



# Mise en conformité de la centrale Rampe rouge

- Rendre efficiente une passe à poissons existante.
- Rendre sa prise d'eau ichtyo compatible.
- La doter d'un système de visionnage pour vérifier son efficacité.



Légende

- ★ Ouvrage rampe rouge, Eyrieux
- villes\_ardèche
- Rhône
- Eyrieux



Légende

- Eyrieux
- Ouvrages ROE franchissable Eyrieux
- Ouvrages difficilements franchissables Eyrieux
- Ouvrages de la "société hydroélectrique de la Rampe rouge"
- 07-

Carte de localisation de la microcentrale de «Rampe rouge»



# L'ancienne installation.

- Peu fonctionnelle :
  - hauteur de saut 40 cm.
  - entrée d'eau non protégée.
  - sujette à l'engrèvement.
  - entrée des poissons déjàugée en étiage.
- Prise d'eau non conforme :
  - écartement des grilles 25 mm.
  - pas de dispositif de dévalaison.



# La nouvelle passe à poissons.

- Conception par un bureau d'études.
- Débit 300 l/s ; au lieu de 200 litres/s.
- 13 bassins à échancrures verticales au lieu de 6.
- Chute entre bassins 25 cm ; au lieu de 40 cm.
- Entrée d'eau latérale et non face au courant.
- Entrée piscicole en pied du seuil.
- Protection par un caillebotis (embâcles, engravement)
- Grille et drome de protection à l'entrée.









# Prise d'eau ichtyocompatible

- Réduction de l'écartement des grilles à 20 mm.
- Création d'un canal de dévalaison et d'un bassin de réception des poissons.





# Le système d'enregistrement vidéo.

(HIZKIA Informatique Bayonne)

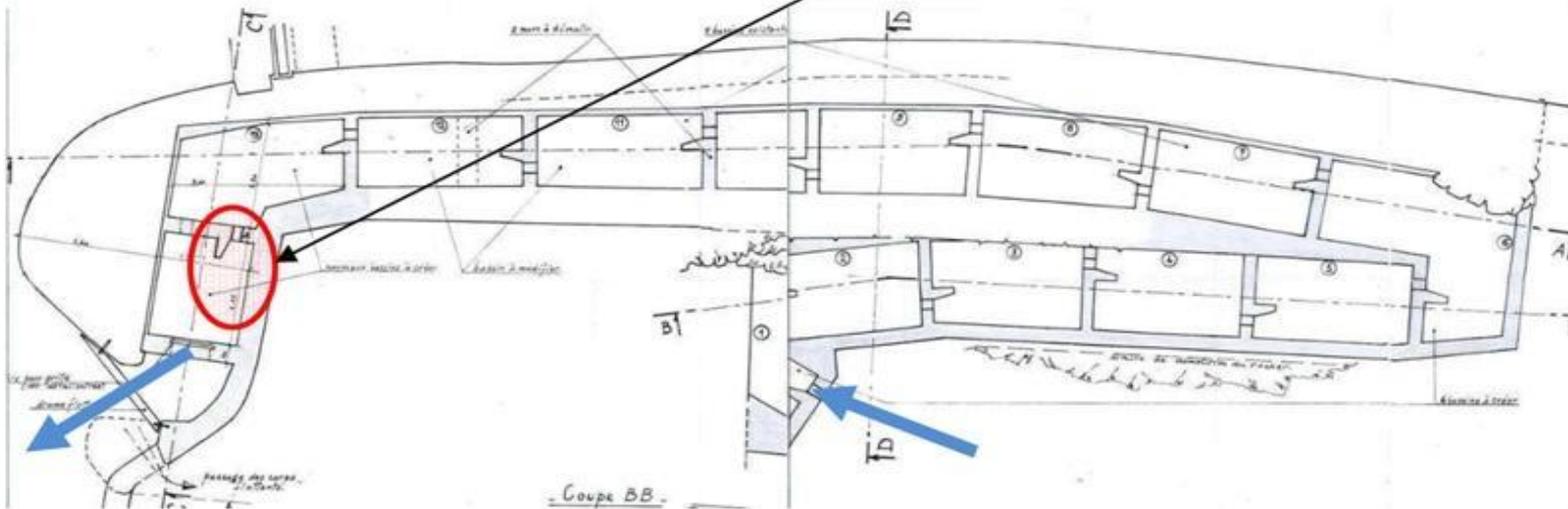
- Deux plaques éclairantes en vis-à-vis.
- Alimentation électrique 12 Volts.
- Deux caméras étanches, intégrées.
- Transfert des images au P.C.
- Enregistrement des passages sur support de sauvegarde.
- Télé maintenance.



Vue des plaques dans le bassin amont de la passe à poisson de la Rampe-rouge, passe en fonctionnement



Vue des plaques avec la position des caméras en amont de la fente, avant mise en service (Hizkia)



Plan de la passe à poissons avec localisation du dispositif vidéo







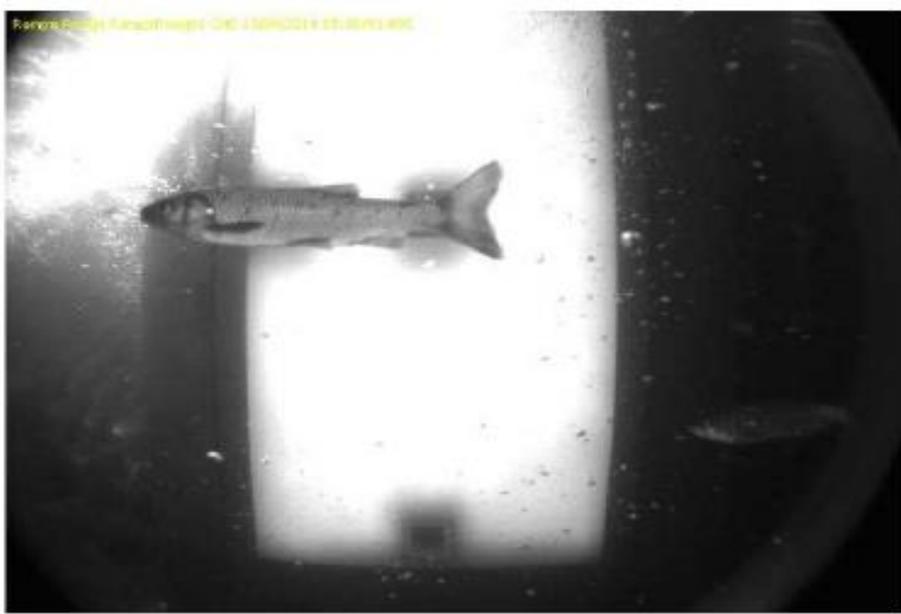
*Spirlin*



*Truite arc-en-ciel*



*Vandoise*



*Chevaine*

# Limites et contraintes du système

- Passage de feuilles (automne).
- Gêne des bulles en étiage.
- Sollicitations lors des crues.
- Ensablement pendant la décrue.
- Nécessité de protéger la liaison au bâtiment.

Rampe-Rouge RampeRouge1 SPI 21/10/2013 14:09:57.700





13/10/2014 16:14



# Opérations d'entretien

- Ôter les branchages à la dérive (castors)
- Nettoyer les plaques :
  - coquillages
  - algues
  - sangsues
- Surveiller le poste (onduleur)



