



Société de l'énergie  
communautaire  
du Lac-Saint-Jean

# Débit écologique

289

DA18

Projet de mise en valeur hydroélectrique de  
la rivière Ouiatchouan au Village historique  
de Val-Jalbert

6211-01-029



## Projet de minicentrale hydroélectrique à Val-Jalbert

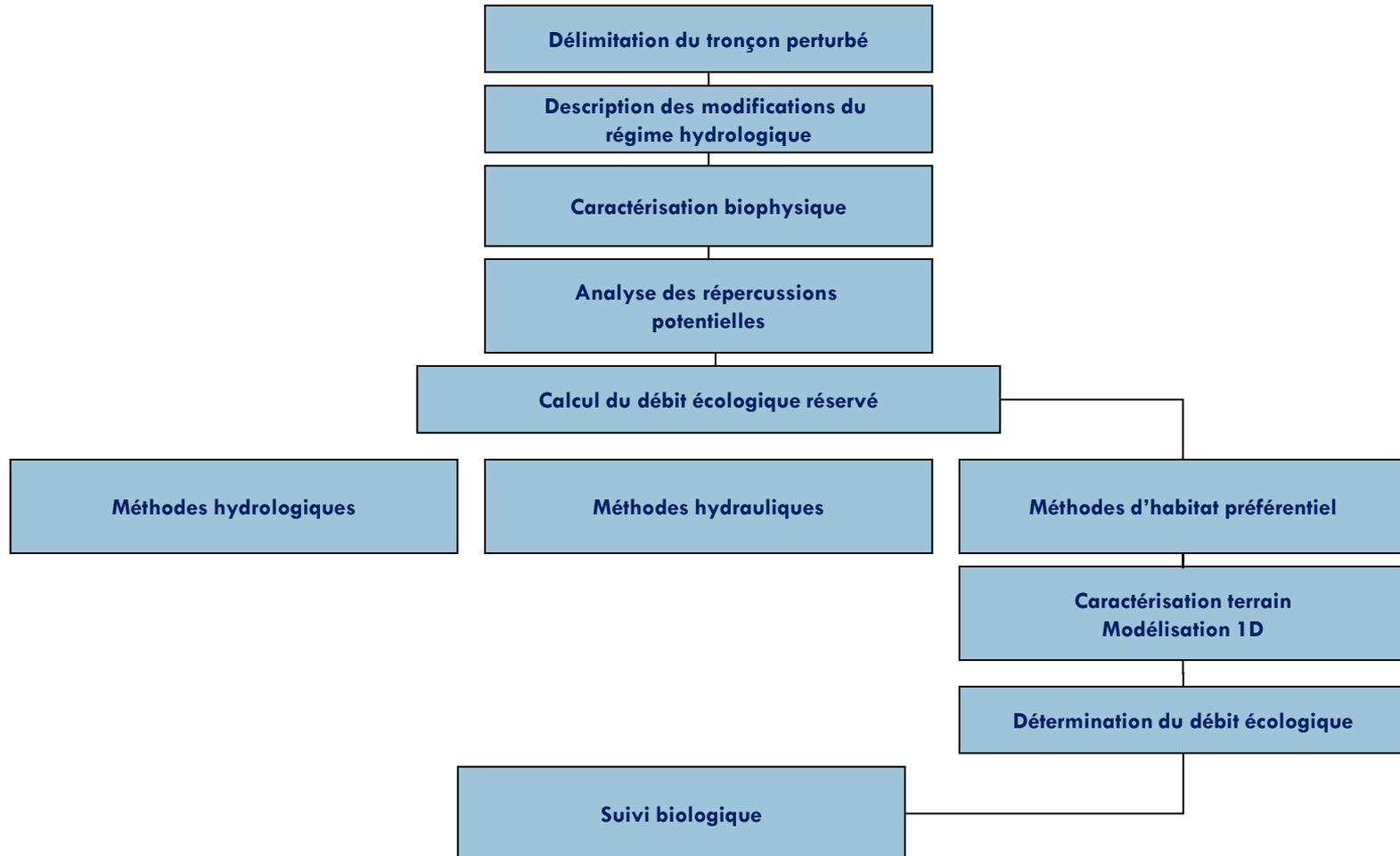
# Analyse du débit écologique

## Définition :

- ❑ **Débit minimum requis pour maintenir une quantité et une qualité suffisantes d'habitats pouvant assurer le déroulement normal des activités biologiques des espèces de poisson qui accomplissent, en tout ou en partie, leur cycle vital dans le ou les tronçons perturbés.**

FAUNE ET PARCS QUÉBEC. 1999. Politique de débits réservés écologiques pour la protection du poisson et de ses habitats. Direction de la faune et des habitats. 23 p

# Analyse du débit écologique – Approche méthodologique



# Analyse du débit écologique – Caractérisation du tronçon intermédiaire

1. Longueur d'environ 900 m.li.
2. Succession de rapide, chutes et bassins

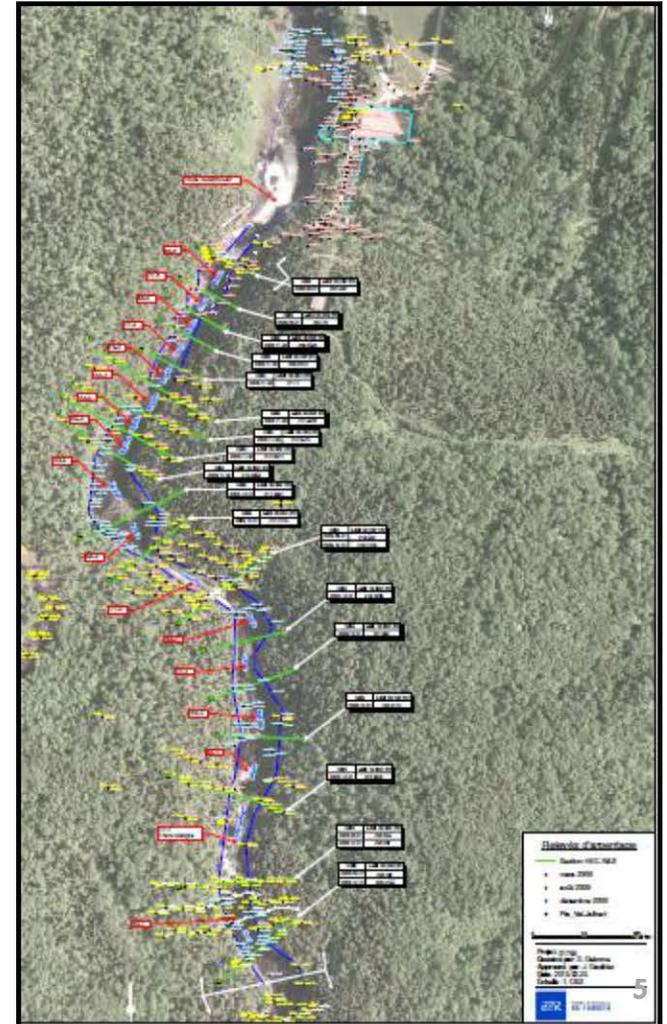
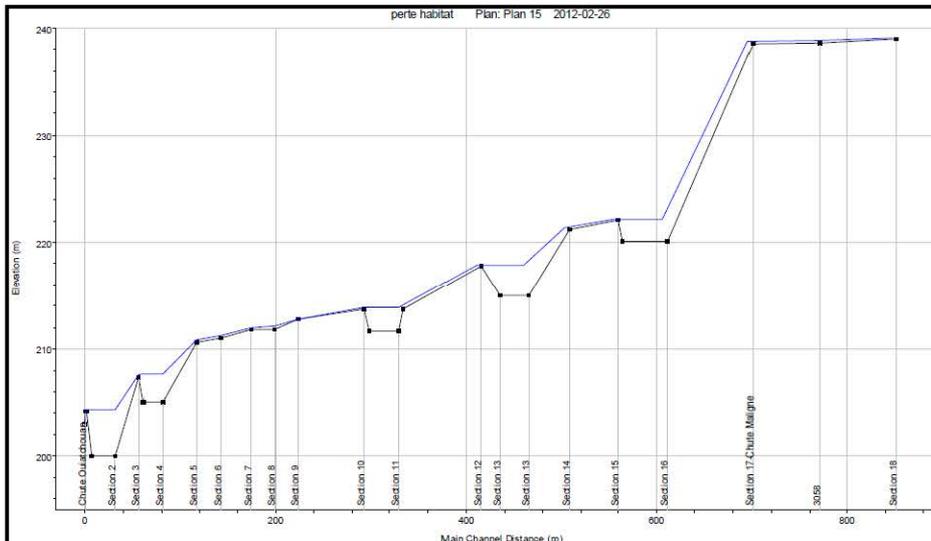


Photo 7.14 : Segment Ct-1, vue de la chute Maligne, obstacle infranchissable



Photo 7.15 : Segment Ba-1, vue vers l'amont - bassin au pied de la chute Maligne

# Analyse du débit écologique – Caractérisation du tronçon intermédiaire



# Analyse du débit écologique

- **Habitats pour le poisson de faible qualité dans le tronçon intermédiaire (à débit réduit)**
  - **Chute**
  - **Vitesses élevées**
  - **Substrats grossier et roche mère**
  - **Peu d'abris**
  - **Plusieurs obstacles naturels à la libre circulation du poisson**
  
- **Présence de bassins (5) au pied des chutes qui constituent des refuges pour le poisson**
  - **Assurer le maintien des bassins**
  - **Assurer le renouvellement de l'eau dans les bassins pour maintenir la viabilité du poisson**
  - **Assurer la dévalaison des poissons vers les bassins lors de l'abaissement du débit**

# Analyse du débit écologique

## ■ Comparaison à titre indicatif avec d'autres projets

- Val-Jalbert :  $0,3 \text{ m}^3/\text{s} = 1,8 \%$  du débit moyen
- Chute-Allard:  $1,0 \text{ m}^3/\text{s} = 0,3 \%$  du débit moyen
- Franquelin:  $0,9 \text{ m}^3/\text{s} = 6,0 \%$  du débit moyen
- Shel Drake:  $0,3 \text{ m}^3/\text{s} = 0,1 \%$  du débit moyen

# Évaluation des débits turbinés - jour

