

Annexe 3

MESURE COMPENSATOIRE N°2 Demande régularisation plan d'eau « les Planchettes »

Rétablissement de la continuité du « Goyon »

1-POTENTIEL THEORIQUE DE PRODUCTION PISCICOLE « Le Goyon »

Description cours d'eau

Longueur total : 3 km en prenant sa source à la sortie du Lac de st Rémy sur Durolle

Affluent de la DUROLLE Classé en 1^{ère} Catégorie Piscicole et en liste 1 (L 214-17 du CE). Une partie aval le long du stade est enterrée et busée sur 50 m, avec petite chute de 0.50 M réduisant fortement la continuité écologique.

Espèce repère : Truite Fario (*Salmo trutta fario*)

Calcul selon la formule d'Huet et Leger

- **P** = productivité piscicole théorique (kg/an/km de rivière)
- **B** = capacité biogénique du cours d'eau (de 1 à 10)
- **L** = largeur moyenne du cours d'eau (m)
- **K** = coefficient de productivité dépendant des caractéristiques du milieu.

Décomposition du coefficient K

$$K = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5$$

Avec notamment :

- **K₁** : température de l'eau,
- **K₂** : qualité chimique de l'eau,
- **K₃** : type de peuplement piscicole,
- **K₄** : structure d'âge des poissons,
- **K₅** : qualité du bassin versant ou des eaux reçues.

Facteur Caractéristique du milieu Valeurs indicatives

K₁ Température moyenne de l'eau 1 à 4

K₂ Nature chimique de l'eau (acidité/alcalinité) 1 (acide) à 1,5 (alcaline)

K₃ Type de peuplement piscicole 1 (salmonidés), 1,5 (cyprinidés d'eaux vives), 2 (cyprinidés d'eaux calmes)

K₄ Structure d'âge des poissons 1 à 1,5

K₅ Caractéristiques du bassin versant (impluvium) 0,8 à 1,8 selon l'occupation du sol

$$P = K.B.L$$

« Goyon » : $K1 = 1.1$, $K2 = 1$, $K3 = 1$, $K4 = 1.5$, $K5 = 1,7$

$$B = 8/10 \text{ et } L = 1 \text{ m}$$

$$P = 2.8 \times 8 \times 1 = 22.4 \text{ kg / an / km de truites}$$

Sachant que le prix pisciculture du kg de truites est en moyenne de 8€,

$$3 \times 22.4 = 67.2 \text{ kg/an}$$

$$\text{Soit } 67.2 \text{ kg} \times 8 \text{ €} = 537.6 \text{ €}$$

2-CONCLUSION

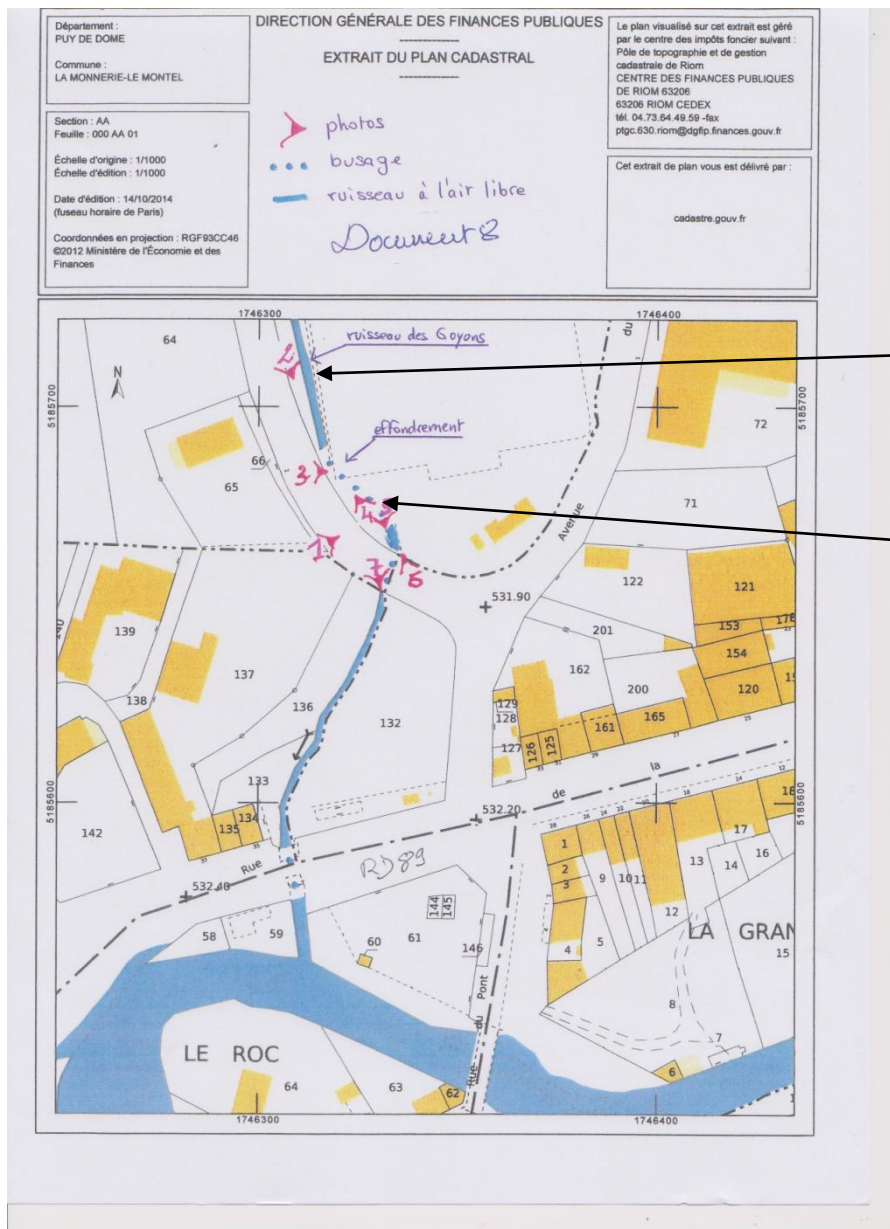
L'obligation réglementaire de mettre en œuvre une mesure compensatoire, consistant à réaliser des travaux de restauration de la continuité écologique sur la partie aval souterraine et busée du ruisseau du GOYON, permettra d'améliorer significativement son fonctionnement écologique. Cette restauration favorisera notamment la recolonisation du milieu par la truite fario et contribuera à augmenter, voire à atteindre, une production piscicole théorique conforme au potentiel naturel du cours d'eau.

La mesure compensatoire est présentée ci-après.

3-MESURE COMPENSATOIRE

Description

Travaux de terrassement pour une remise à l'air libre de cette partie busée sur 50 m (photo1) en cours d'effondrement.

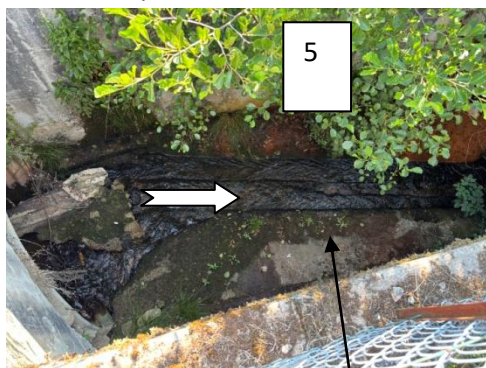


Les travaux seront proposés au service technique de la ville. Des plans d'exécutions seront alors élaborés et joints à la demande de régularisation.

1. enlèvement de la buse cannelée dans la partie souterraine et destruction des parties bétonnées (photo1, 2, 3 et 4)

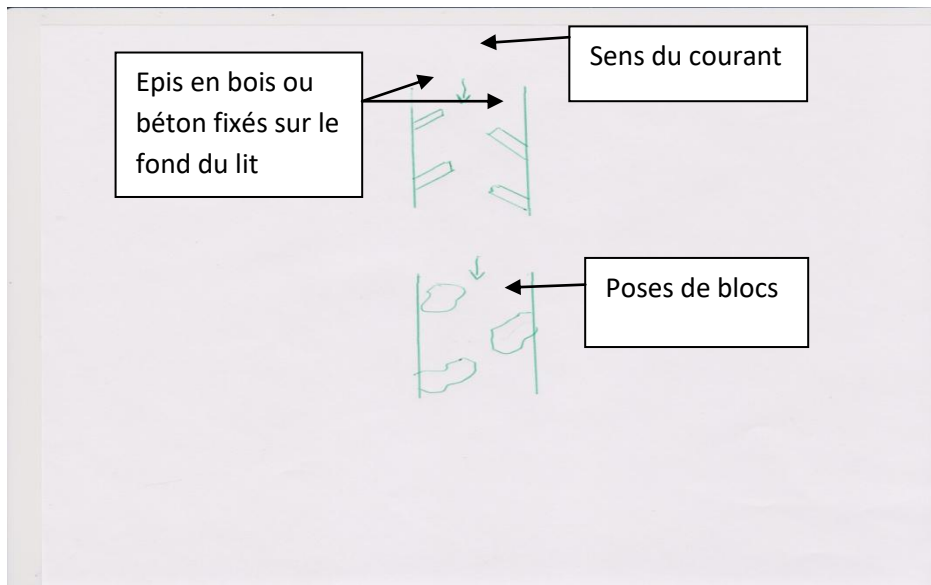


2. Casse de la partie bétonnée canalisée à la sortie de la buse photo4 et photo 5



A la place, il y aura reconstitution d'un lit naturel en pente qui doit être aménagé pour permettre la migration aval – amont des truites. Un équipement en dispositif type « épis » permettra de réduire la vitesse du débit en augmentant aussi la lame d'eau pour permettre la nage des poissons.

3. Poses de ralentisseurs (bois ou béton) en épis ou poses de blocs pour ralentir la vitesse du cours d'eau (photo 5)



4. Sur le linéaire des travaux, une recharge en matériaux de granulométrie de même nature que ceux constituant le lit amont naturel sera mise en place en attendant le transit naturel des sédiments suivant les différents régimes hydrauliques

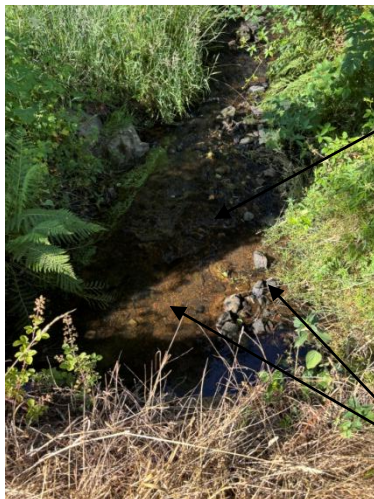


Photo de la zone amont du
« Goyon » typique de cours d'eau de
1^{ère} catégorie

cours d'eau 1^{ère} cat.

Granulométrie de diamètres différents typiques de

Travaux à exécuter sous autorisation DDT 63 et à demander avec le dépôt de dossier de régularisation.

Le 07 Juillet 2026

Bruno Le Chevallier

NormesPlandEau Ingénieur Environnement

Siret : 79972995900012