

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 4 : Plan des travaux



REFERENCE : **8449-Annexe 4**

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](mailto:celine.gachet@sicaa.fr)

## Caractéristiques du barrage concerné par les opérations



*Barrage concernée sur photo aérienne (Géoportail, juin 2022).*

*Tableau des caractéristiques du plan d'eau du GAEC DESSEMOND faisant l'objet des opérations.*

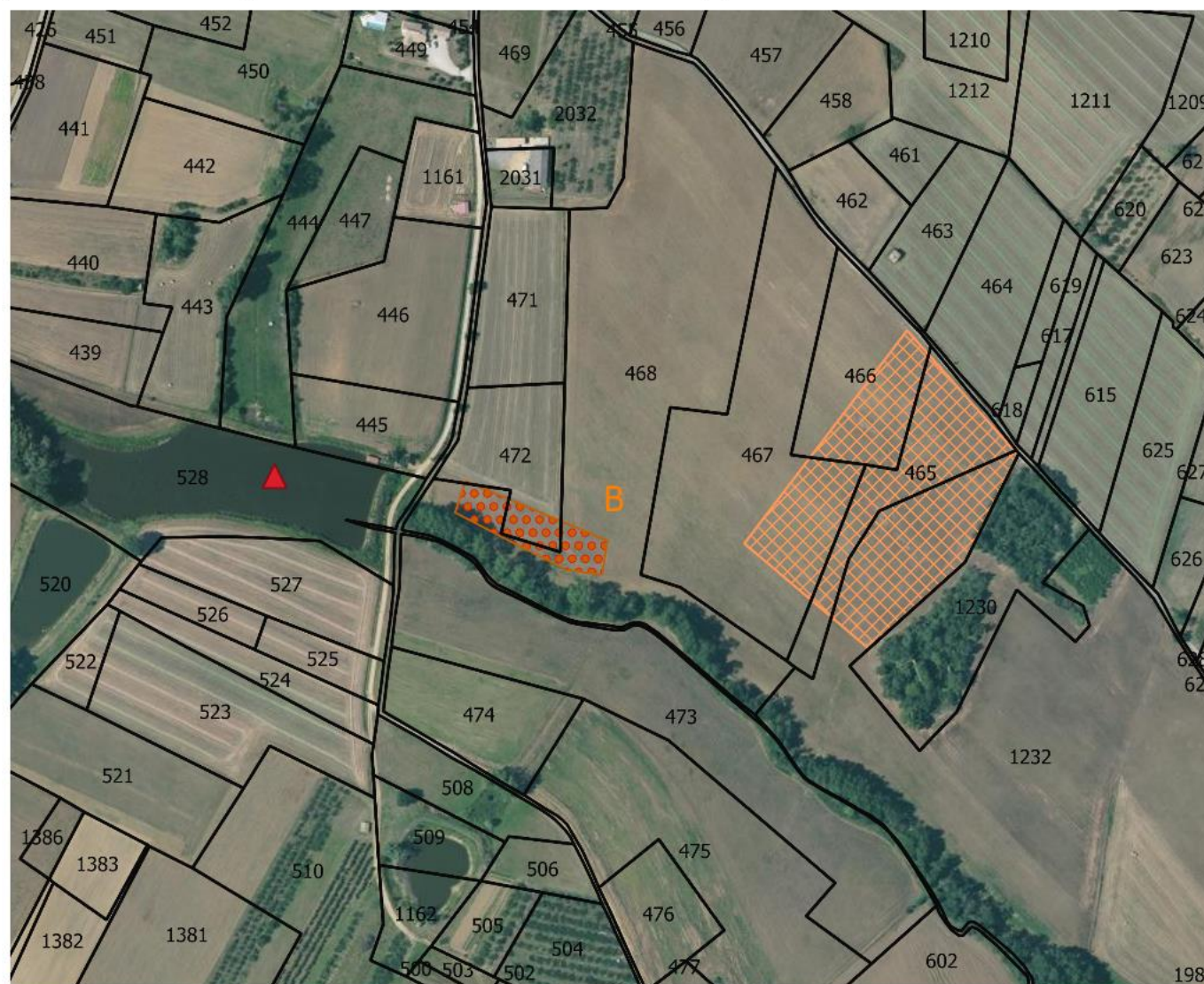
Plan d'eau à l'état actuel	
Superficie du miroir d'eau	10 000 mètres carrés
Hauteur de digue par rapport au terrain naturel	5 mètres
Volume d'eau stocké	30 000 m <sup>3</sup> initialement, actuellement 12 000 m <sup>3</sup>
Alimentation	Par le ruisseau de l'Eterpas avec un bassin versant de 235 ha
Débit réservé	Au 20 <sup>ème</sup> du Module, tuyau Ø110 mm = 4,8 L/s
Linéaire de digue	57 mètres
Largeur du chemin de digue	3 mètres
Déversoir de crue	Crue centennale

	Large. = 8 mètres Long. = 2,80 mètres Prof. = 1,20 mètre En rive gauche. Bétonné.
<b>Revanche</b>	40 cm
<b>Vidange de fond</b>	Pas de conduite de fond. 2 pompes de surface de 70 m <sup>3</sup> /h chacune. Soit un débit total 140 m <sup>3</sup> /h. Vidange en 8,9 jours.
<b>Type de pompage</b>	Electrique, 70 m <sup>3</sup> /h
<b>Dispositif de comptage des prélèvements d'eau</b>	Compteur volumétrique sans remise à zéro

### Mise en œuvre du curage

- A ce jour, le barrage ne dispose pas d'un moyen de décantation des eaux ni amont pour les eaux entrant, ni à l'aval pour les eaux de vidange. La partie aval sera équipée de moyens de protection du milieu aquatique lors de la mise en œuvre de l'opération de vidange : vidange lente du volume restant en fin de campagne d'irrigation (environ 1000 m<sup>3</sup> d'eau restant), installation de filtre à pouzzolane et de ballots de paille.
- Les investigations de terrain n'ont pas mis en évidence de placette à plantes exotiques envahissantes. Néanmoins, une attention particulière devra être portée quant à l'état de propreté des roues et chenilles des engins pour ne pas apporter de rhizomes.
- Il conviendra de prévenir les risques de pollution et gérer les déchets en veillant au bon état mécanique des engins : tous les engins et matériels acheminés sur site devront présenter un parfait état mécanique à leur arrivée sur site (absence de fuites et de suintements).
- Suite à la vidange du plan d'eau, les engins récupéreront les sédiments à l'aide de tractopelle ou autre engin adapté. La quantité de sédiment est évaluée à 15 000 m<sup>3</sup>. Il s'agit principalement de quelques limons et surtout des sables, le terrain étant un granite très altéré.
- Ces matériaux seront entreposés pour séchage sur les parcelles B n°468 et 472 de la commune de Saint-Cyr, sur 2 560 m<sup>2</sup>. Les matériaux seront entourés d'un bourrelet en terre d'un mètre de haut pour limiter un départ éventuel de fines vers le milieu naturel. Des ballots de paille pourront être ajoutés sur la partie aval au besoin pour limiter le départ de fines vers le milieu naturel.

Une fois séchés, les « bon matériaux » les plus argileux pourront être utilisés pour renforcer la largeur de la digue en retalutant le parement aval pour retrouver les pentes conventionnelles. En aucun cas, la digue ne sera rehaussée. Le restant des matériaux sera régalé sur les parcelles exploitées par le GAEC DESSEMOND, situées sur la commune de Saint-Cyr, section B n°467, 466, 465



## Légende

▲ Site du projet

▭ Sections

▭ Parcelles

Devenir de matériaux de curage

▨ Zone de stockage pour séchage

▩ Zone d'épandage

Photographies aériennes



0 75 150 m