

- **Rubriques nomenclatures eau**

Le projet de demande de d'autorisation d'exploiter la MCHE de la Roche relève de la nomenclature « Loi sur l'eau ». Les rubriques concernées ainsi que les classements associés sont donnés dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Classement au titre de la nomenclature loi sur l'eau

Rubrique	Intitulé de la rubrique	Installations, ouvrages, travaux et aménagements projetés	Classement
1.2.1.0	<p>A l'exception des prélèvements faisant l'objet d'une convention avec l'attributaire du débit affecté prévu par l'article L. 214-9, prélèvements et installations et ouvrages permettant le prélèvement, y compris par dérivation, dans un cours d'eau, dans sa nappe d'accompagnement ou dans un plan d'eau ou canal alimenté par ce cours d'eau ou cette nappe :</p> <p>1° D'une capacité totale maximale supérieure ou égale à 1 000 m³ / heure ou à 5 % du débit du cours d'eau ou, à défaut, du débit global d'alimentation du canal ou du plan d'eau (A) ;</p> <p>2° D'une capacité totale maximale comprise entre 400 et 1 000 m³ / heure ou entre 2 et 5 % du débit du cours d'eau ou, à défaut, du débit global d'alimentation du canal ou du plan d'eau (D).</p>	Débit turbiné maximum égal à 6,5 m ³ /s	Autorisation (1.2.1.0-1)
3.1.1.0	<p>Installations, ouvrages, remblais et épis, dans le lit mineur d'un cours d'eau, constituant :</p> <p>1° Un obstacle à l'écoulement des crues (A) ;</p> <p>2° Un obstacle à la continuité écologique :</p> <p>a) Entraînant une différence de niveau supérieure ou égale à 50 cm, pour le débit moyen annuel de la ligne d'eau entre l'amont et l'aval de l'ouvrage ou de l'installation (A) ;</p> <p>b) Entraînant une différence de niveau supérieure à 20 cm mais inférieure à 50 cm pour le débit moyen annuel de la ligne d'eau entre l'amont et l'aval de l'ouvrage ou de l'installation (D).</p> <p>Au sens de la présente rubrique, la continuité écologique des cours d'eau se définit par la libre circulation des espèces biologiques et par le bon déroulement du transport naturel des sédiments.</p>	L'enrochement ne présentera ni un obstacle à l'écoulement des crues et ni un obstacle à la continuité écologique	Sans objet
3.1.5.0	<p>Installations, ouvrages, travaux ou activités, dans le lit mineur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères, les zones de croissance ou les zones d'alimentation de la faune piscicole, des crustacés et des batraciens , ou dans le lit majeur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères de brochet :</p> <p>1° Destruction de plus de 200 m² de frayères (A) ;</p> <p>2° Dans les autres cas (D).</p>	Réalisation de batardeaux	Déclaration
3.2.3.0	<p>Plans d'eau, permanents ou non :</p> <p>1° Dont la superficie est supérieure ou égale à 3 ha (A) ;</p> <p>2° Dont la superficie est supérieure à 0,1 ha mais inférieure à 3 ha (D).</p>	Aucune retenue ne sera créée par l'enrochement	Sans objet

- **Tableau annexé article R.122-2 du code de l'environnement**

Le projet n'est pas concerné par les rubriques 10 et 21.

En raison de l'absence d'intervention sur le milieu naturel situé à hauteur de la MCHE et ses ouvrages annexes, et notamment la ripisylve, aucune opération de défrichement ne sera réalisée.

- **Compléments divers**

Echancrure calibrée réalisée sur la partie amont du canal

Une échancrure calibrée permettant la restitution d'une partie du débit réservé sera réalisée sur la partie amont du canal, en aval immédiat de l'enrochement. Son emplacement est disponible sur la figure ci-dessous.

Précisions portant sur le chemin à construire (largeur, fondation, matériaux, emprise du chantier)

La largeur maximale du chemin à construire sera égale à 4 mètres pour une emprise du chantier égale à 5 mètres. Le chemin ne possèdera pas de fondation et sera réalisé en lieu et place du canal actuellement présent sur la zone d'étude. Ainsi, afin de réaliser le nouveau chemin de halage, le canal actuel sera comblé avec les matériaux extraits lors de la réalisation du nouveau canal.

Prise d'eau ichtyocompatible

Un plan de grilles avec un espacement entre les barreaux de 20 mm sera implanté dans le canal d'amenée, à environ 170 mètres en aval de la prise d'eau, environ 20 mètres en aval où se situe la brèche dans le canal permettant d'alimenter le bras secondaire de l'Eyrieux qui longe le chemin de halage sur environ 350 m avant de rejoindre le bras principal de l'Eyrieux. Ce dispositif permettant ainsi de limiter la mortalité des poissons au passage par les turbines. En parallèle, un exutoire de dévalaison sera installé à hauteur du plan de grilles. Cet exutoire de dévalaison d'un débit de 500 l/s (soit environ 7,5 % du débit dérivable maximum) sera mis en place au niveau des plans de grilles. Il permettra aux poissons stoppés par les plans de grilles fines de rejoindre l'aval de la MCHE.

Chantier de reconstruction du seuil

L'accès sera réalisé depuis la rive gauche en raison des conditions d'accès déjà existantes.

Afin de réaliser l'enrochement, les parties de la zone d'étude concernées par les travaux seront isolées du lit de la rivière par un batardeau en remblai. Les remblais seront réalisés entre la berge rive droite du canal et la zone d'atterrissement de l'Eyrieux situées en partie centrale du cours d'eau. Ainsi, les eaux pourront s'écouler :

- ✓ Sur la partie rive droite de l'Eyrieux par contournement du batardeau
- ✓ Dans le canal réalisé précédemment. Puis les eaux pourront continuer à s'écouler en rive gauche par l'intermédiaire du dispositif de dévalaison réalisé au cours de la phase précédente afin d'alimenter en permanence le tronçon annexe.

Nouveau bâtiment

La MCHE en elle-même (l'usine) est actuellement présente au sein d'un bâtiment en dur existant présentant une surface au sol d'environ 50 m² en rive gauche de l'Eyrieux.

Dans le cadre du projet de remise en service de la MCHE, le bâtiment actuel sera abandonné au profit d'un nouveau bâtiment (Figure 1). Ce dernier sera aménagé en amont immédiat du bâtiment actuel. La création d'un nouveau bâtiment s'explique par le mauvais état de la structure du bâtiment actuel ainsi que par l'amélioration des conditions d'accès à la MCHE. A noter que le bâtiment actuel ne sera pas démoli et que le nouveau bâtiment sera réalisé hors du lit mineur du cours d'eau.



Echancrure calibrée réalisée
sur la partie amont du canal

- Légende**
- Enrochement
 - MCHE
 - Canal de dérivation projet
 - Conduite forcée
 - Chemin projet





Figure 1 : Localisation du nouveau bâtiment de la MCHE de la Roche

Le nouveau bâtiment accueillant les installations nécessaires au fonctionnement de la MCHE présentera une surface environ égale à 50 m² (7 m x 7 m) pour une hauteur au-dessus du terrain naturel d'environ 5,50 mètres. Ce bâtiment d'architecture traditionnelle s'intégrera parfaitement aux constructions avoisinantes et la toiture sera réalisée en tuiles romanes de terre cuite. De plus, les menuiseries portes et fenêtres bois seront lazurées couleur chêne clair.