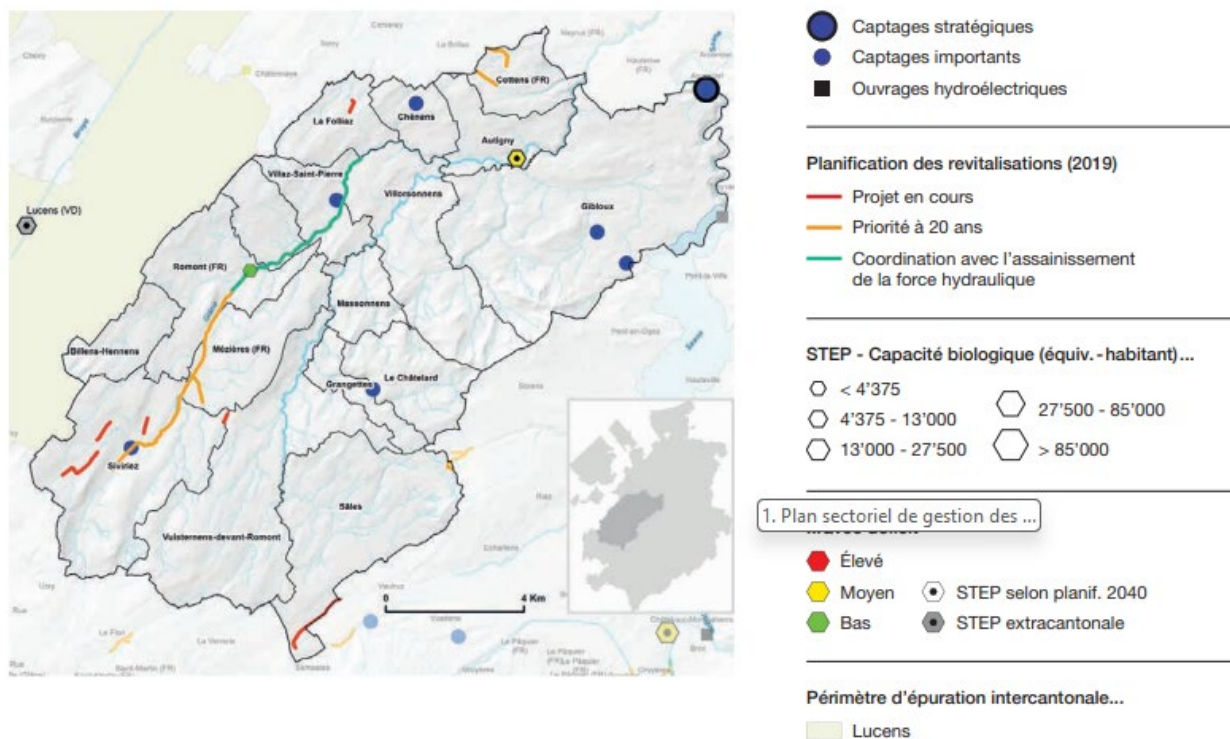
- Nul à faible
- Moyen
- Important

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Haute Gruyère	Lac de la Gruyère	Glâne Neirigue	Sarine	Gérine	Sonnaz Crausaz	Singine Haute/Basse	Lac de Morat	Veveyse	Haute Broye	Moyenne Broye Supérieur / Inférieur		Basse Broye	Lac de Neuchâtel
Irrigation agricole														
Protection contre les crues														
Revitalisation prioritaire de cours d'eau	Trême, Sarine		Glâne				Singine	Bibera G. Canal				Pte. Glâne Broye	Petite Glâne	
Assainissement de la force hydraulique	Sarine		Sarine Glâne	Sarine	Sarine		Sarine	Sarine						
Protection captages stratégiques importants														
Épuration des eaux, regroupement de STEP														
Planification de l'assainissement (PGEE)														
Eaux usées industrielles dans les STEP														
Traitement des eaux de chaussées														
Évacuation des eaux en milieu rural														
Coordination agriculture - gestion des eaux														

1. Plan sectoriel de gestion des eaux

Plan d'action et mise en œuvre

Synthèse par bassin versant – Fiche de synthèse par BV



Exemple mesure évacuation:



Le taux de dilution des rejets de la **STEP** de Romont est mauvais. Elle devrait être raccordée, à terme, sur la STEP d'Autigny. Cette dernière, qui arrive à saturation depuis le raccordement de la STEP de Corpataux, devra être agrandie et traitera les micropolluants.

2. Suivi des mesures

Publication de l'état d'avancement

- > Rendre plus visible l'avancement pour le publique mais aussi en interne
- > Liste des projets avec menu déroulante pour les détails
- > Méthode reprise du plan cantonal pour le climat
- > En cours de développement

N° mesure ▲	Nom	◆ Dépenses 24	◆ Dépenses 21-26	Public cible
⊕ W.1.1	Évaluation des conséquences des scénarios Hydro-CH2018 sur les ressources en eau	70%	85%	Etat FR, communes, associations, population
⊕ W.1.2	Suivi des eaux superficielles intégrant les effets des changements climatiques (suivi hydrométrique-quantitatif et prévisions)	145%	70%	Etat FR
⊕ W.1.3	Suivi et gestion des eaux souterraines intégrant les effets des changements climatiques	200%	80%	Etat FR, communes, population

[Mesures du Plan Climat cantonal | Etat de Fribourg](#)

2. Suivi des mesures

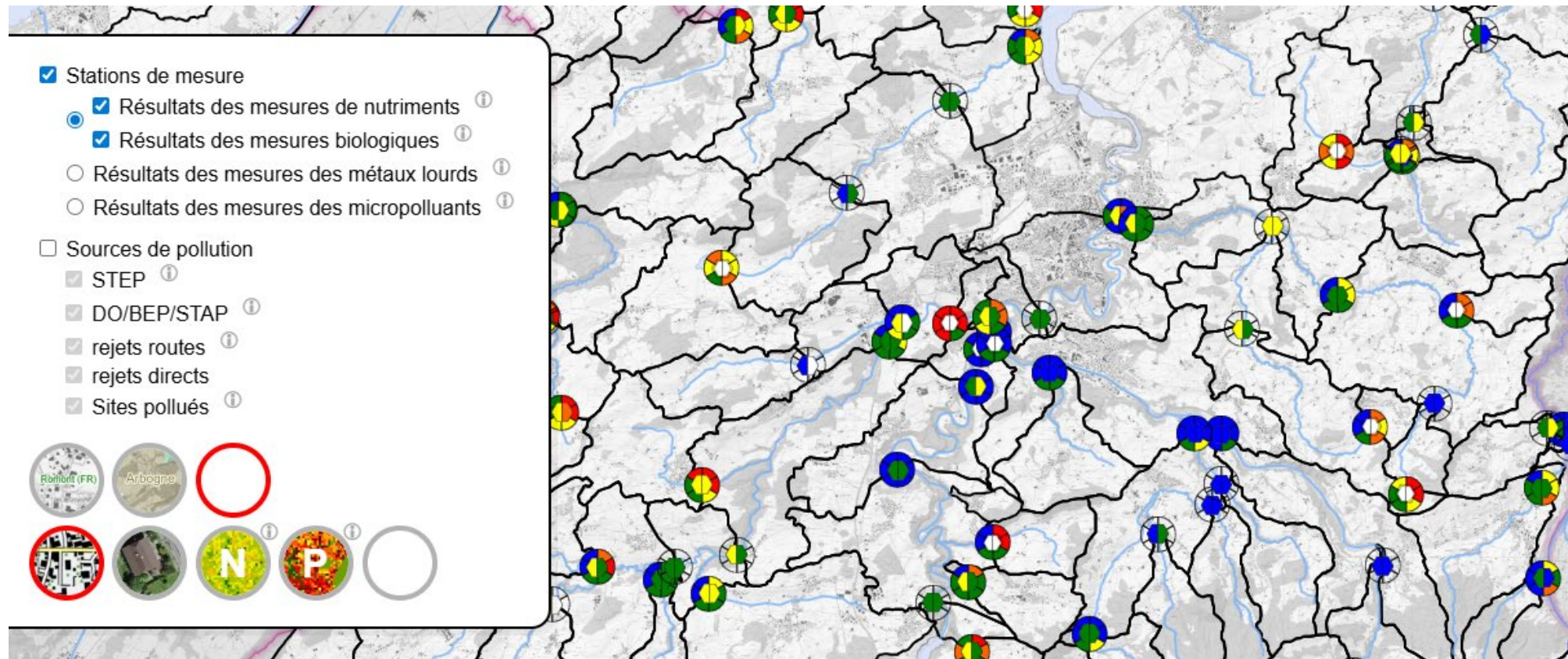
Exemple WebGis

- ESUP_2-2 Automatiser la démarche d'évaluation des cours d'eau selon la méthodologie du plan sectoriel des eaux superficielles.
- > Possibilité de faire développer un WebGIS
- > Numérisation du plan sectoriel des eaux superficielles
- > Justification du financement

2. Suivi des mesures



Exemple WebGis



2. Suivi des mesures

Exemple WebGis – Fiche par station (bassin versant par station)

Etat de Fribourg, Protection des eaux, Fiche par station de mesure

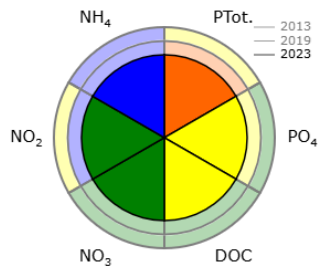


SON 189

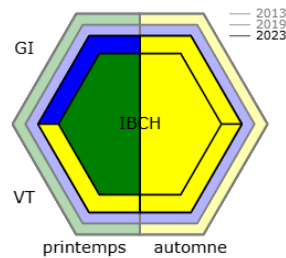
Informations générales

Cours d'eau:	Sonnaz	Nom de la station de mesures:	La Sonnaz
Superficie [km ²]: (bassin versant entre stations de mesures)	6.1	Lien rapport:	Sonnaz
Longueur cours d'eau [km]: (bassin versant entre stations de mesures)	8.1	Coordonnées station de mesure:	2577010 / 1187828
Altitude du bassin versant (entre stations de mesures):		Débits mensuels moyens	
Min.	Moyenne	Max.	
534	616	696	
		estimation [l/s]	mesures [l/s]
		Min.	349
		Ø annuel	537
		Max.	763
Communes:	Belfaux; Courtepin; Givisiez; Granges-Paccot; La Sonnaz; Misery-Courtion		
Bassin versant de gestion:	Sonnaz		
Schéma:	Sonnaz		

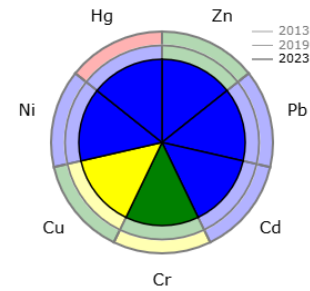
Résultats des mesures de nutriments



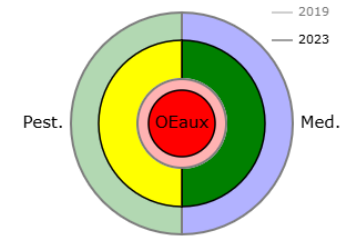
Résultats des mesures biologiques



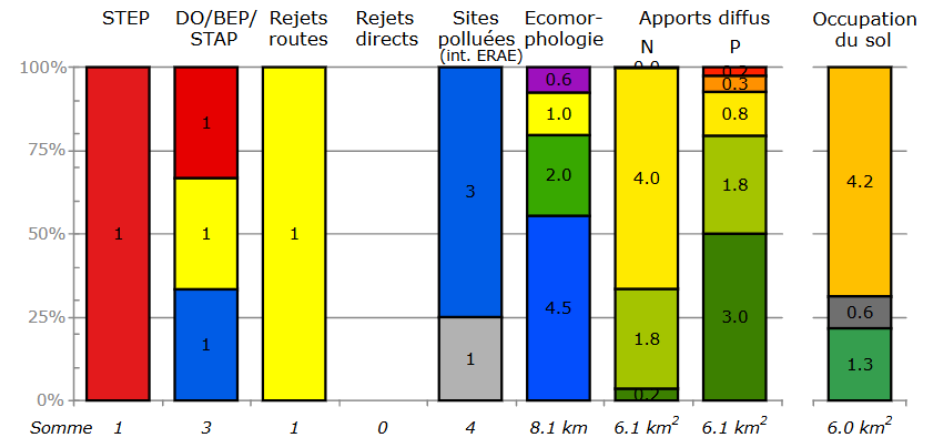
Résultats des mesures des métaux lourds



Résultats des mesures des micropolluants



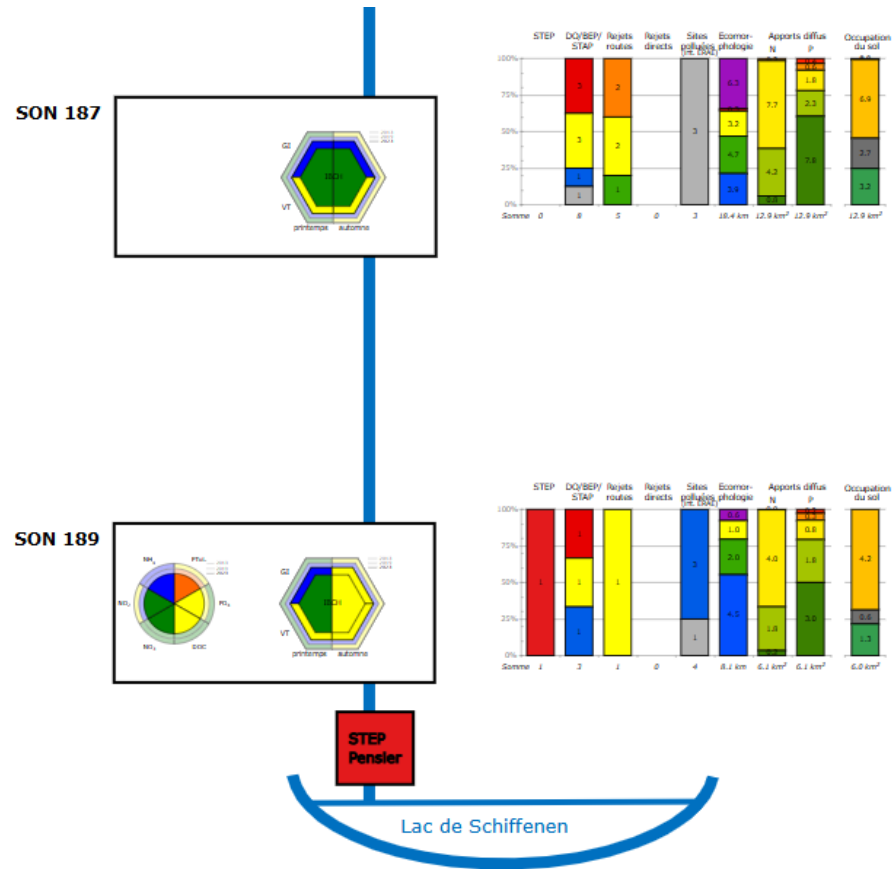
Caractéristiques du bassin versant de la station de mesure



2. Suivi des mesures



Exemple WebGis – schéma par cours d'eau



- > Vue d'ensemble du cours d'eau
- > Atteints à la qualité des eaux
- > Caractéristiques du bassin versant de la station de mesure
- > Automatisé

Source principale pour la publication des données sur la qualité des eaux
Publication en automne 2026

3. Mise en œuvre dans les communes

Constitution des bassins versants

- > Projet de délimitation en 2013, approbation en 2014 (15 BV)
- > Utiliser des structures existantes (communes, associations d'épuration, entreprise d'endiguement) et hydrologie
- > Séances de démarrage en 2017/2018
 - > De nombreuses incertitudes, la crainte d'une charge de travail supplémentaire, la barrière linguistique
 - > PSGE pas encore publié
 - > Fusions des communes
 - > Nouveaux structures nécessaires

3. Mise en œuvre dans les communes

Constitution des bassin versants

- > Discussion et consultation sur la répartition des bassins versants.
 - > 14 bassins versant
 - > 7 bassins versants correspondant aux districts

- > Notre intention de faire avancer le projet (mise en place de l'organisation par BV avant la publication du rapport) était contre-productive et retardait la mise en œuvre dans les communes.

3. Mise en œuvre dans les communes

Création des plans directions des bassins versants

12.2.3 Elaboration des PDBV

Selon art. 62 al. 2 LCEaux, les PDBV doivent être mis en consultation dans le délai de cinq ans dès l'approbation du PDCant. Ils devront ainsi être élaborés entre 2023 et 2027 par les organisations de bassin versant décrites au → [chapitre 2.4.2.](#)

- > Publié dans le PSGE en 2021
- > Retard à cause de la reconstitution des BV

3. Mise en œuvre dans les communes

Création des plans directions des bassins versants (PDBV)

Nouveau timing:	
Adoption de la délimitation des BV par le Conseil d'Etat	Juillet 2026
Elaboration d'un guide pour l'élaboration des PDBV	Décembre 2026
Estimation financière pour la réalisation des PDBV	Décembre 2026
Information aux communes: guide et estimation financière	Juin 2027
Elaboration des PDBV	Dès 2028

4. Conclusion

Une gestion intégrée de l'eau est indispensable

- > Le PSGE fournit un cadre d'action clair et à long terme
- > La mise en œuvre du PSGE s'étend sur **une à deux générations**.
 - > Il faut mettre des ressources à disposition
- > Les communes et les régions jouent un rôle central
 - > La réussite dépend fortement de la **coopération locale**, tant pour la planification que pour le financement.

Merci de votre attention !

