

DEPARTEMENT DE L'ARDECHE

COMMUNE DE SAINT-CYR

GAEC DESSEMOND

Modification substantielle d'un barrage et opération de curage/vidange

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS

Annexe 7 : Mise en œuvre de l'opération de vidange



REFERENCE : **8449-Annexe 7**

DATE : **Mai 2022**

SICAA
EXPERTISE TECHNIQUE
ET RÉGLEMENTAIRE **études**

219, route de Bourdeaux

26400 – SAOU

Tel : 07.55.58.49.18

Email : celine.gachet@sicaa.fr

Mise en œuvre de l'opération de vidange

- Le barrage ne dispose pas de conduite de vidange. Aucune conduite ne sera installée pour ne pas déstabiliser la digue actuelle qui est en bon état. Ce point a été vivement expliqué par les entreprises spécialisées dans ce genre de travaux.
- Le cours d'eau de l'Eterpas se jette dans le ruisseau du Torrenson, qui est une rivière de seconde catégorie. Il n'y a pas de période interdite pour procéder à la vidange. En toute logique et de praticité, le plan d'eau pourra être vidangé en fin de campagne d'irrigation, lorsqu'il est au plus bas, c'est-à-dire à la fin du mois d'août. Les services de la DDT de l'Ardèche seront prévenus par le GAEC DESSEMOND au moins 15 jours avant l'opération par courrier.
- Avant l'opération de vidange complète, la récupération des poissons et crustacés sera effectuée en bonne et due forme en collaboration avec la Fédération de pêche de l'Ardèche. Monsieur DESSEMOND abaissera la hauteur d'eau jusqu'à environ 1 mètre.
- C'est à ce moment-là que la pêche pourra démarrer et dans le même temps l'exploitant continuera d'abaisser le plan d'eau lentement par pompage. Un bateau optimiste avec un moteur sera utilisé et un filet maillant permettra de capturer les plus grosses espèces (carpe), puis la pêche sera électrique (avec un martin-pêcheur) pour le restant des poissons et des écrevisses.
- Les individus des espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques, non représentées sur le territoire français, et les espèces exotiques envahissantes seront détruites dans les meilleurs délais. Les poissons intéressants pour le milieu seront récupérés soigneusement puis stockés en quantité raisonnable dans des bacs ouverts remplis d'eau claire pour les nettoyer des boues. Ils seront ensuite installés dans des cuves oxygénées pour le transfert sur le lieu de relâche.
- Les agents de la Fédération de pêche procéderont à leur remise à l'eau dans un ouvrage similaire pour accueillir favorablement les individus, comme par exemple la retenue d'eau en rive droite, à quelques mètres du barrage. Un compte rendu sera réalisé quant aux espèces pêchées et le peuplement.
- Une courte période d'attente avant de procéder aux travaux de curage est nécessaire pour que les amphibiens et reptiles qui seront alors dérangés puissent fuir le site. Ils pourront se réfugier en particulier en amont du site dans le ruisseau qui s'élargit en zone de repos, ou sur la rive gauche dans l'étang d'abreuvement qui sera mis en défend, ou encore dans la retenue collinaire du voisin en rive droite.
- Afin de vidanger le plan d'eau de 30 000 m³, 2 pompes d'une capacité totale de 140 m³/h (pompe d'irrigation actuelle couplée avec une autre) permettra de vidanger la totalité en 8,9 jours. Cette vidange n'est pas prévue en fonctionnement normale lorsque le plan d'eau est plein, cette opération est une sécurité. En revanche, dans ce cas précis de vidange pour procéder à un curage, le plan d'eau sera quasi vide. On peut estimer un volume d'eau restant d'environ 1000 m³ à la fin du mois d'août, période où Monsieur DESSEMOND souhaite procéder. Pour vidanger ce volume, une seule pompe de 70 m³/h sera utilisée par vannage pour réduire le débit. Un débit de 50 m³/h est choisi pour limiter le plus possible le départ de fines au ruisseau et assurer une filtration optimale avec une installation adéquate décrits plus loin. La vidange complète sera effectuée une journée simultanément à la pêche de sauvetage.

- Le tuyau qui sera raccordé aux pompes de vidange permettra à l'eau de rejoindre le ruisseau de l'Eterpas. Afin d'éviter le départ brutal de fines, le débit de vidange sera maîtrisé par manœuvre de la vanne au niveau des pompes. Des bottes de pailles et un filtre à pouzzolane sera installé en sortie directe du tuyau de vidange dans le but de retenir le plus possible les sédiments. Cette installation sera surveillée et renforcée au besoin.
- Les eaux du rejet seront soumises à un suivi analytique en particulier des matières en suspension, l'ammonium et la teneur en oxygène dissous par un laboratoire compétent, prévenu par le GAEC DESSEMOND. Cette opération aura lieu quand la retenue sera presque vide ou alors dès le début de l'opération car il ne restera déjà presque plus d'eau.