

# Que pense la faune piscicole des éclusées générées sur le Rhône genevois ?

---

- **Présentation de la FSPG**
- **Etat du Rhône genevois**
- **Eclusées et assainissement des impacts**
- **Projections futures**

# Fédération des sociétés de pêche genevoises

---

# Fédération des sociétés de pêche genevoises

- Défense de la pêche
- Défense des milieux aquatiques
- Membre de la PNPGE

<https://www.fspg-ge.ch>

[zesiger.louis@gmail.com](mailto:zesiger.louis@gmail.com)



# Exploitation ET protection – paradoxe ?

## **Exploitation**

Stock piscicoles

Cours d'eau

Etangs

## **Protection**

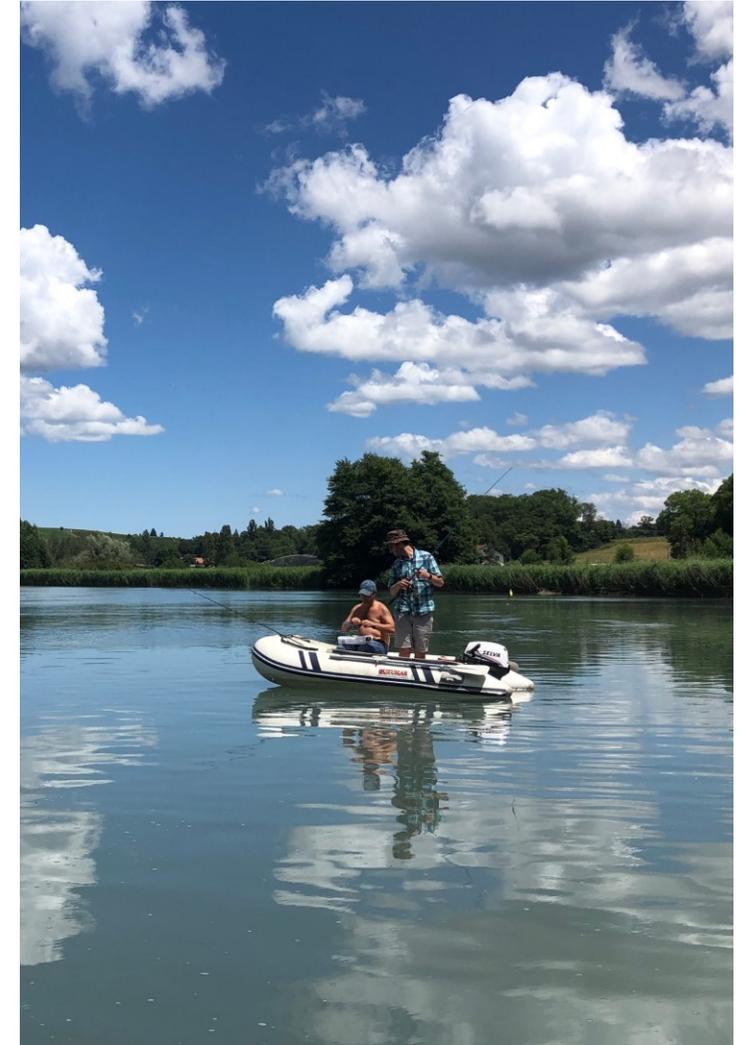
Sensibilisation Etat

Signalement pollutions

Relevés frayères

Nettoyage cours d'eau

## **Milieus aquatiques vivants**



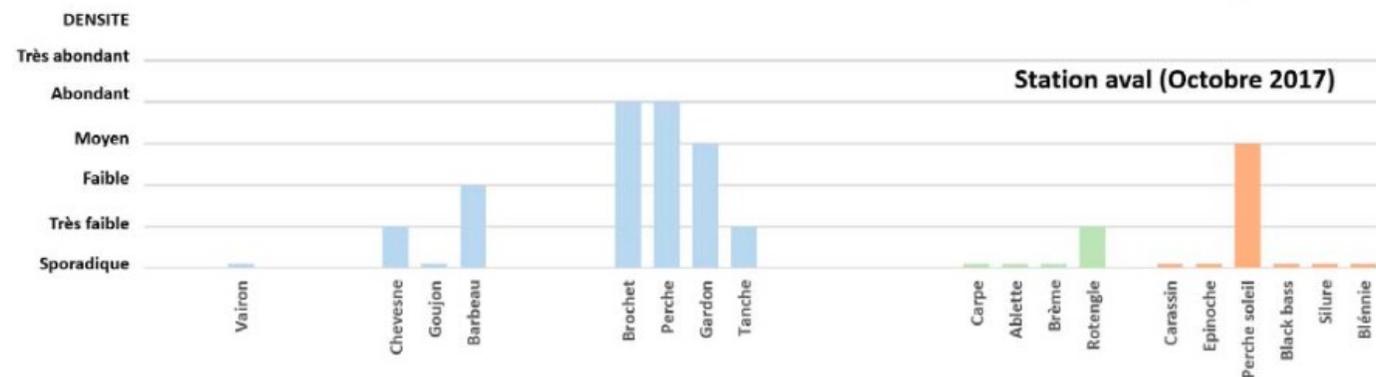
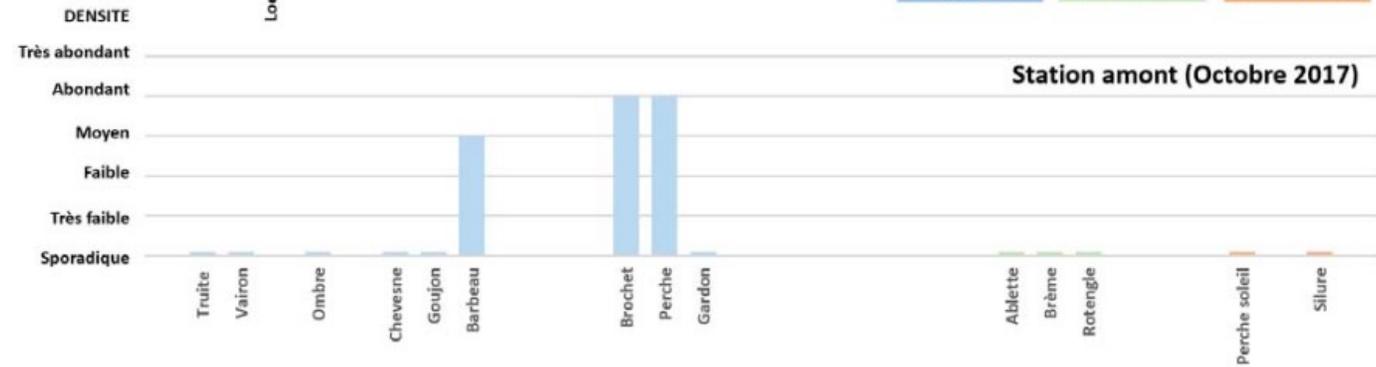
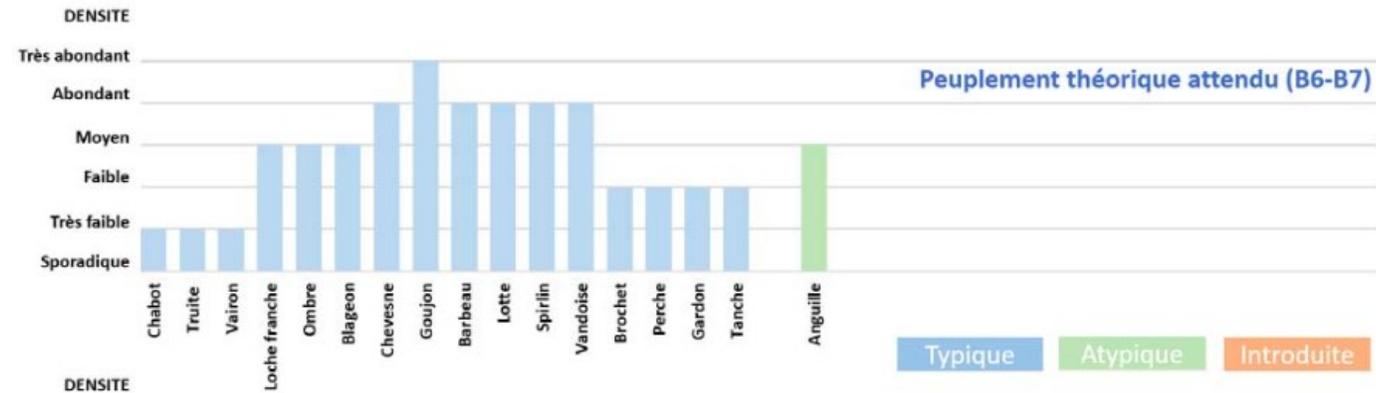


Thématique : une population,  
une espèce, un écosystème ?

# Rhône - état général

---

# Diversité piscicole du Rhône



(Teleos, 2018)

# Biomasse piscicole du Rhône

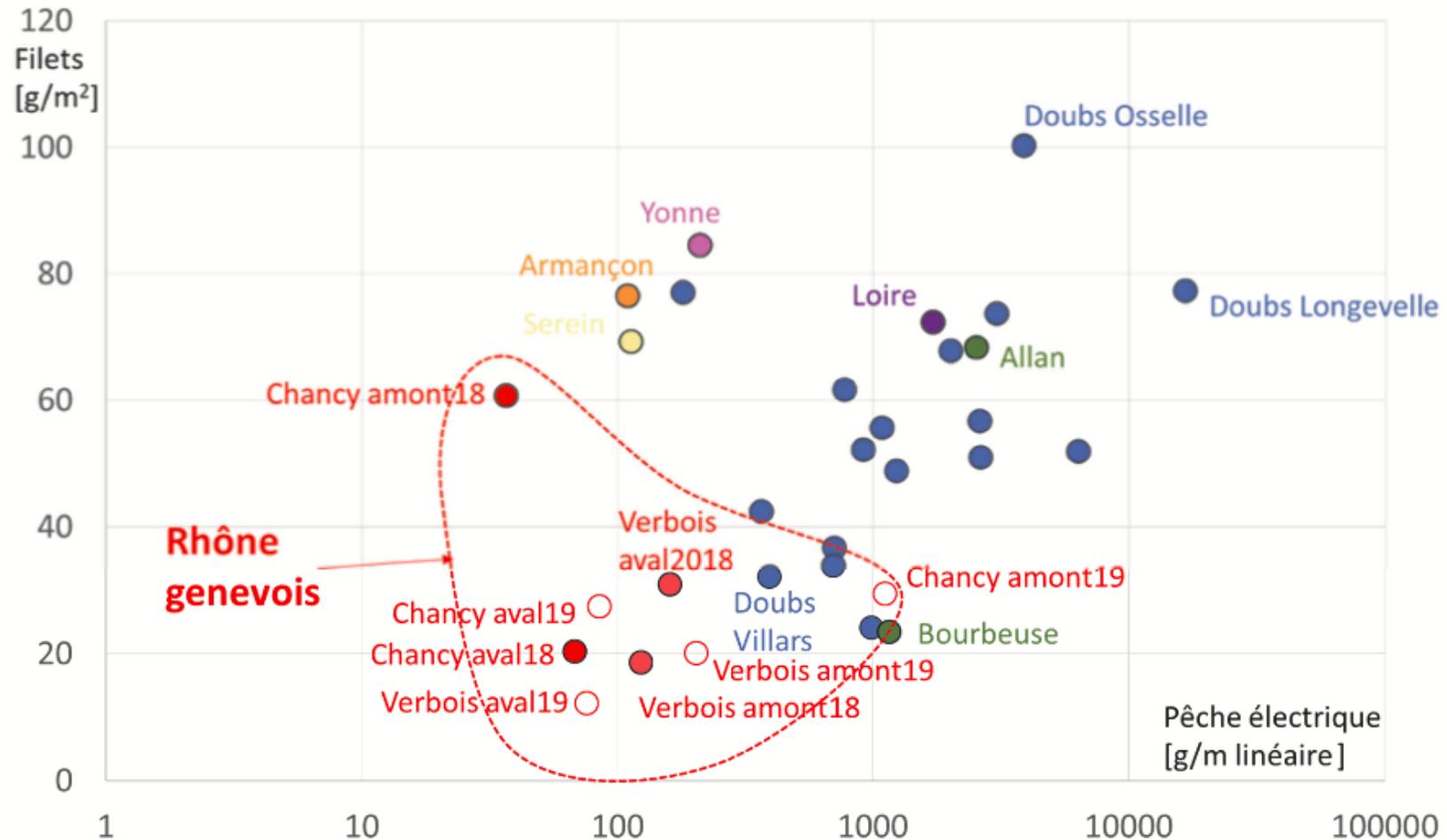


Figure 3.10 : Comparaison des rendements de pêche (CPUE) obtenus à l'aide des pêches aux filets sur le Rhône genevois avec ceux observés sur d'autres cours d'eau de grande taille français.

(Teleos, 2020)

# La plus mauvaise zone à barbeau jamais inventoriée

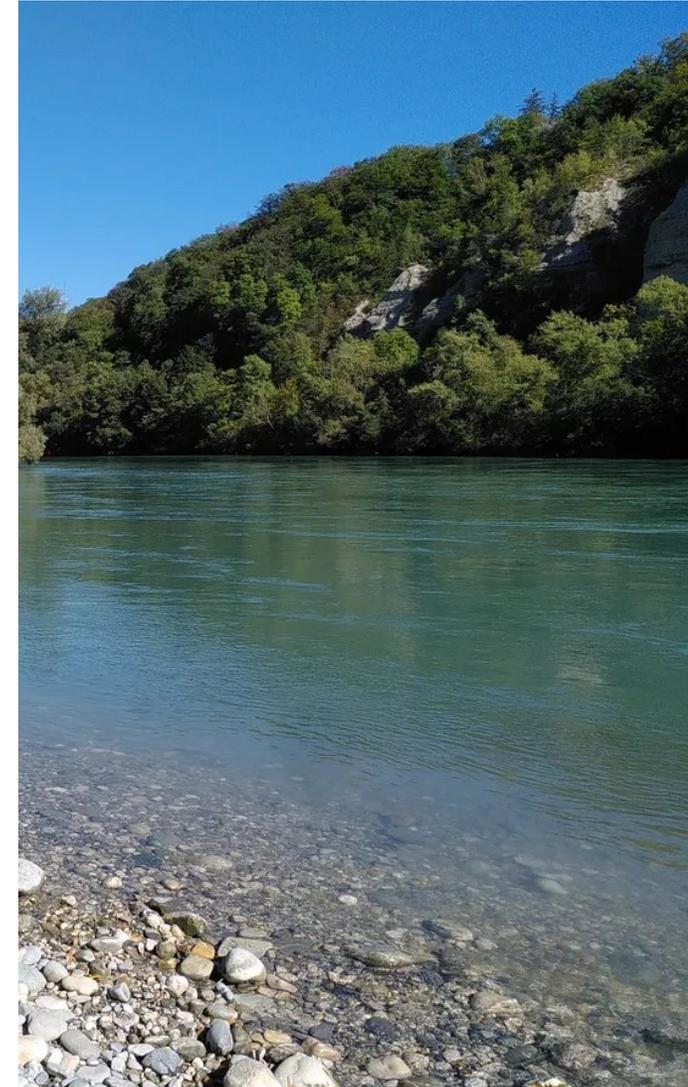
«Le Rhône en amont du barrage de Verbois est **la zone à barbeau la plus déficitaire jamais pêchée** parmi 6 grands cours d'eau français (Doubs, Allain, Loire, Yonne, Armançon et Serein) échantillonnés selon les mêmes techniques entre 2014 et 2017.»

«Parmi les cyprinidés d'eau vive, cœur du peuplement attendu, **seul le barbeau tire son épingle du jeu.**»

«**Les captures ont été 100 fois inférieures en pêche électrique** et 5 fois inférieures aux filets que sur le Doubs aux environs de Besançon.»

«Le peuplement pisciaire du Rhône en amont du barrage de Verbois peut être **considéré en mauvais état de conservation.**»

(Teleos, 2018)

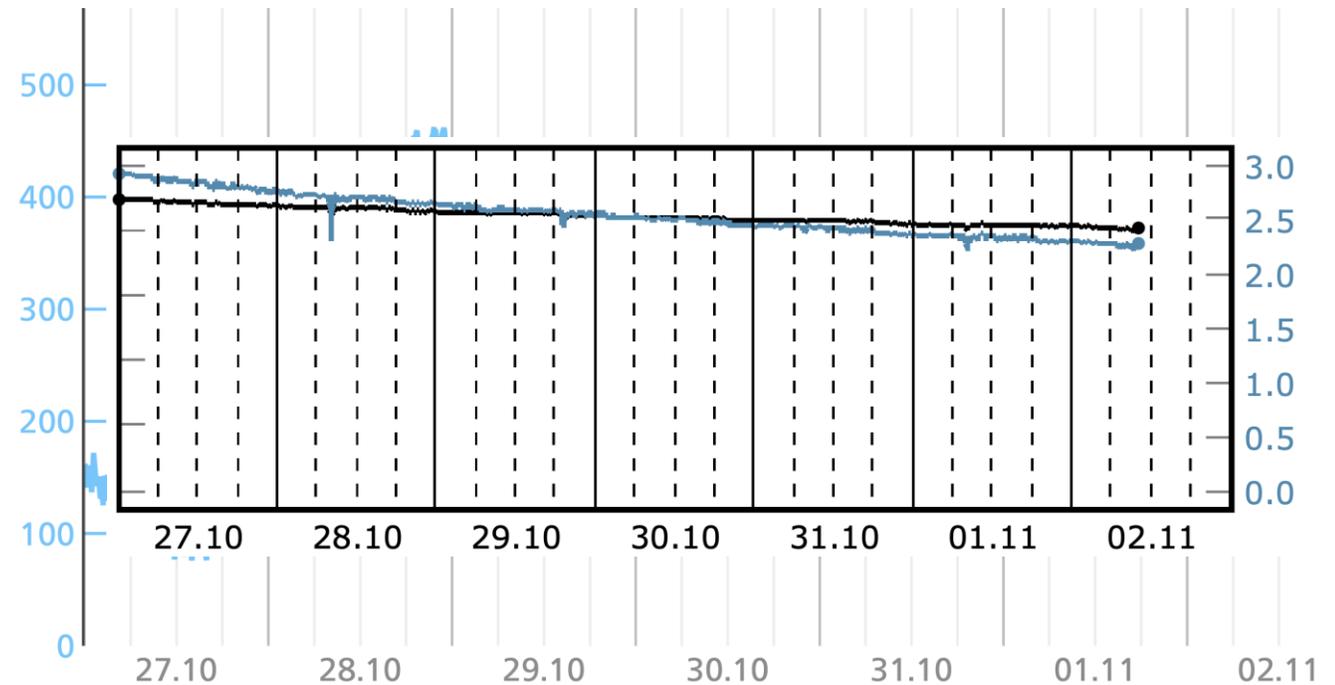


# Les éclusées du Rhône

---

# Définition d'une éclusée

- Optimisation de la production d'électricité pour répondre aux pics de consommation
- Nécessite une grosse réserve d'eau
- Gestion purement économique
- Aucune influence sur la quantité totale d'électricité produite



# Les éclusées du Rhône

**1985**

Jusqu'en 1995, le débit du Rhône est géré à l'aide de batardeaux

- L'ouvrage garanti un niveau du lac défini
- Les éclusées sont techniquement impossibles (1h30 pour fermer les vannes)

**2011**

En 2011 la loi fédérale sur la protection des eaux est modifiée grâce à une initiative conjointe de WWF, PN et les pêcheurs (FSP).

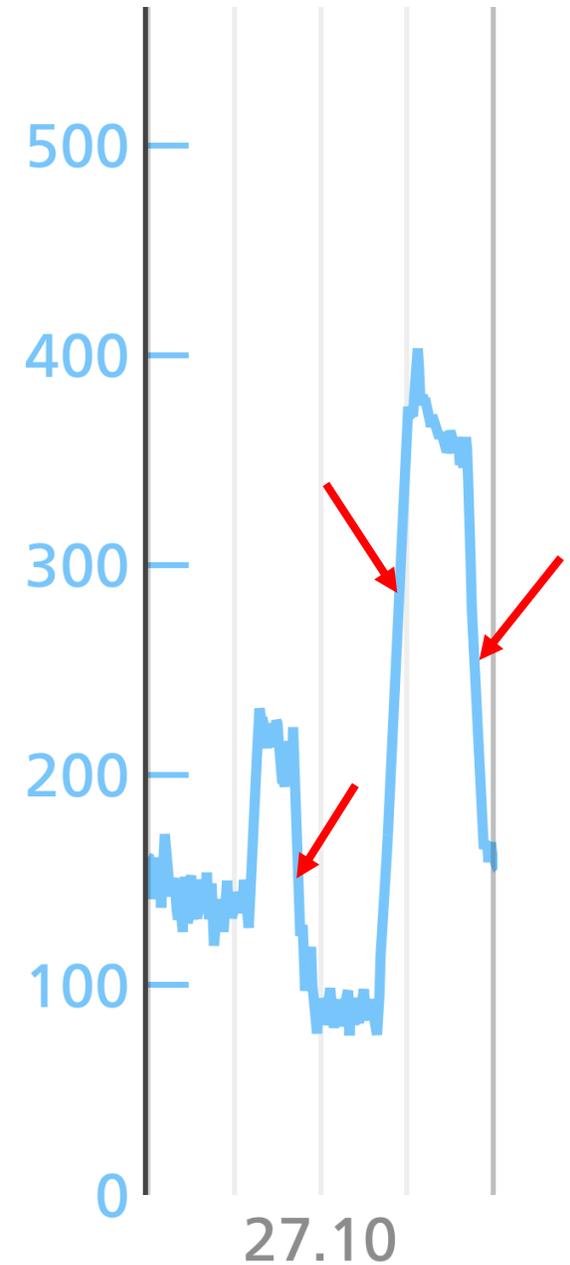
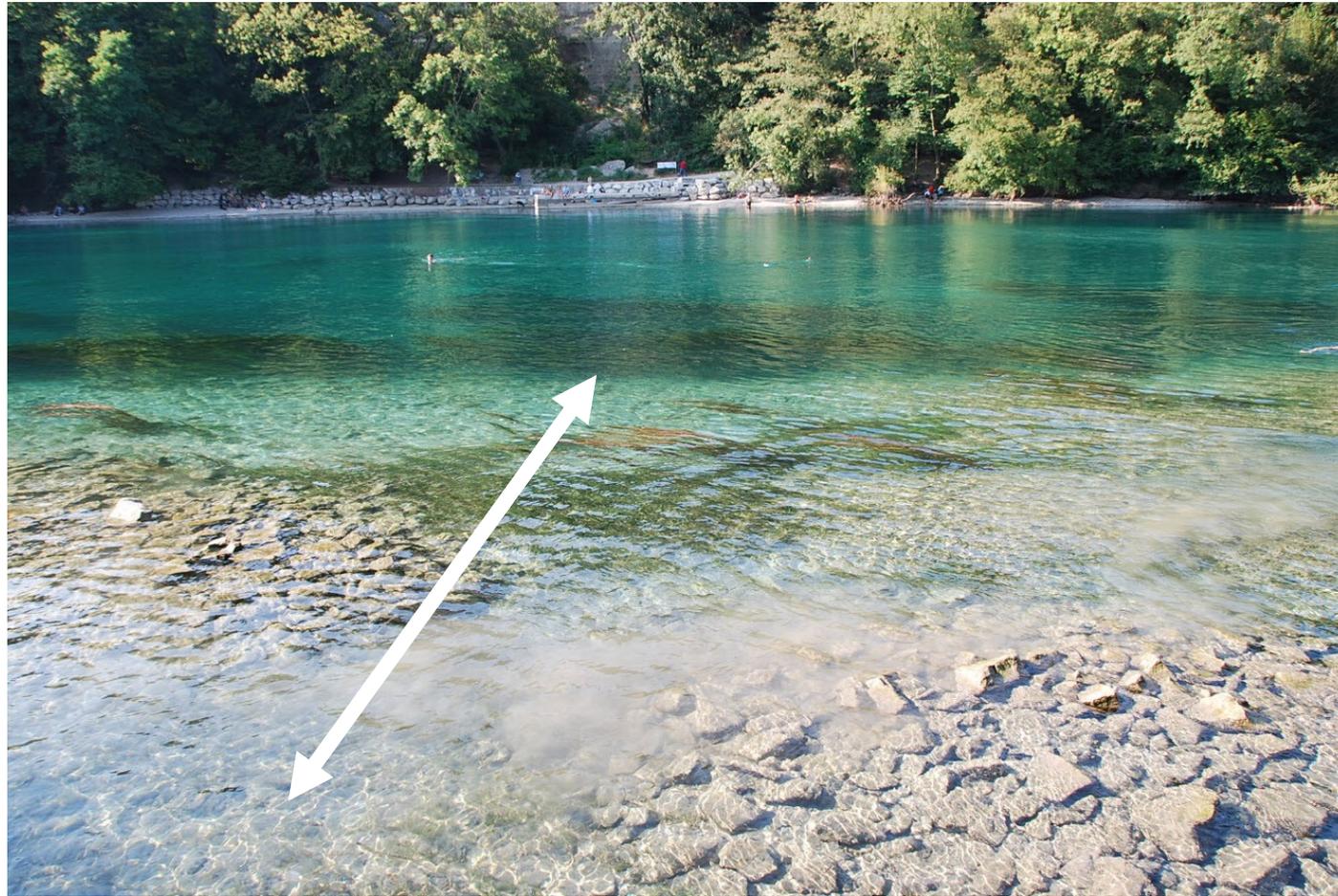
- L'assainissement du charriage, de la migration piscicole et des éclusées pour tous les cours d'eaux suisses est garanti par un fond d'un milliard de francs

En 1995 le barrage du Seujet est construit

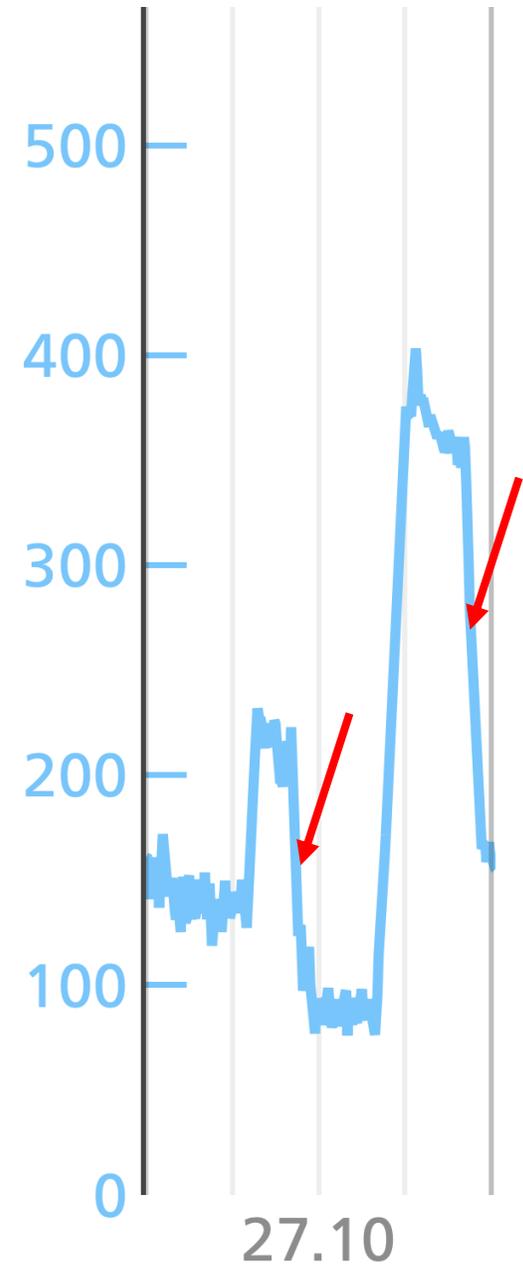
- Le Seujet devient un système d'exploitation avec Verbois (Robinet-Turbinage)

**1995**

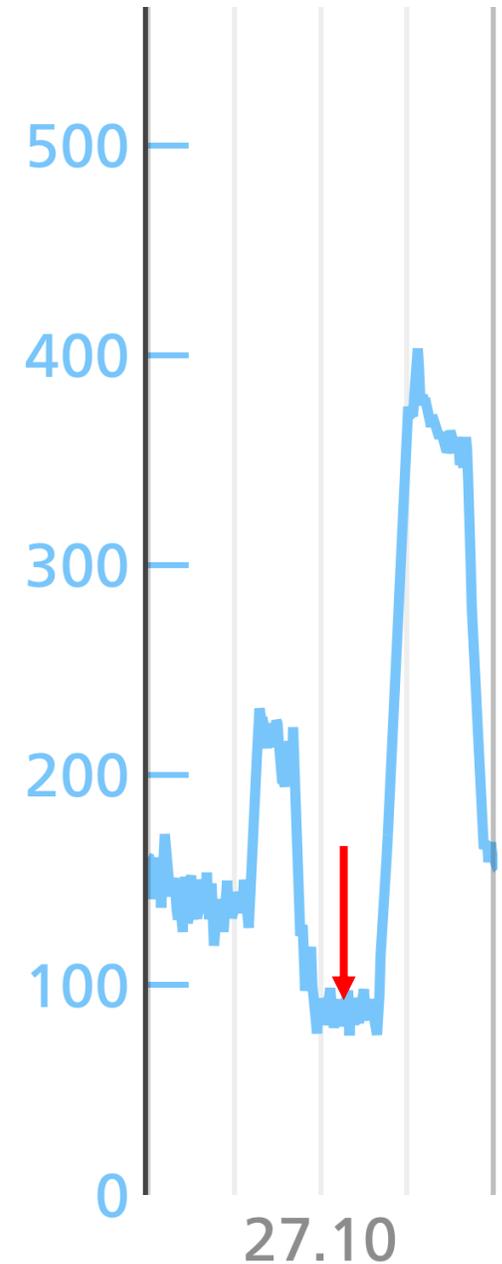
# Habitabilité de la faune aquatique



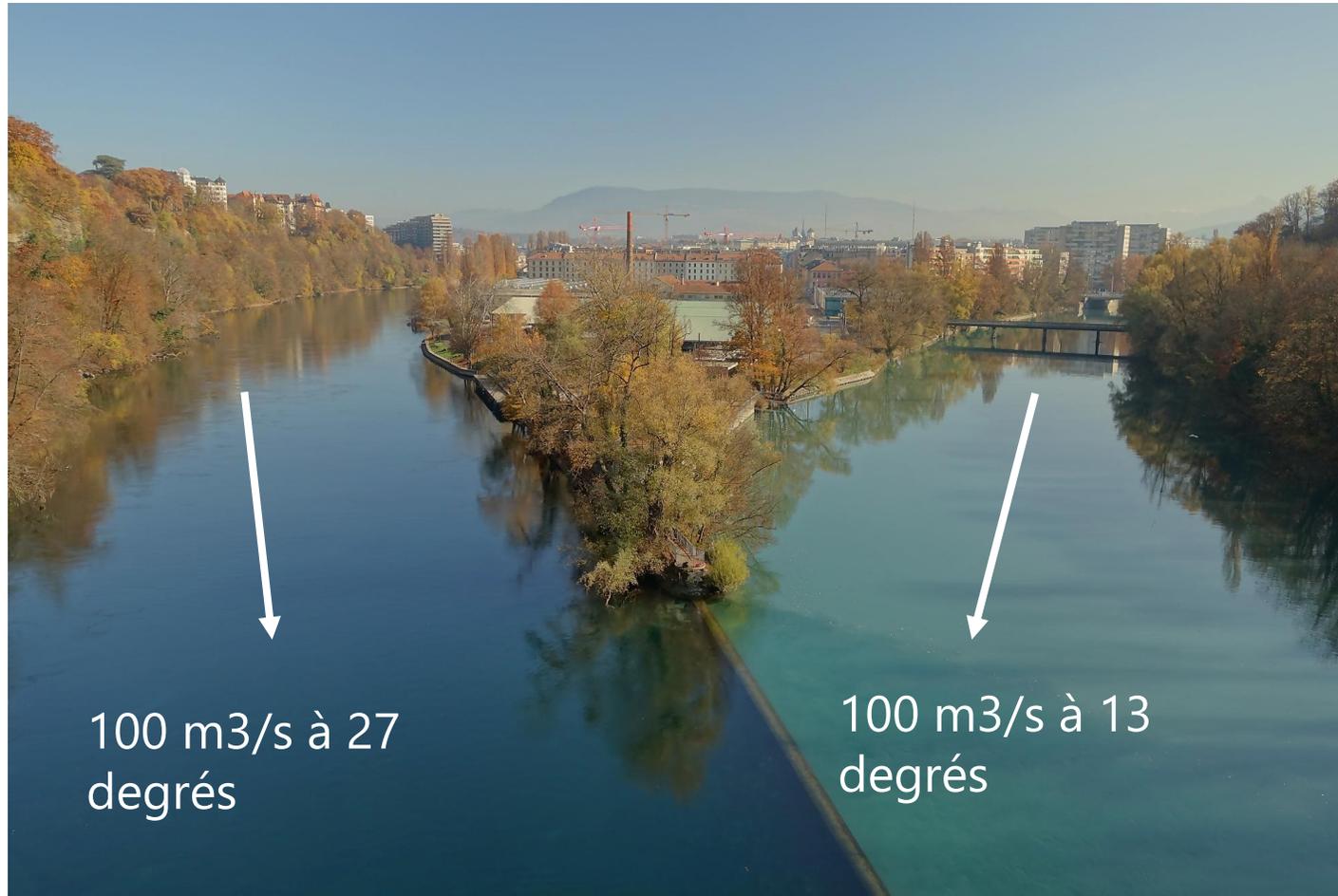
# Échouage de la faune aquatique



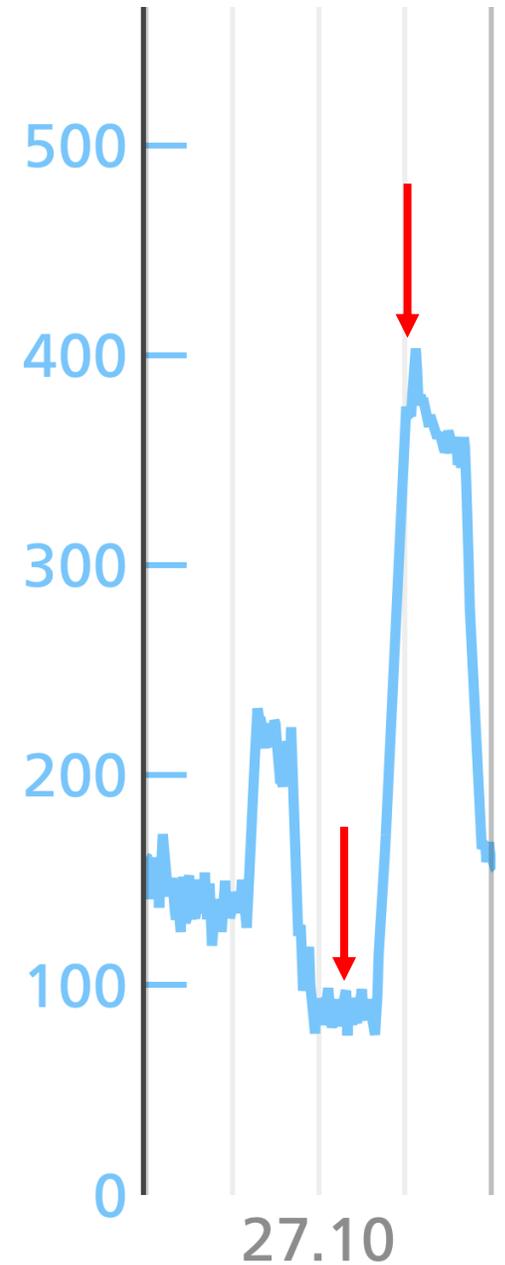
# Exondation des frayères de poisson



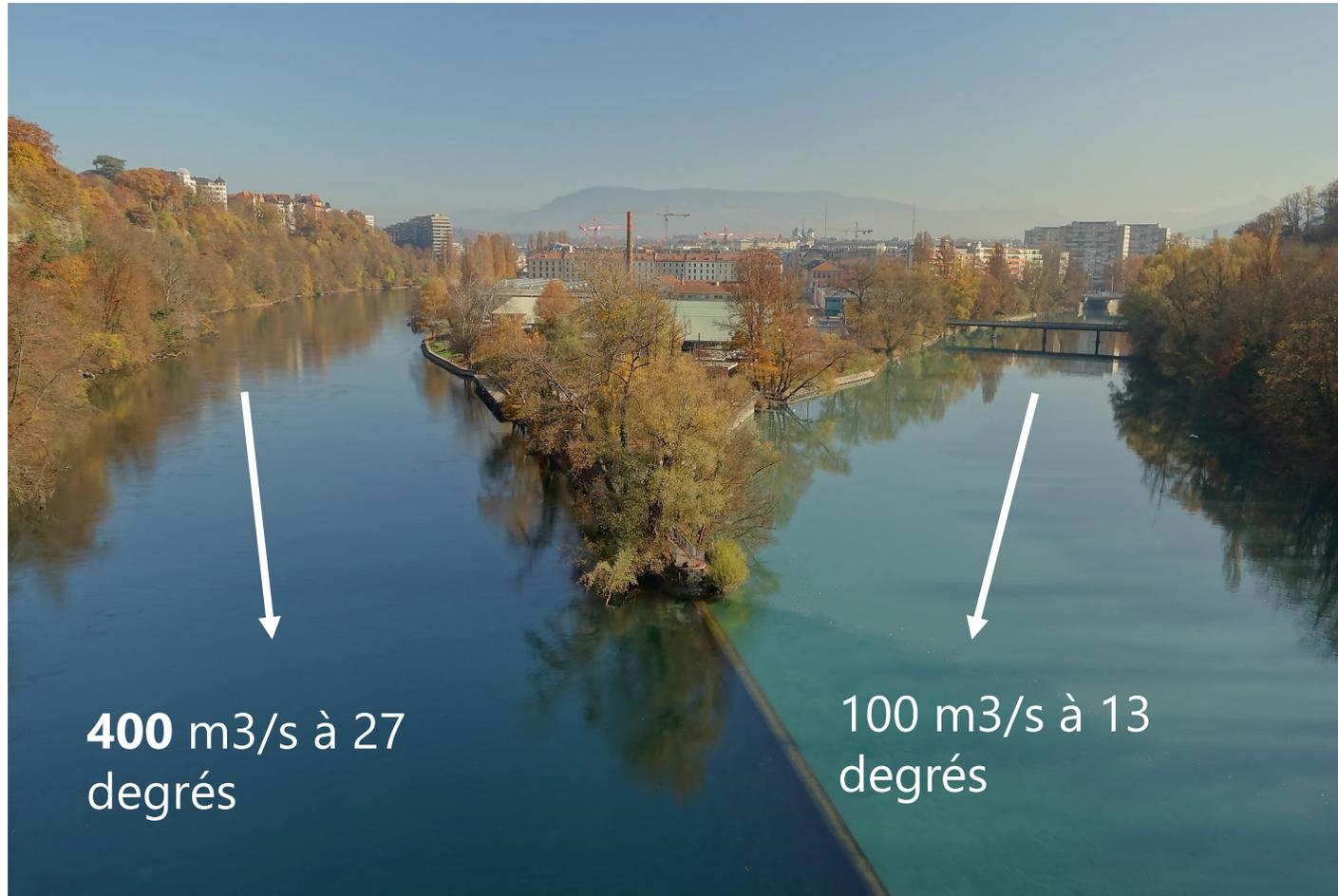
# Variation de la température



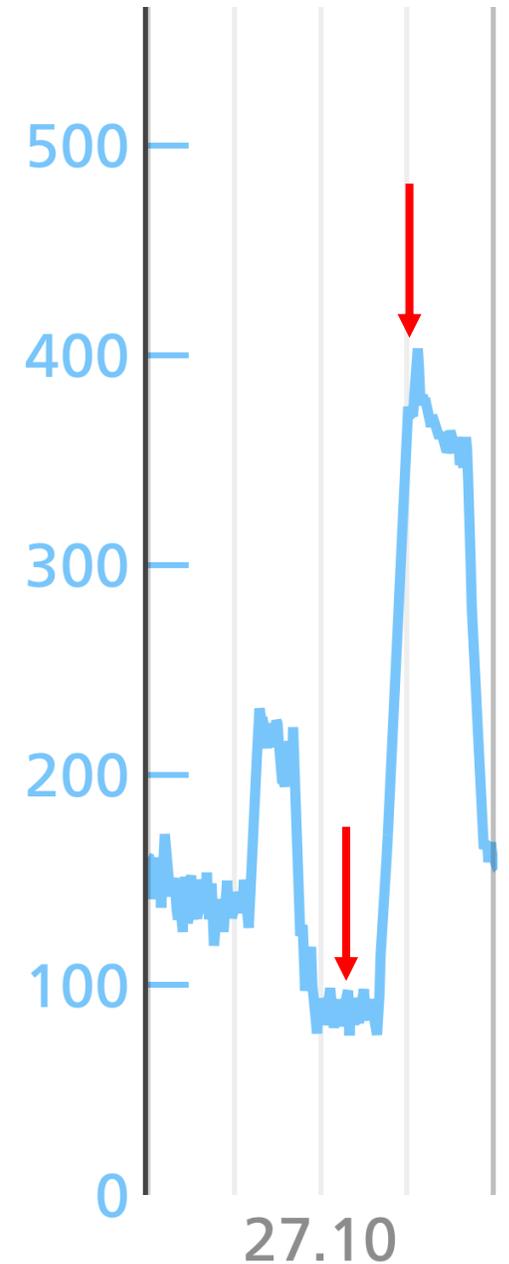
200 m<sup>3</sup>/s à 20 degrés ☺



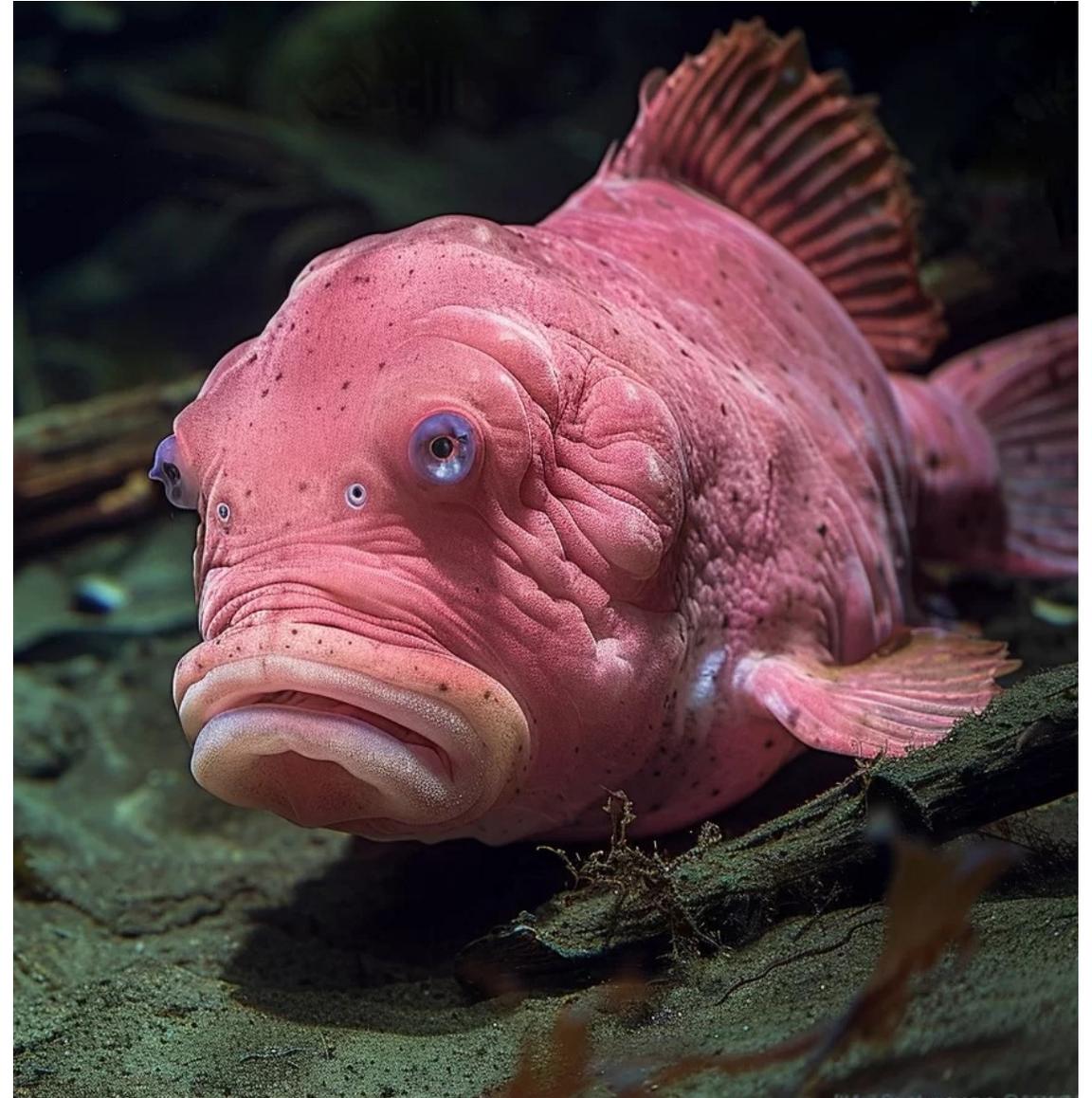
# Variation de la température



500 m<sup>3</sup>/s à 24,2 degrés ☹️



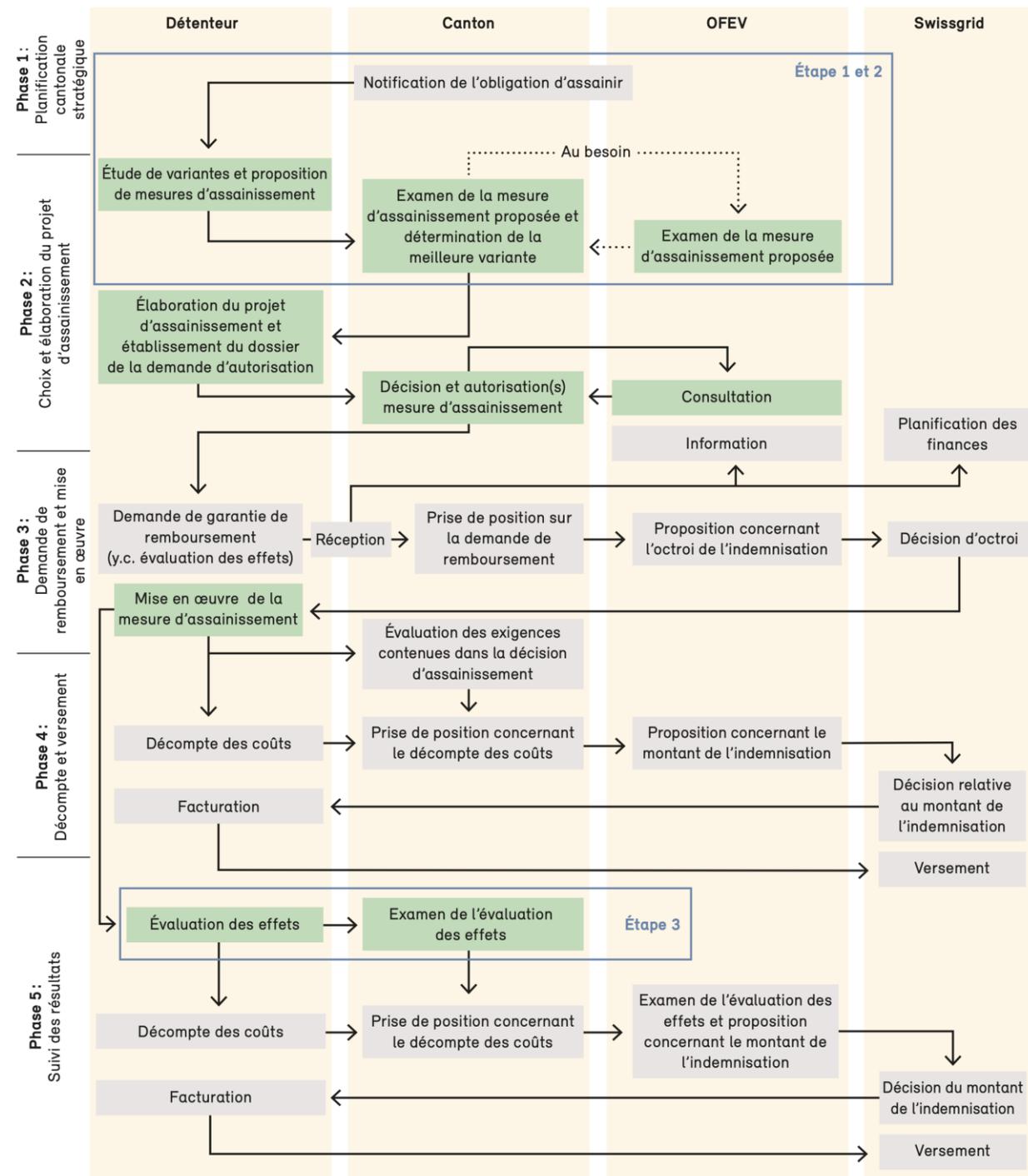
# Comment va votre santé mentale?



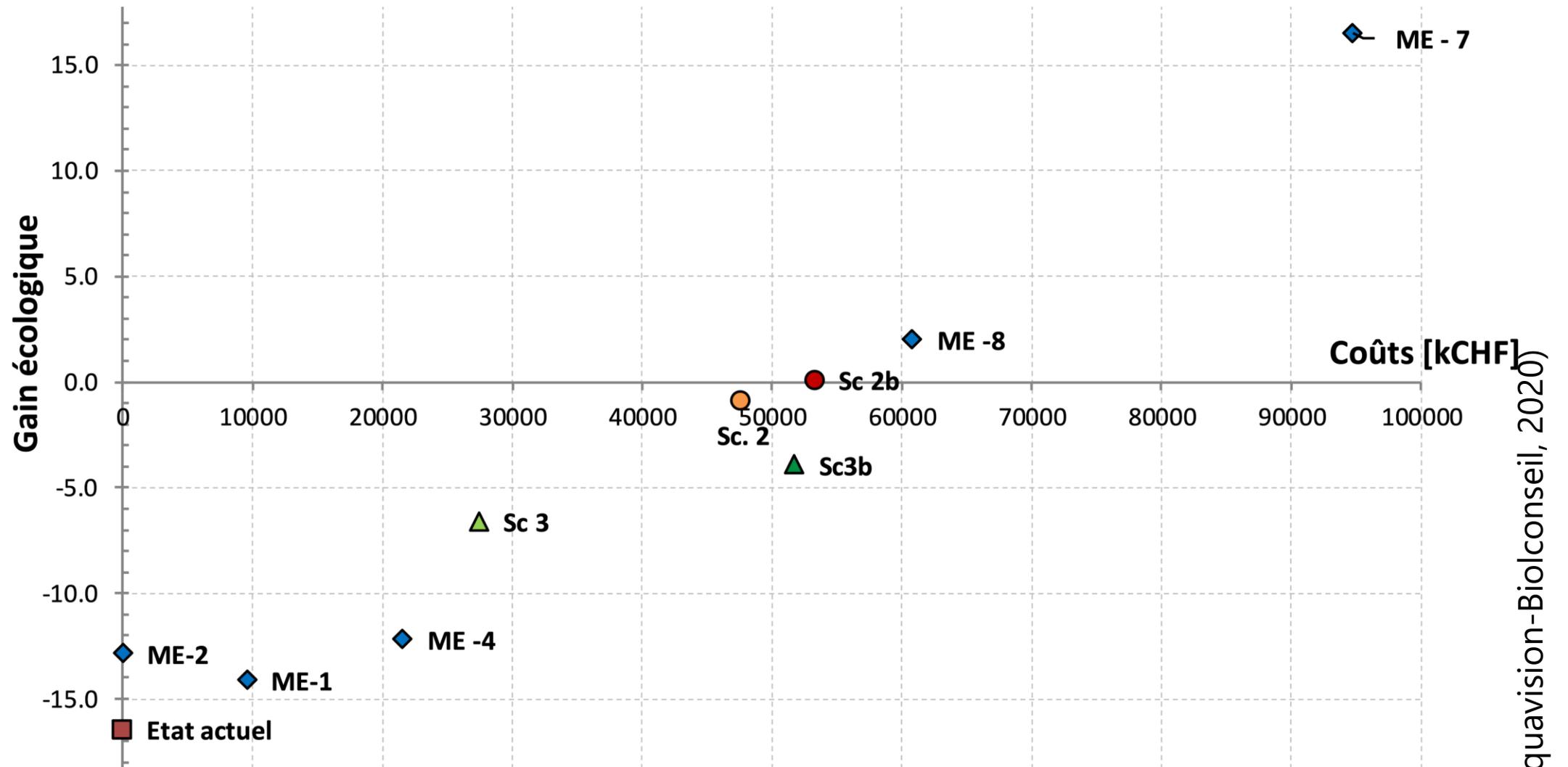
# Loi fédérale sur la protection des eaux

## Assainissement des éclusées 2015-2020

(OFEV, 2017)



# Etude du gain écologique en fonction du coût



(Aquavision-Biolconseil, 2020)

# Projections futures

---

# Scénario 3

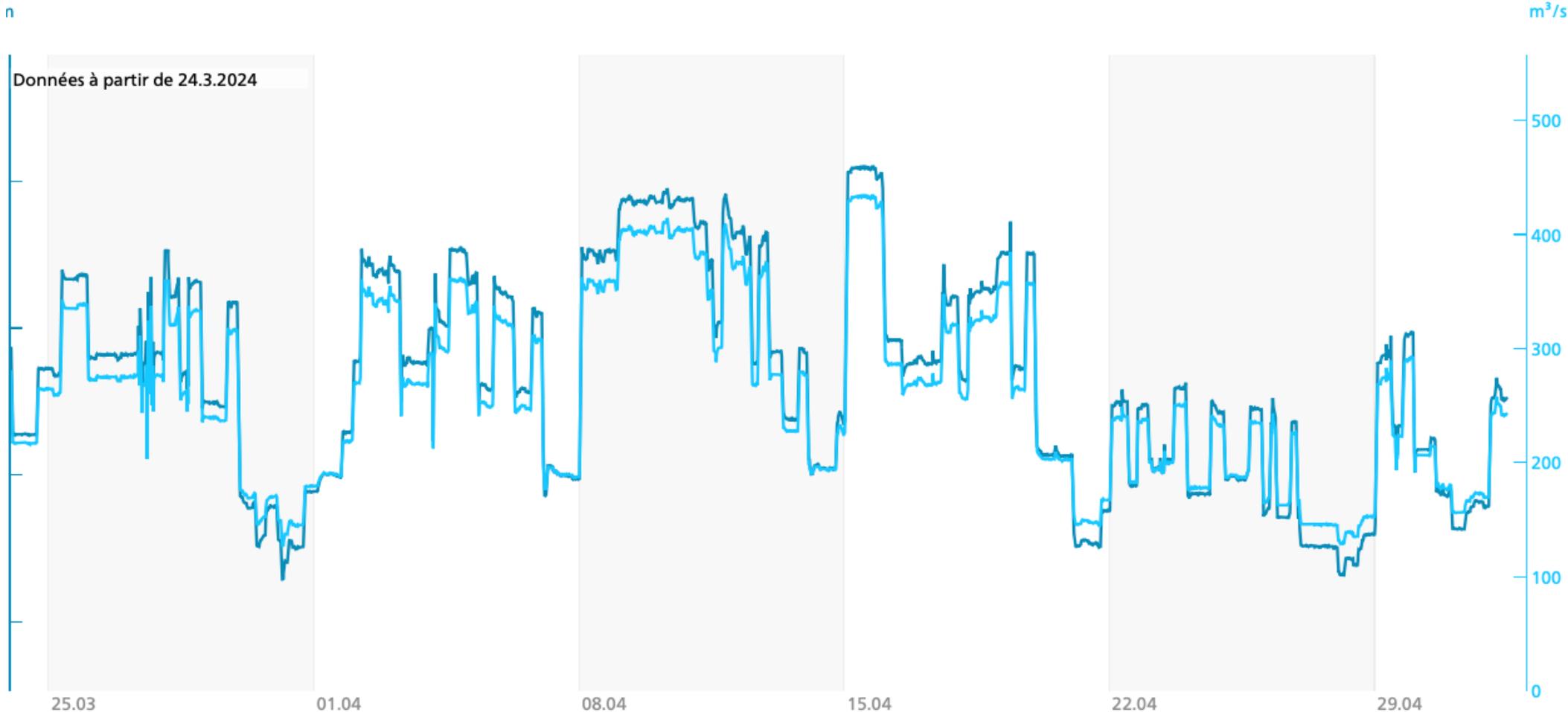
Décision : Scénario 3 privilégié pendant 5 ans avec étude de son efficacité. En 2029, si pas convaincant, passage au scénario 3

SCENARIO 3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ME - 6	Mesure morphogène												
ME - 2	Lissage des paliers												
ME - 4b	Augmentation du débit plancher hivernal (+ 30 m <sup>3</sup> /s)												
ME - 8	Exploitation au ratio limité (1.5 à 2)												

(Aquavision-Biolconseil, 2020)

Sur le fond, il apparait que les objectifs d'assainissement écologique de la force hydraulique ne pourront pas être réalisés dans le délai fixé et avec les moyens financiers prévus. (CDF, 2024)

# Situation assainie ?



— Niveau d'eau  
— Débit

Source : [www.vhg.ch](http://www.vhg.ch) / [www.hydrodaten.ch](http://www.hydrodaten.ch)

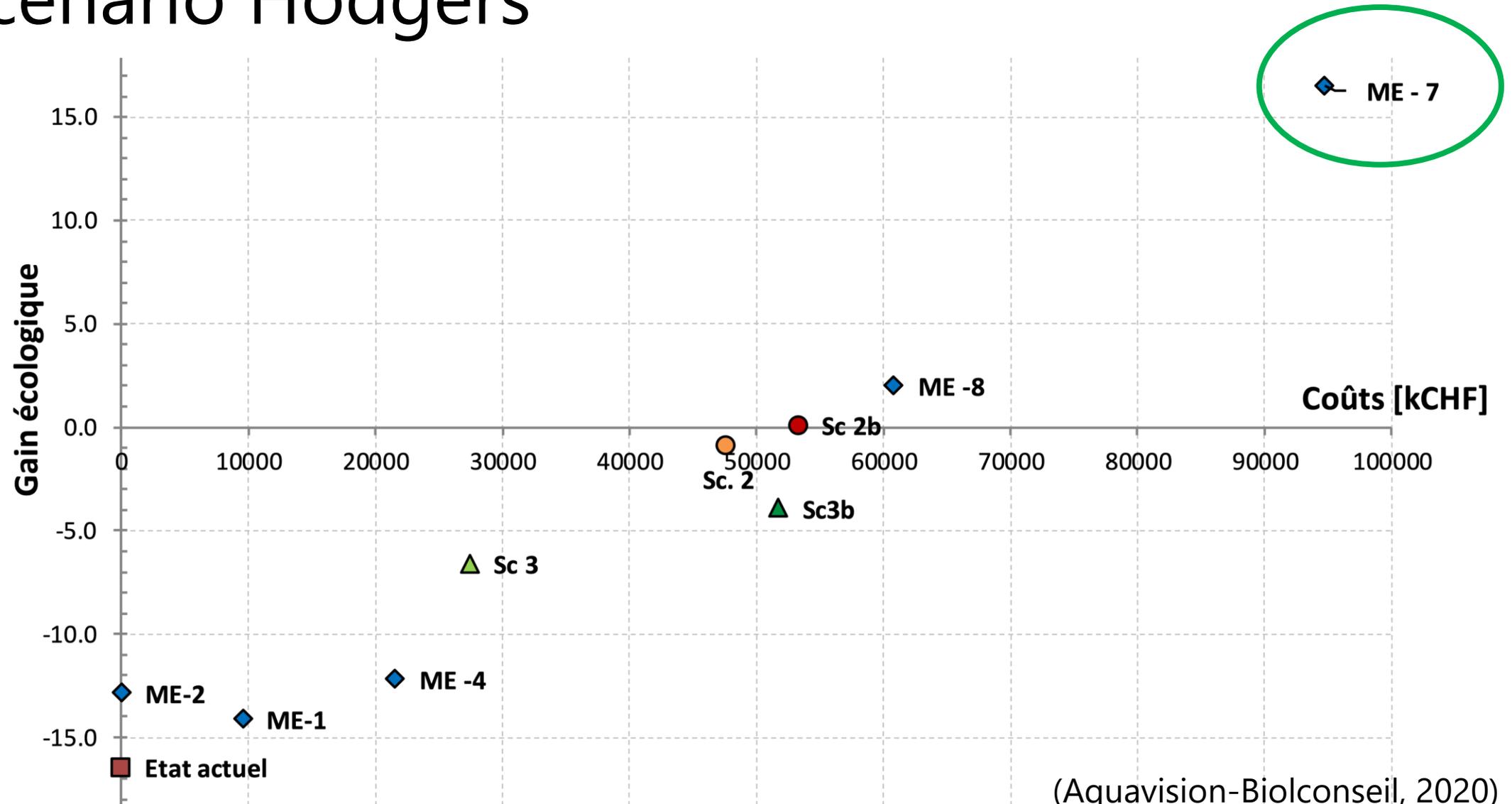


# Hodgers préfère sauver le Rhône que produire de l'énergie

**Le conseiller d'Etat souhaiterait que la biodiversité du fleuve prenne le pas sur la production énergétique du canton. Il plaide pour la fin des éclusées.**

**20**  
minutes

# Scénario Hodgers



(Aquavision-Biolconseil, 2020)

Solution

Trouver 1,2 à 1,5  
millions de francs par an

Y'a-t-il un généreux donateur dans la salle ?

# Scénario Hodgers : OFEV + ???



# Scénario Hodgers : OFEV + ???

GEPRHO

**ETAT CIBLE DU RHÔNE ET DE L'ARVE GENEVOIS**

Approche méthodologique proposée

5 juin 2018



# Que pense la faune piscicole des éclusées générées sur le Rhône ?

- Les salmonidés y ont disparu, ils ne s'exprimeront pas
- Les cyprinidés sont trop peu nombreux, ils n'ont pas pu organiser d'AG...
- Les espèces invasives se sont exprimés, mais on a toujours de la peine à comprendre ces langues étrangères
- Par contre, certains humains rêveraient d'observer certains oiseaux ou des loutres, de pêcher des poissons, ou de documenter l'expansion inédite du gomphe à patte jaune.

# Question ?

<https://www.fspg-ge.ch>

info-pêche numéro 100

[zesiger.louis@gmail.com](mailto:zesiger.louis@gmail.com)

