

VERSION PROVISOIRE

mai 2021

SCEA BENTLEY

domaine de Drémont
58800 ANTHIEN

STOCKAGE EAU
 cote d'eau maximale : 265,00 m
 volume eau : 45 180 m³
 superficie maximale en eau : 1,69 ha
 hauteur d'eau maximale : 6,55 m

CONDUITE PVC annelée souple non perforée
 cote entrée : 261,80 m
 cote sortie : 258,65 m
 dénivelé : 3,15 m
 longueur de conduite : 139,4 m
 pente : 2,26 %
 diamètre intérieur/extérieur : 100/78 mm
 débit : 4 l/s (ou 14,5 m³/h)
 vitesse de l'eau : 0,76 m/s

CONDUITE PVC lisse renforcée SN4 + boîte de raccordement étanche
 cote entrée : 258,65 m
 cote sortie : 258,10 m
 dénivelé : 55 cm
 longueur de conduite : 38,7 m
 pente : 1,43 %
 diamètre intérieur/extérieur : 100/88 mm
 débit : 5 l/s (ou 16 m³/h)
 vitesse de l'eau : 0,80 m/s

MOINE préfabriqué ciment
 largeur de coté : 1,0 m
 cloison intérieure en planchette de bois
 cote maxi cloison interne : 265,50 m
 cote assise du moine : 258,80 m
 cote haut maçonnerie moine : 265,70 m
 hauteur de moine : 7,20 m

CONDUITE PE HD renforcée SN4 à double paroi, paroi interne lisse et paroi externe crénelée
 cote entrée : 258,85 m
 cote sortie : 258,15 m
 dénivelé : 70 cm
 longueur de conduite : 33,30 m
 pente : 4,5 %
 diamètre intérieur/extérieur : 180/204 mm
 débit : 58 l/s (ou 208 m³/h)
 vitesse de l'eau : 1,8 m/s

Si conduite externe lisse, alors poser 3 étriers ciment

PECHERIE
 ciment avec double grille
 L x l : 2,5 x 1,5 m

DEVERSOIR DE SECURITE
 déversoir de sécurité
 largeur de fond : 1,0 m
 rebord cimenté de 10 cm de hauteur
 pente des bord : 1/5
 largeur des bords : 50 cm
 pente longitudinale : 1%
 cote entrée eau : 262,60 m
 cote sortie eau : 262,57 m
 hauteur de chute d'eau : 1,5 m
 enrochement de grosses pierres et blocs de roche calcaire en pied de digue
 fossé évacuateur
 largeur de fond : 20 cm
 profondeur : 50 cm
 longueur : 53 m
 cote départ fil eau : 258,15 m
 cote arrivée fil eau : 264,00 m
 dénivelé : 5,85 cm
 pente : 11%

INCIDENCE ENVIRONNEMENTALE
 busage de 252 m de ruisseau temporaire
 absence de zone humide :
 BRUNISOL colluvial, argilo-limoneux (classe GEPPA Ia)

USAGE
 abreuvement de bovins viande et moutons
 irrigation d'une plantation de noyers
 dispositif d'irrigation : micro-asperseurs
 dose d'apports : 1200 m³/ha (soit 120 mm)
 volume utile : 39 000 m³
 superficie irriguée : 32,5 hectares

SEUIL REPARTITEUR
 prise eau alimentation retenue
 dérivation hydraulique
 débit réservé : 3 l/s
 section amont retenue :
 tube annelée souple non perforée
 cote entrée fil eau : 265,20 m
 cote sortie fil d'eau : 261,80 m
 dénivelé potentiel : 4,40 m
 chute dans avaloir : 3,30 m
 dénivelé conduite : 0,90 m
 longueur conduite : 64,50 m
 pente : 1,45%
 diamètre conduite intérieur : 78/100 mm
 débit maximale : 3 l/s (ou 11 m³/h)
 vitesse de l'eau : 0,56 m/s

REMARQUES
 emprise foncière : 2,32 ha
 superficie détruite plantée en noyers : 1,05 ha

CUVETTE
 volume déblai total : 10 660 m³
 volume déblai argile : 7 710 m³
 volume déblai végétal : 2 950 m³
 pente talus latéraux : 3/1
 superficie au sol : 9 800 m²

DIGUE FRONTALE
 cote altitudinale crête : 265,50 m NGF
 largeur crête : 3,0 m
 longueur crête : 154 m
 hauteur maximale : 7,2 m
 hauteur moyenne : 3,5 m
 pente talu externe : 3/2
 pente talu interne : 3/1
 volume remblai total : 8 220 m³
 volume remblai argile : 7 820 m³
 volume remblai végétal : 400 m³
 superficie au sol : 2 905 m²
 décaissement : 30 cm
 déblai terre végétale : 870 m³
 excédent terre végétale : 470 m³

BILAN DES TERRES
 MATERIAU DE CONSTRUCTION
 lithologie : argile
 déblai : 7 710 m³
 remblai : 7 820 m³
 >> EQUILIBRE déblai/remblai
 TERRE VEGETALE
 déblai : 3 820 m³
 remblai : 400 m³
 >> excès : 3 420 m³

REGALAGE TERRE VEGETALE
 atténuation du ressaut topographique
 superficie regalage : 810 m²
 volume de terre végétale regalée : 3 420 m³
 épaisseur de terre : 15 à 55 cm
 épaisseur moyenne : 42 cm

TERRENIS
 06 49 63 96 96
 terrenis.etude@yahoo.fr



50 mètres