

En complément du formulaire 14734-03, il semble important de porter à connaissance quelques éléments complémentaires relatifs à la régularisation administrative du plan d'eau et de son rôle unique de ressources de secours.

1. Un plan d'eau existant et régularisé

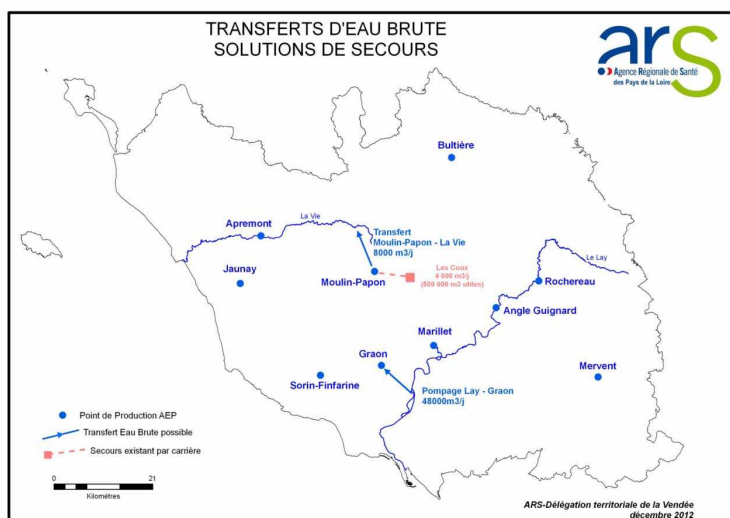
Le plan d'eau de l'ancienne carrière des Coux est existant depuis la fin d'exploitation de la carrière dans les années 1990. Il a été régularisé en 2016 au titre de la police de l'eau (accord sur demande d'antériorité portant la référence 85-2016-00190, joint en annexe)

Depuis, l'ancienne carrière se remplit en eau à un débit de 190m³/jour (source : rapport de l'hydrogéologue expert, 2010). Entre 2003 et 2017, l'accroissement du volume disponible est de l'ordre de 100m³/jour.

2. Une ressource identifiée au schéma départemental d'alimentation en eau potable.

L'annexe 8 du plan ORSEC (Organisation de la Réponse de Sécurité Civile) de décembre 2012, le plan d'eau des Coux est identifié comme ressource de secours :

« Principales interconnexions de secours eau brute et eau traitée - Transferts d'eau brute
Transfert depuis la carrière des Coux vers la retenue de Moulin-Papon
Capacité : 4000 m³/j
500000 m³ utiles
Pour préserver la retenue de Moulin Papon »



Note : Suite à la bathymétrie de juillet 2017, on peut estimer à 1 000 000 m³ le volume mobilisable, soit les besoins de production en eau de la ville d'environ 80 jours.

3. Une ressource de secours

La ressource de l'ancienne carrière des Coux est une ressource de secours qui peut être mobilisée en cas de

- condition climatique extrême qui amènerait la ressource de Moulin Papon à être en situation de déficit hydrique sévère, comme rencontré depuis le 01 juillet 2017.
- pollution accidentelle.

Le prélèvement dans cette ressource serait donc exceptionnel et ponctuel du fait de la disponibilité en eau (volume d'1,3 million de m³ (bathymétrie de juillet 2017) et vitesse de remplissage de 190m³/jour) par alimentation souterraine.

Dans ce cas, un transfert des eaux de l'ancienne carrière des Coux vers le barrage de Moulin Papon serait donc réalisé par l'intermédiaire un dispositif de pompage présentant un débit nominal de 250 m³/h soit 4500 m³/jour, c'est-à-dire environ le tiers des besoins journaliers.

Afin de s'assurer la fonctionnalité de ce transfert, un essai de pompage et de transfert a été réalisé le 12/09/2017. Pour le test, 1000 m³ sont extraits de la ressource et transférés vers le plan d'eau de Moulin Papon. La surface en eau étant de 4.2ha, cela correspond à un abaissement du niveau d'eau de 2cm environ avec un retour au niveau d'origine en une semaine environ. Ce type de test sera reconduit périodiquement pour s'assurer de la fonctionnalité du transfert.

Les services de l'état seront systématiquement informés de ce prélèvement et des conditions de rejets (volume prélevé, point de rejet en amont ou aval du barrage), conditions qui auront été préalablement actées.