

Abaissement partiel du Rhône 2025

Séance d'information publique

➔ **Guillaume Gros et Fabio Heer**

Direction production électricité



8 avril 2025

Sommaire

- ➊ Pourquoi faire un abaissement partiel?
- ➋ Sites naturels au fil du Rhône
- ➌ Sauvetages
- ➍ Suivis environnementaux
- ➎ Communication

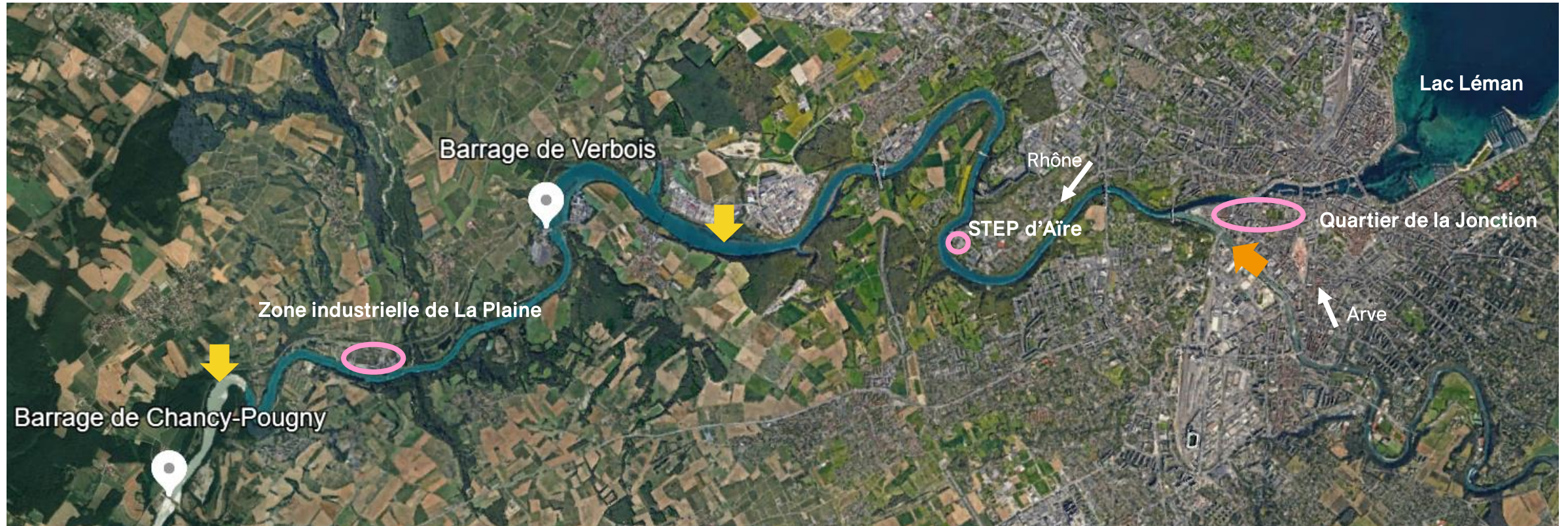
1

Pourquoi faire un abaissement partiel?

→ Guillaume Gros



La gestion sédimentaire est essentielle



➡ Apport sédimentaire de l'Arve

⬇ Engrèvement progressif des retenues de Verbois et Chancy-Pougny

○ Zones à risque en cas de crue

Le transport des sédiments de l'Arve: enjeux et défis

→ L'Arve

- 700'000m³ de sédiments / an

→ Retenue de Verbois

- 360'000m³ de sédiments déposés chaque année

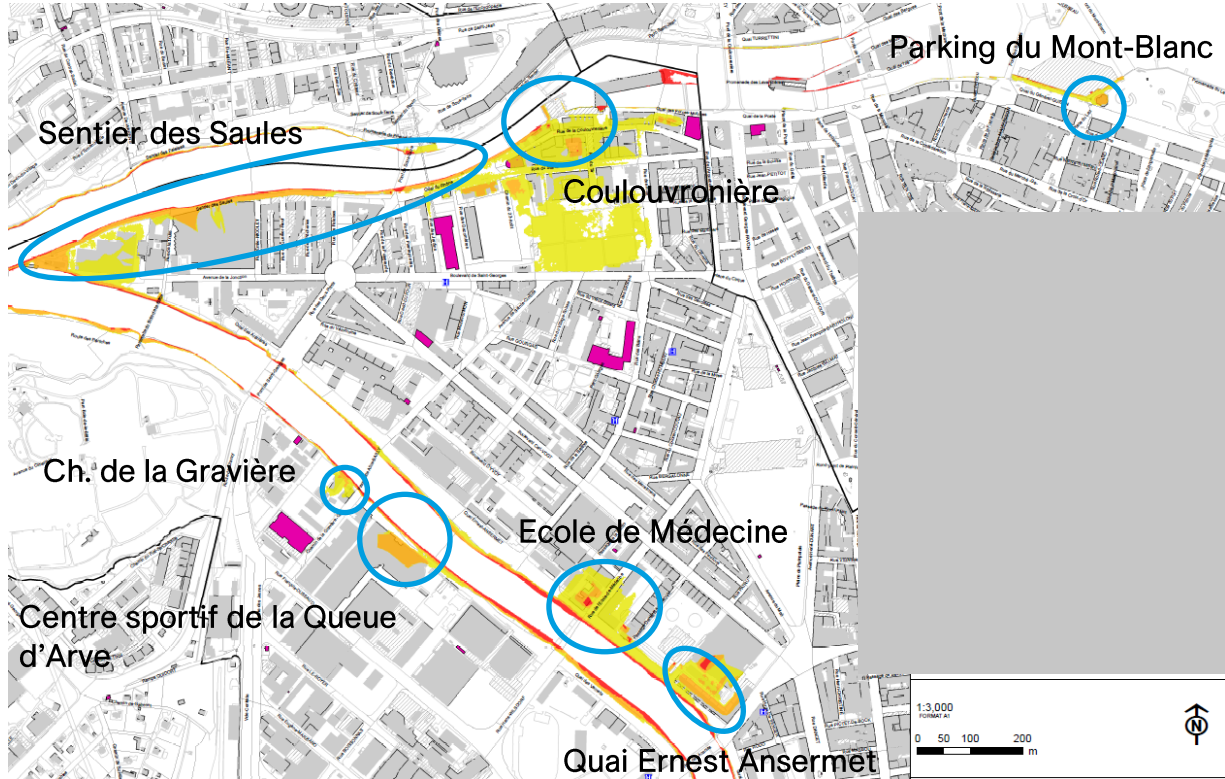
→ Engrèvement progressif des retenues de Verbois et Chancy-Pougny



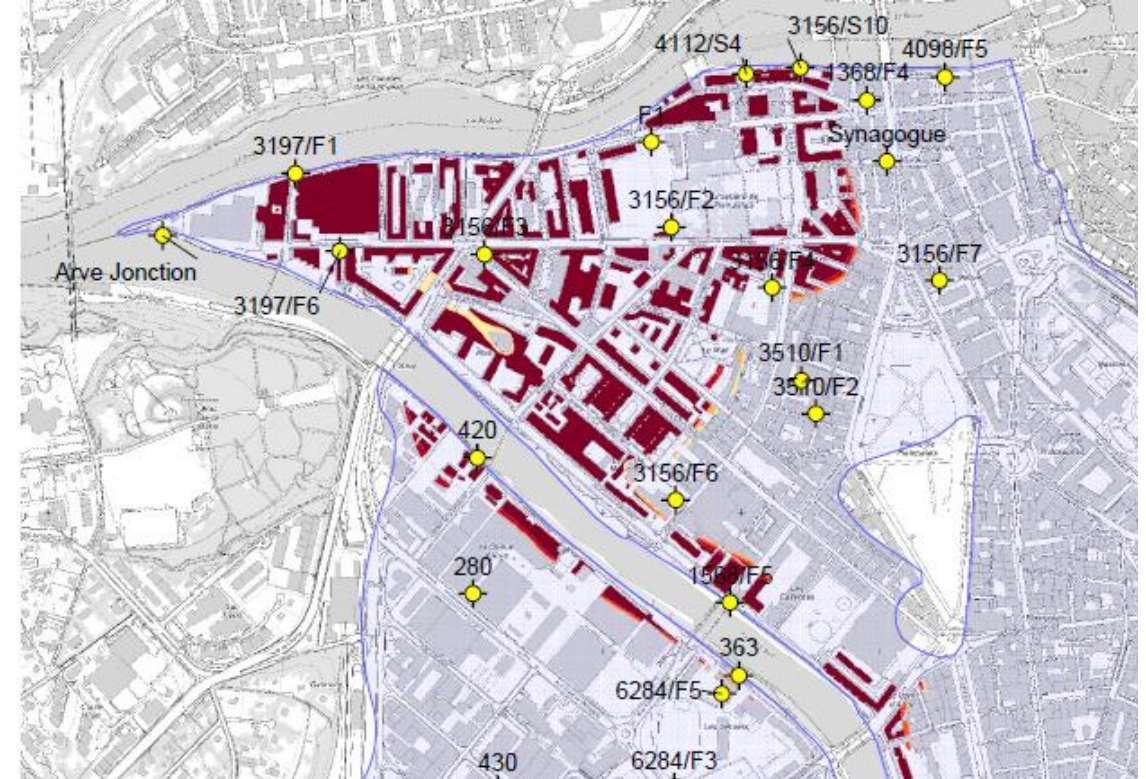
L'Arve, 15 novembre 2023

Evacuation des sédiments: une nécessité !

→ Pour assurer la sécurité des riverains



→ Débordements au centre-ville
→ sans APAVER



→ Remontées des nappes
→ sans APAVER

Les conséquences en ville de Genève



→ Situation déjà critique aujourd'hui malgré les évacuations régulières de sédiments

- Risque de débordements directs
- Marges sous les ponts insuffisantes
- Refoulements dans les déversoirs d'orage



→ Aggravation de la situation à cause de l'évolution de l'hydrologie

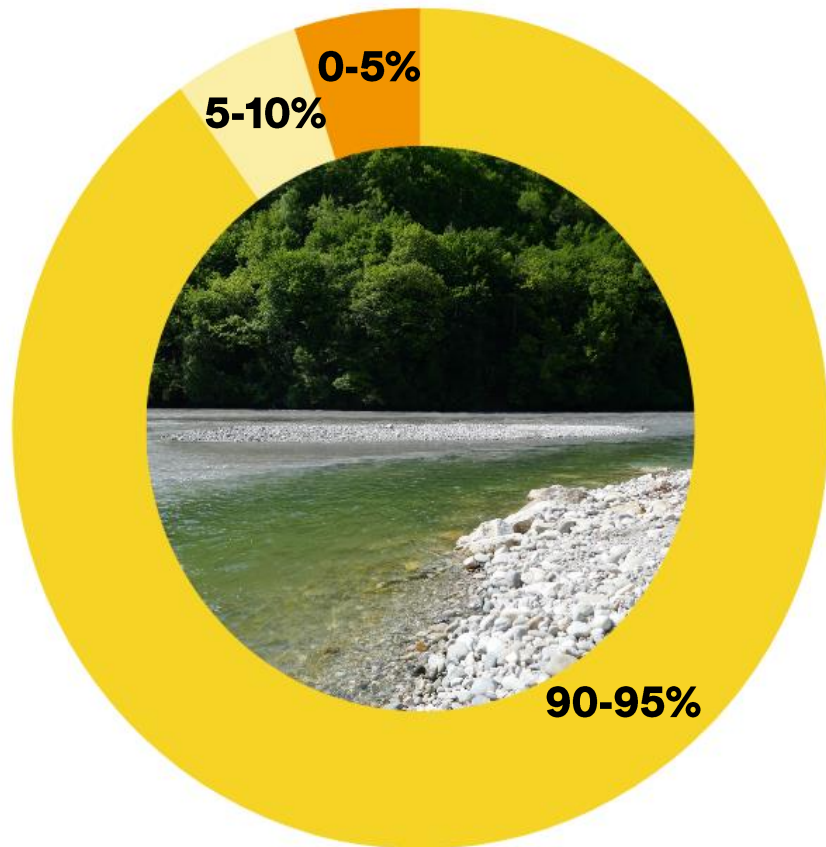
- Débits de crue sont 20% plus élevés que ceux estimés auparavant. Les crues «exceptionnelles» seront plus fréquentes
- L'augmentation de la fréquence des crues accélère la dynamique d'apports sédimentaires



Les concessionnaires ont
l'obligation d'évacuer les
sédiments selon les
concessions pour
l'exploitation du Rhône.

La gestion sédimentaire mixte 2016-2026, une collaboration franco-suisse

Les 3 procédés complémentaires du plan de gestion sédimentaire 2016-2026 réalisés en collaboration avec la CNR



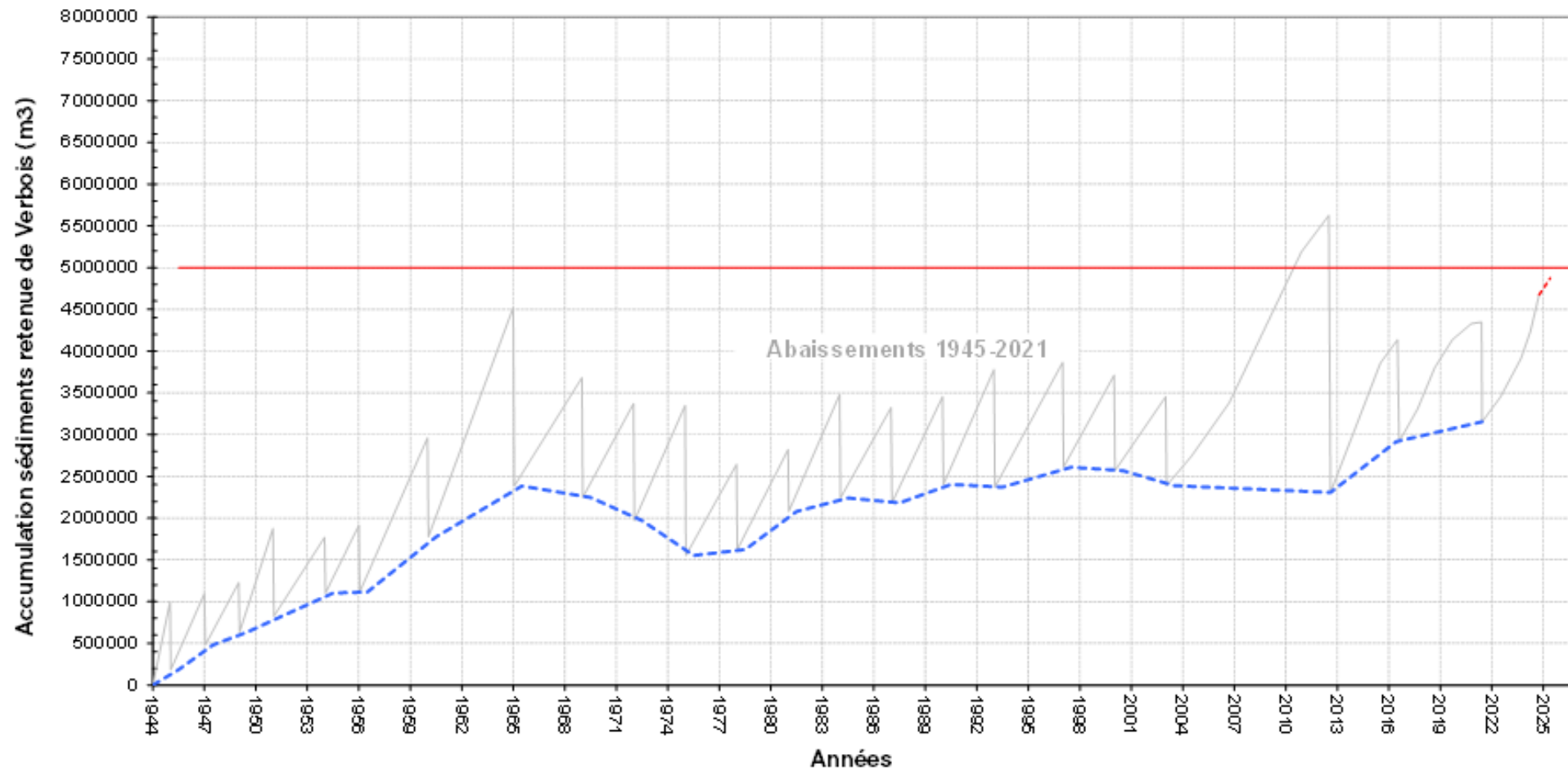
- Abaissement partiel tous les 3-4 ans
- Accompagnement des crues de l'Arve
- Dragages complémentaires

Les modalités des opérations, les mesures de minimisation et les suivis sont strictement encadrés par:

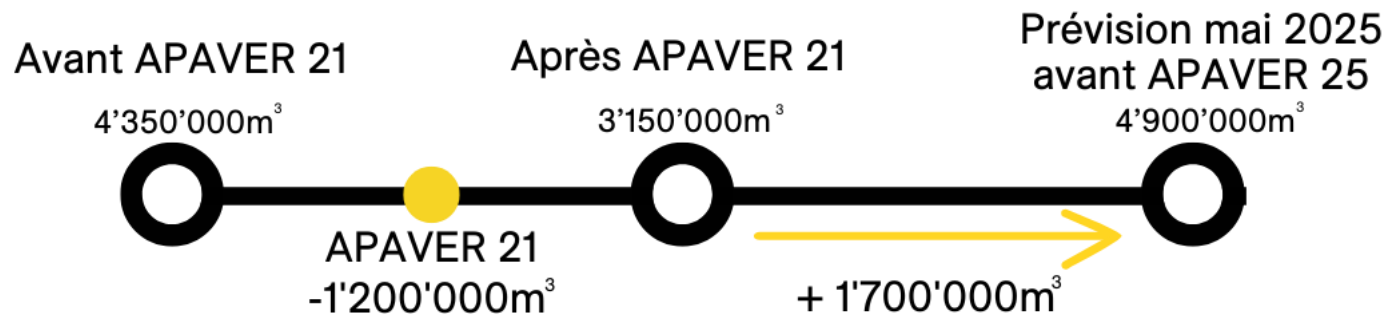
- Autorisation spéciale LRC 15-897 (travaux dans lac, rivières et canaux)
- Autorisation RAEI n°96 du 11 mars 2016, Etat de Genève
- Arrêtés inter-préfectoraux du 16 mars 2016
- Arrêté ministériel du 19 avril 2016
- Approbation OFEN du 1^{er} octobre 2015

L'ensemble du protocole d'abaissement partiel (APAVÉR) a été actualisé et optimisé pour l'opération 2025

Etat des lieux du niveau de comblement de la retenue de Verbois



Niveau de comblement maximal de la retenue de Verbois (sécurité ville de Genève)



APAVR 2025: 1'500'000m³ de sédiments à évacuer



Stade de Genève = 300'000m³

x 5

Les objectifs de l'APAVR 2025

- Assurer la **sécurité** des riverains et des usagers du Rhône durant l'opération
- Infléchir le niveau de comblement de la retenue de Verbois et accompagner le transit sédimentaire
 - Evacuer entre 1,2 et 1,5 mio de m³ de sédiments
- Maîtriser les taux et temps d'exposition aux matières en suspension (MES) à Pougny
 - > **15 g/l** MES pendant 30 minutes au maximum
 - > **10 g/l** MES pendant 6 heures au maximum
 - **5 g/l** MES en moyenne, sur la durée de l'opération (10.8 j)
(soit 1 cuillère à café de sable dans une bouteille d'eau de 1 L)
- Suivre et minimiser les impacts environnementaux



Dates et organisation

Opérations 2025

- Génissiat: du 15 mai 2025 au 27 mai 2025
- Verbois et Chancy-Pougny: du 16 mai 2025 au 27 mai 2025
- Fenêtre autorisée: 15 mai 2025 au 6 juin 2025

Equipes SIG et SFMCP

- 100 collaborateurs et collaboratrices impliqués
- Mobilisation 24h/24 de certains départements





1er temps d'échanges

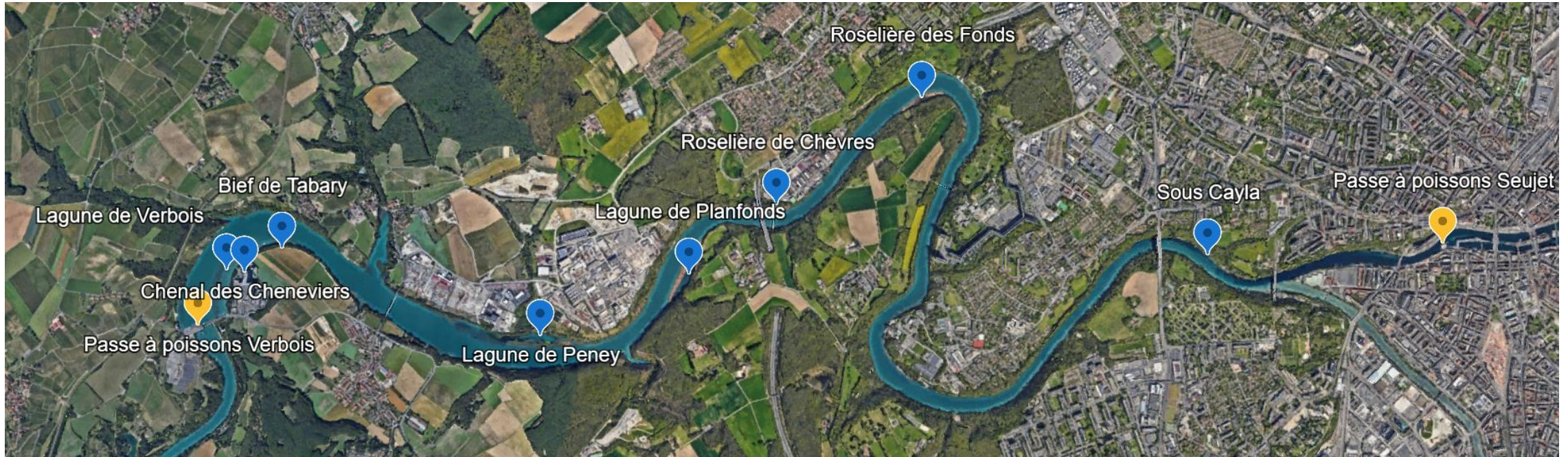
2

Sites naturels au fil du Rhône

→ Fabio Heer



Les sites naturels gérés par SIG



→ 10 sites

Les sites naturels gérés par SFMCP



→ 5 sites

Les sites naturels gérés par l'Etat de Genève



→ 3 sites avec interventions ponctuelles SIG durant APAVER

Travaux d'amélioration des sites naturels depuis 2021



La Touvière
Approfondissement
2021



Lagune de Planfonds
Approfondissement
2024



Lagune de Verbois
Approfondissement et
nouveau seuil
2025



Lagune de Peney
Approfondissement et
nouveau seuil
2025



Plan d'eau de l'Eperon de Bilet
Approfondissement
2025

→ 3 MCHF dont 1 MCHF pris en charge par le Fond Electricité Vitale Vert

La Touvière

→ Travaux réalisés en 2021



Planfonds

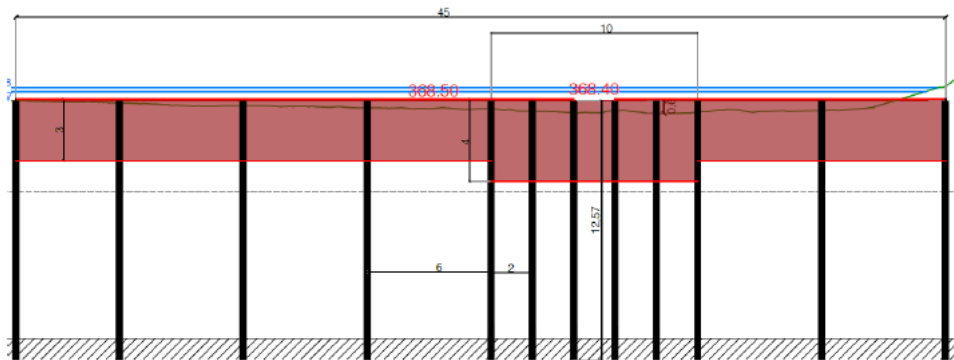
→ Travaux réalisés en 2024

- Dragage : 3 000 m³
- Augmentation du volume pendant APAVER de 13 500 m³ à 16 500 m³ soit + 20 %
- Profondeur max pendant APAVER → 2 m



→ Travaux en cours

- Dragage : 3 500 m³
- Seuil en palplanches de 45ml
- +140% de volume (7 000 à 18 000 m³)
- Profondeur max pendant APAVER → 2 m



→ Travaux en cours

- Dragage : 11 000 m³
- Seuil en palplanches de 64ml
- +390% de volume (5 500 à 28 000 m³)
- Profondeur max pendant APAVER → 2 m
- Création vasière et roselières en septembre



Les travaux menés durant l'abaissement partiel 2025

En vue du prochain abaissement partiel

→ Eperon de Bilet

- Travaux d'approfondissement 4 700 m³
- Aménagement d'un batardeau permettant le maintien en eau
- Création butte à hirondelles
- Amélioration autres milieux



3

Les sauvetages



Les sauvetages: actions cruciales pour préserver la faune piscicole

→ Pêches de sauvetage

- Passes à poissons Verbois et Chancy-Pougny
- Sous Cayla
- Bief de Tabary → Etat de Genève
- La Touvière → partie asséchée
- Eperon de Bilet → partie connectée au Rhône
- Etang loisirs de la Plaine → Etat de Genève

→ Allondon

- Création d'une zone refuge dans l'embouchure
 - ➡ Utilisée **durant** l'abaissement partiel 2025

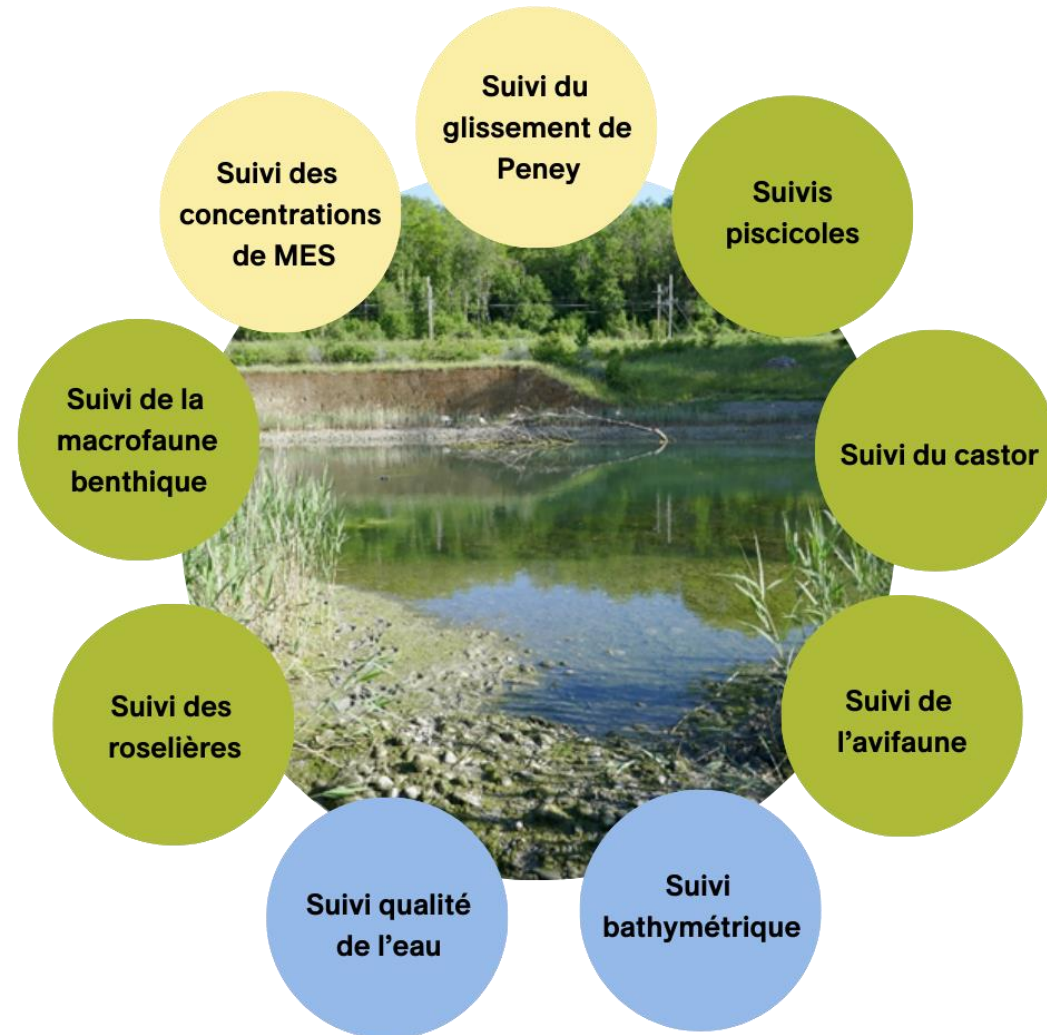


4

Les suivis environnementaux

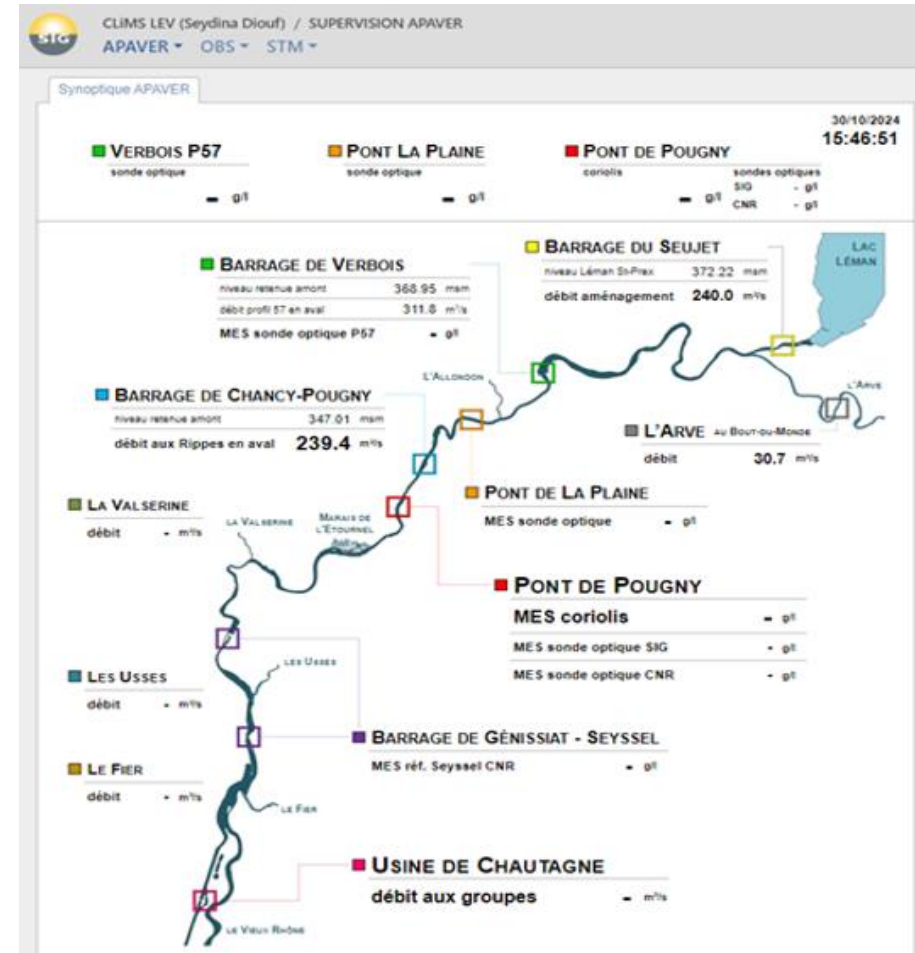


Récapitulatif des suivis réalisés durant l'abaissement partiel

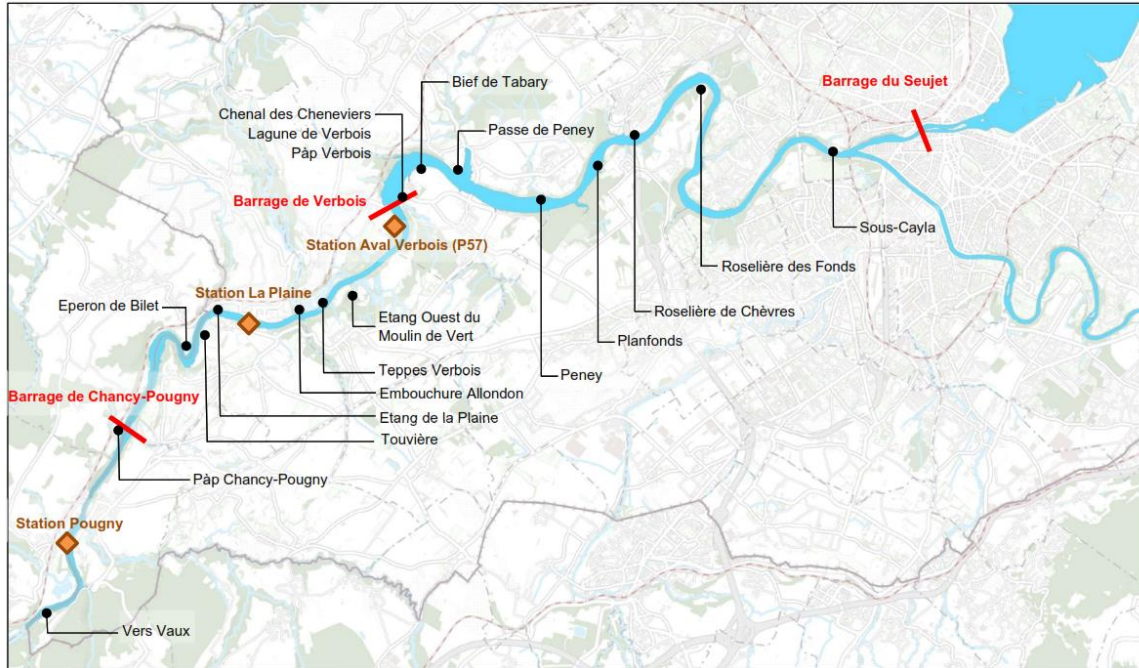


Suivi qualité de l'eau (MES)

- Suivi en continu au pont de Pougny, pont de La Plaine et aval de Verbois
- Limites MES:
 - **> 15 g/l** MES pendant 30 minutes au maximum
 - **> 10 g/l** MES pendant 6 heures au maximum
 - **5 g/l** MES en moyenne, sur la durée de l'opération (10.8 j)
- Tournée régulière sur les 3 stations



Suivis des lagunes et plans d'eaux connexes



- Suivi visuel durant l'abaissement
- Suivi physico-chimique des lagunes (oxygène, température)
- Conduite connectée à une hydrante pour ajouter de l'eau fraîche si les valeurs limites de température et oxygène sont dépassées

Suivis piscicoles

→ Echosondage

- Le suivi par échosondage permet de définir la quantité de poissons présents dans les retenues des barrages avant et après l'opération.

→ Télémétrie

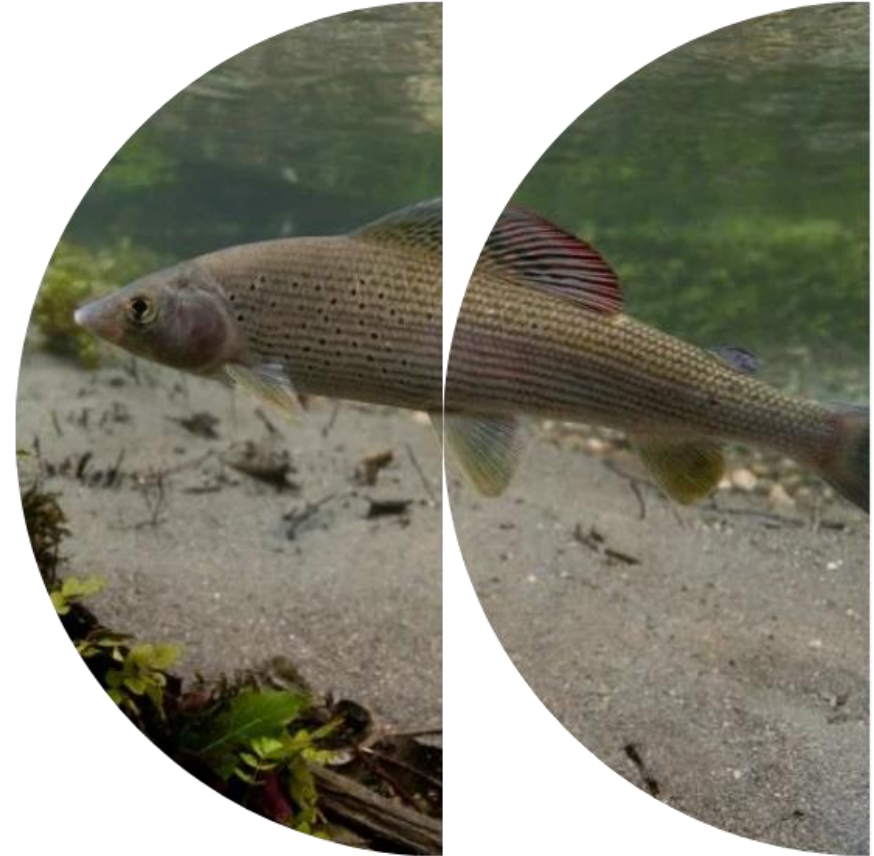
- Radio-télémétrie → objectif: 60 individus (BAF, CHE, BRO, TRF) suivi de la dévalaison des grands individus
- Télémétrie acoustique → objectif: 90 individus (BAF, CHE, GAR, BRO) suivi de la dévalaison des individus plus petits en profondeur



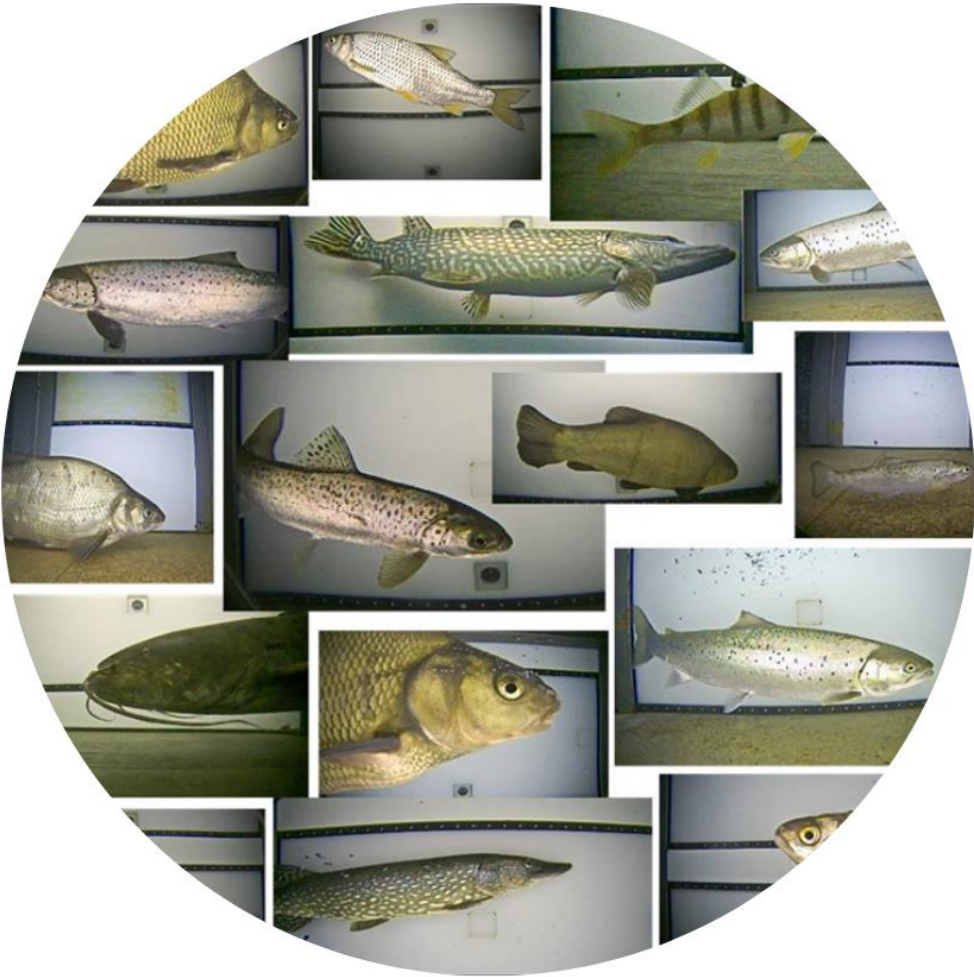
Suivi des ombres de l'Allondon

→ Objectif → Suivre la dynamique de la population de l'ombre commun de l'Allondon

- Suivi mis en place depuis 2011
- Suivi de la reproduction, de l'émergence et de la répartition des adultes
- Depuis 2020 → développement d'une nouvelle méthode de suivi avec de l'ADN environnemental



Suivi de la montaison dans les passes à poissons



- **Suivi par vidéo-comptage en cours** → pàp Chancy-Pougny et Seujet
- **Données acquises entre 2015 et 2021 à Verbois** → en cours d'analyse
- **APAVÉR** → données 1 mois avant et 1 mois après l'opération seront analysées
 - Déterminer le temps nécessaire pour que les poissons réutilisent la passe
 - Pour APAVER, une analyse des données 1 mois avant et 1 mois après l'opération permettra d'évaluer le temps nécessaire aux poissons pour réutiliser la passe.

Suivis naturalistes

Suivi des roselières et de l'avifaune

→ Suivi visuel

- Avant, pendant et après l'abaissement

Suivi du castor

→ Suivi visuel

- Avant, pendant et après l'abaissement

→ Nourrissage

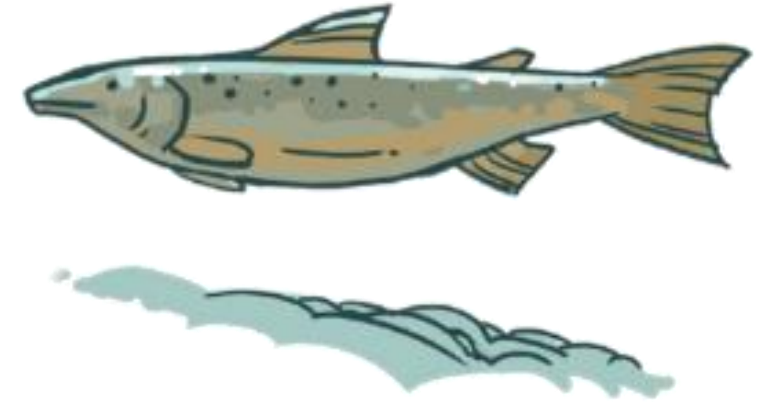
- Durant l'abaissement
- Guinguettes alimentaires à plusieurs endroits



Mesures de compensation des impacts

→ Alevinage et repoissonnement

- SIG participe financièrement au repeuplement via sa contribution au fonds piscicole



→ Repeuplement piscicole depuis le Léman

- Les jours suivants la fin de l'abaissement, les vannes du barrage du Seujet restent ouvertes. Cela permet une recolonisation naturelle de la retenue de Verbois par les poissons du lac Léman



2ème temps d'échanges

5

Communication

→ Guillaume Gros

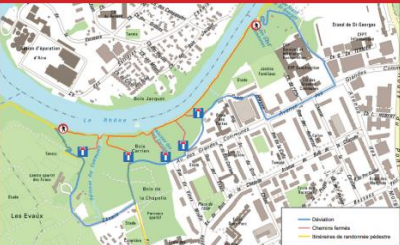


Signalétique sécurité

- 25 bâches aux points de mise à l'eau
- 72 panneaux mise à ban aux accès direct au Rhône
- 7 panneaux sous les ponts du Rhône et de l'Arve
- 11 panneaux chemins fermés aux Evaux
- 2 panneaux routes fermée à la route de Charny

CHEMINS FERMÉS
pour des raisons de sécurité
durant l'abaissement
partiel du Rhône.

Risque de berges instables
DU 16 MAI AU 6 JUIN 2025



L'Etat de Genève et SIG déclinent toute responsabilité en cas d'accident.

Contact: 0844 800 808
www.sig-ge.ch/abaissement2025



ACCÈS INTERDIT
AU LIT ET BERGES DU RHÔNE ET PÊCHE INTERDITE
durant l'abaissement partiel du Rhône
DU 16 MAI AU 6 JUIN 2025

Conformément à l'arrêté de mise à ban du Conseil d'Etat du 2 avril 2025, toute navigation, baignade et autres activités dans le Rhône ou sur ses berges sont interdites pendant la période de l'abaissement du Rhône.

L'Etat de Genève et SIG déclinent toute responsabilité en cas d'accident.

Contact: 0844 800 808 www.sig-ge.ch/abaissement2025



ACCÈS INTERDIT
AU LIT ET AUX BERGES DU RHÔNE ET PÊCHE INTERDITE
durant l'abaissement partiel du Rhône
DU 16 MAI AU 6 JUIN 2025

Conformément à l'arrêté de mise à ban du Conseil d'Etat du 2 avril 2025, toute navigation, baignade et autres activités dans le Rhône ou sur ses berges sont interdites pendant la période de l'abaissement du Rhône.

L'Etat de Genève et SIG déclinent toute responsabilité en cas d'accident.

Contact: 0844 800 808 www.sig-ge.ch/abaissement2025



Canaux de communication



Presse



Page web



Réseaux
sociaux



Exposition

Avant les opérations

→ Presse

- Conférence de presse conjointe SIG et CNR 13 mai 2025
- Communiqué de presse 7 mai 2025
- Annonces presse 8-20 mai 2025
- Vive la vie → édition printemps 2025



→ Réseaux sociaux

- Annonce
- Vidéo
- Informations sécurité



→ Page web

- Informations sécurité
- Agenda
- Mesures environnementales
- FAQ
- Communiqués de presse



www.sig-ge.ch/abaissement2025

Pendant les opérations

→ Réseaux sociaux

- Publications au fil de l'abaissement sur ces thèmes:
 - ➔ C'est quoi un abaissement partiel?
 - ➔ Pourquoi on fait un abaissement partiel?
 - ➔ Mesures environnementales
 - ➔ Equipes mobilisées

→ Page web

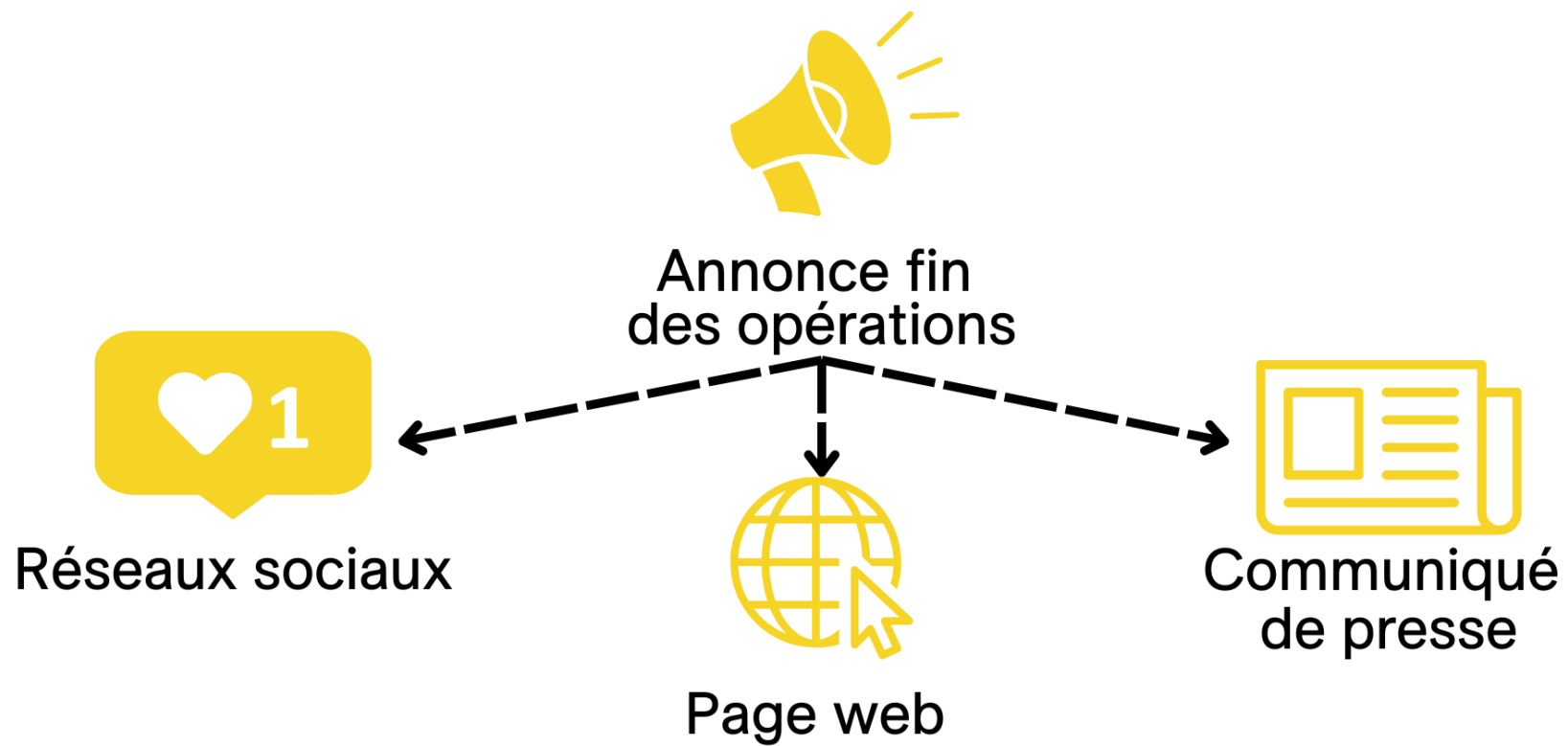
- Rapports journaliers

→ Exposition

- Couronnement du barrage de Verbois
- Accès libre



Après les opérations





Merci pour votre attention! Place à vos questions!