

Annexe 5 : Plan et caractéristiques du projet

Il s'agit de la création d'une digue en terre compactée en travers du cours d'eau. Les caractéristiques sont issues du travail des sociétés Marc Ferrand Topographie et SICAA Etudes. A ce niveau d'avancement du projet, toutes les caractéristiques ne sont pas encore connues.

Caractéristiques	Ouvrage projet
Hauteur de la digue par rapport au TN	11.63 mètres
Surface du miroir d'eau	7 074 mètres carrés
Volume d'eau stocké total	28 000 mètres cubes
Volume d'eau stocké au-dessus du TN	20 893 mètres cubes
Estimation du volume évaporé en période d'étiage : 122 jours du 01/06 au 01/10 (5mm/jour/m ²) ¹	4 315 mètres cubes /an* <i>*Valeur surestimée qui ne tient pas compte de la situation topographique et environnementale du site. Ni de l'évolution du miroir d'eau en fonction du déstockage.</i>
Largeur du chemin de crête de digue	4 mètres
Dispositif d'étanchéité	Terre compactée
Ressources d'alimentation du projet	Remplissage par un cours d'eau intermittent non nommé et un écoulement à caractériser. Remplissage du 1 ^{er} octobre au 31 mai. Canal de contournement.
Déversoir	Déversoir à ciel ouvert à dimensionner.
Emprunt des matériaux	In situ
Volume des terrassements	Déblais : 7 150 m ³ Remblais : 7 150 m ³ Terre excédentaire : nulle au stade AVP. Si changement au moment de l'exécution ces terres pourront être régaliées autour pour faciliter l'insertion paysagère.
Parcelles à irriguer	14 hectares
Nature des cultures par ordre d'importance % des parcelles	Arboriculture : 45% Cultures fourragères : 35% Maraîchage diversifié : 15% Céréales : 5 %

¹ Valeur de référence 9mm/jour/m² : Source : Carlier N., Babut M., Belliard J., Bernez I., Leblanc B., Burger-Leenhardt D., Dorioz J.-M., Douez O., Dufour S., Grimaldi S., Habets F., Le Bissonnais Y., Molénat J., Rollet A.J., Rosset V., Sauvage S., Usseglio-Polatera P. (2017). *Impact cumulé des retenues d'eau sur le milieu aquatique*. Expertise scientifique collective, Irstea. Agence française pour la biodiversité – Collection Comprendre pour agir. **Page 54 on trouve : « Les valeurs hautes mesurées ou estimées sont souvent de 3 à 5 ou 6 mm/jour, voire 9 mm/jour, sur des périodes pouvant dépasser 100 jours, et représenter 1 300 à 1 400 mm/an »**

Caractéristiques	Ouvrage projet
Usage actuel de l'eau	Environ 29 300m ³ /an avec une irrigation moyenne à 2092m ³ /ha (variations importantes entre les cultures). Réparties sur 4 exploitations agricoles.
Moyens d'irrigation	Micro-irrigation pour plus de 60% des surfaces irriguées.
Dispositif de comptage de l'eau	Compteur volumétrique au niveau de la retenue

Porteurs de projet:

- BERTRAND Sylvain
- GRANGIER Gregory
- PALISSE Yohan
- VERCASSON André

Département de l'Ardèche

Commune d'ARLEBOSC sections cadastrales AD et AM

Commune de BOZAS section cadastrale AN

Projet de retenue collinaire

PLAN AVANT-PROJET

Echelle: 1/200

Rattachement du nivel:

- Planimétrie système de coordonnées RGF93 CC 45

- Altimétrie système NGF - IGN 1985 altitudes normales

Etabli par:

Marc FERRAND - Topographie

8, rue d'Alsace - 04020 - VALRIGNEY

Tel : 06 30 32 21 20

E-mail : terran-topographie@free.fr

Avril 2025

Ref: 212025

LEGENDE:

PLAN TOPOGRAPHIQUE

Application indicative du parcellaire cadastral (ne constitue pas limite de propriété)

Numéro de parcelle cadastrale

AN 118

Arbre

Zone boisée

Talus

Courbes de niveau équidistance 0.5 m

Point d'altimétrie Terrain Naturel

AVANT-PROJET

Tracé rouge: avant-projet digue et aménagements

Tracé bleu: avant-projet fossé de dérivation

Remblai

Déblai

Altimétrie projet

0 m 5 m 10 m 20 m

Caractéristiques du projet de retenue:
Crête de digue largeur 4 m, longueur 79.4 m, altitude 390.90
Emprise du projet (digue et retenue): 8388 m²
Talus amont digue pente 2.5H/1V
Talus aval digue pente 2H/1V
Volume de remblais digue: 7150 m³
Niveau d'eau normal d'exploitation (NNE): 390.10
Revanche: 0.80 m
Volume d'eau naturellement retenu à l'altitude 390.10: 20893 m³
Hauteur maximale de la digue: 11.63 m
Calcul de sécurité: 11.63² x V0.020893² = 19.55
Volume de déblais dans la retenue: 7150 m³
Surface au miroir à l'altitude 390.10: 7074 m²
Capacité de la retenue à l'altitude 390.10: 28043 m³