

DEPOT DE TONTOUTA



CALCUL DU POSITIONNEMENT DES SONDES DE NIVEAU

Version:	1.0
Date:	10/03/2011
Auteur:	DEX/DEP/KI
Documents liés :	LO.IO.156 Rev 01 AT-CQL-08-01-Rev 01

Réservoir: 1

Informations Dépôt		
Dépôt de :	Tontouta	
Mode d'approvisionnement du réservoir :	Bridger (36 m3)	
Débit de remplissage :	Dmax = 60	m³/h

Informations Réservoir		
Repère du réservoir	1	
Diamètre du Bac	ϕ = 2,730	m
Volume impomitable	2500	litres
(valeur ALS)		
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m
Capacité NMA	C nma = 52000	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m
Capacité NTH	C nth = 50000	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m
Capacité NH	C nh = 45000	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m
Capacité NE	C ne = 43000	litres
Dans notre cas, Cnma est le volume maximal admissible.		

Informations Sondes		
Fournisseur	Gilbarco - Veeder Root	
N° série	551763	
Form Number	846361-117	
Longueur nominale constructeur	L =	m
Nombre de capteur de niveau	n = 1	

Calcul des niveaux		
NTH = NMA - H'		
H' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Il faut: NTH >= 0,2 m		
NH = NTH - H"		
H" = 5min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
NE = NH - H'''		
H''' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Dans notre cas, H', H" et H''' sont lus sur la jauge manuelle.		

VISAS

Rédacteur
date:
nom et
signature :

Chef de dépôt
date:
nom et
signature :

Directeur d'Exploitation
date:
nom et
signature :

Directeur Général
date:
nom et
signature :

Durée d'archivage : année en cours + 10 ans

DEPOT DE TONTOUTA



CALCUL DU POSITIONNEMENT DES SONDES DE NIVEAU

Version:	1.0
Date:	04/03/2011
Auteur:	DEX/DEP/KI
Documents liés :	LO.IO.156 Rev 01 AT-CQL-08-01-Rev 01

Réservoir: **2**

Informations Dépôt		
Dépôt de :	Tontouta	
Mode d'approvisionnement du réservoir :	Bridger (36 m3)	
Débit de remplissage :	Dmax = 60	m³/h

Informations Réservoir		
Repère du réservoir	2	
Diamètre du Bac	ϕ = 3,200	m
Volume impomitable	10500	litres
(valeur ALS)		
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m
Capacité NMA	C nma = 100000	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m
Capacité NTH	C nth = 98000	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m
Capacité NH	C nh = 93000	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m
Capacité NE	C ne = 91000	litres
Dans notre cas, Cnma est le volume maximal admissible.		

Informations Sondes		
Fournisseur	Gilbarco - Veeder Root	
N° série	553664	
Form Number	846361-199	
Longueur nominale constructeur	L =	m
Nombre de capteur de niveau	n = 1	

Calcul des niveaux		
NTH = NMA - H'		
H' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Il faut: NTH >= 0,2 m		
NH = NTH - H"		
H" = 5min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
NE = NH - H'''		
H''' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Dans notre cas, H', H" et H''' sont lus sur la jauge manuelle.		

VISAS

Rédacteur
date:
nom et
signature :

Chef de dépôt
date:
nom et
signature :

Directeur d'Exploitation
date:
nom et
signature :

Directeur Général
date:
nom et
signature :

Durée d'archivage : année en cours + 10 ans

DEPOT DE TONTOUTA



CALCUL DU POSITIONNEMENT DES SONDES DE NIVEAU

Version:	1.0
Date:	04/03/2011
Auteur:	DEX/DEP/KI
Documents liés :	LO.IO.156 Rev 01 AT-CQL-08-01-Rev 01

Réservoir: **3**

Informations Dépôt		
Dépôt de :	Tontouta	
Mode d'approvisionnement du réservoir :	Bridger (36 m3)	
Débit de remplissage :	Dmax = 60	m³/h

Informations Réservoir		
Repère du réservoir	3	
Diamètre du Bac	ϕ = 3,200	m
Volume impomitable	10000	litres
(valeur ALS)		
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m
Capacité NMA	C nma = 100000	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m
Capacité NTH	C nth = 98000	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m
Capacité NH	C nh = 93000	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m
Capacité NE	C ne = 91000	litres
Dans notre cas, Cnma est le volume maximal admissible.		

Informations Sondes		
Fournisseur	Gilbarco - Veeder Root	
N° série	553662	
Form Number	846361-199	
Longueur nominale constructeur	L =	m
Nombre de capteur de niveau	n = 1	

Calcul des niveaux		
NTH = NMA - H'		
H' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Il faut: NTH >= 0,2 m		
NH = NTH - H"		
H" = 5min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
NE = NH - H'''		
H''' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Dans notre cas, H', H" et H''' sont lus sur la jauge manuelle.		

VISAS

Rédacteur
date:
nom et
signature :

Chef de dépôt
date:
nom et
signature :

Directeur d'Exploitation
date:
nom et
signature :

Directeur Général
date:
nom et
signature :

Durée d'archivage : année en cours + 10 ans

DEPOT DE TONTOUTA



CALCUL DU POSITIONNEMENT DES SONDES DE NIVEAU

Version:	1.0
Date:	04/03/2011
Auteur:	DEX/DEP/KI
Documents liés :	LO.IO.156 Rev 01 AT-CQL-08-01-Rev 01

Réservoir: **4**

Informations Dépôt		
Dépôt de :	Tontouta	
Mode d'approvisionnement du réservoir :	Bridger (36 m3)	
Débit de remplissage :	Dmax = 60	m³/h

Informations Réservoir		
Repère du réservoir	4	
Diamètre du Bac	ϕ = 3,180	m
Volume impomitable	14000	litres
(valeur ALS)		
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m
Capacité NMA	C nma = 95000	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m
Capacité NTH	C nth = 93000	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m
Capacité NH	C nh = 88000	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m
Capacité NE	C ne = 86000	litres

Dans notre cas, Cnma est le volume maximal admissible.

Informations Sondes		
Fournisseur	Gilbarco - Veeder Root	
N° série	553663	
Form Number	846361-199	
Longueur nominale constructeur	L =	m
Nombre de capteur de niveau	n = 1	

Calcul des niveaux		
NTH = NMA - H'		
H' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Il faut: NTH >= 0,2 m		
NH = NTH - H"		
H" = 5min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
NE = NH - H'''		
H''' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Dans notre cas, H', H" et H''' sont lus sur la jauge manuelle.		

VISAS

Rédacteur
date:
nom et
signature :

Chef de dépôt
date:
nom et
signature :

Directeur d'Exploitation
date:
nom et
signature :

Directeur Général
date:
nom et
signature :

Durée d'archivage : année en cours + 10 ans

DEPOT DE TONTOUTA



CALCUL DU POSITIONNEMENT DES SONDES DE NIVEAU

Version:	1.0
Date:	04/03/2011
Auteur:	DEX/DEP/KI
Documents liés :	LO.IO.156 Rev 01 AT-CQL-08-01-Rev 01

Réservoir: **5**

Informations Dépôt		
Dépôt de :	Tontouta	
Mode d'approvisionnement du réservoir :	Bridger (36 m3)	
Débit de remplissage :	Dmax = 60	m³/h

Informations Réservoir		
Repère du réservoir	5	
Diamètre du Bac	ϕ = 2,700	m
Volume impomitable	5000	litres
(valeur ALS)		
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m
Capacité NMA	C nma = 55000	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m
Capacité NTH	C nth = 53000	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m
Capacité NH	C nh = 48000	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m
Capacité NE	C ne = 46000	litres

Dans notre cas, Cnma est le volume maximal admissible.

Informations Sondes		
Fournisseur	Gilbarco - Veeder Root	
N° série	551478	
Form Number	846361-115	
Longueur nominale constructeur	L =	m
Nombre de capteur de niveau	n = 1	

Calcul des niveaux		
NTH = NMA - H'		
H' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Il faut: NTH >= 0,2 m		
NH = NTH - H"		
H" = 5min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
NE = NH - H'''		
H''' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Dans notre cas, H', H" et H''' sont lus sur la jauge manuelle.		

VISAS

Rédacteur
date:
nom et
signature :

Chef de dépôt
date:
nom et
signature :

Directeur d'Exploitation
date:
nom et
signature :

Directeur Général
date:
nom et
signature :

Durée d'archivage : année en cours + 10 ans

DEPOT DE TONTOUTA



CALCUL DU POSITIONNEMENT DES SONDES DE NIVEAU

Version:	1.0
Date:	04/03/2011
Auteur:	DEX/DEP/KI
Documents liés :	LO.IO.156 Rev 01 AT-CQL-08-01-Rev 01

Réservoir: **6**

Informations Dépôt		
Dépôt de :	Tontouta	
Mode d'approvisionnement du réservoir :	Bridger (36 m3)	
Débit de remplissage :	Dmax = 60	m³/h

Informations Réservoir		
Repère du réservoir	6	
Diamètre du Bac	ϕ = 2,700	m
Volume impomitable	4700	litres
(valeur ALS)		
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m
Capacité NMA	C nma = 55000	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m
Capacité NTH	C nth = 53000	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m
Capacité NH	C nh = 48000	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m
Capacité NE	C ne = 46000	litres

Dans notre cas, Cnma est le volume maximal admissible.

Informations Sondes		
Fournisseur	Gilbarco - Veeder Root	
N° série	551477	
Form Number	846361-115	
Longueur nominale constructeur	L =	m
Nombre de capteur de niveau	n =	1

Calcul des niveaux		
NTH = NMA - H'		
H' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Il faut: NTH >= 0,2 m		
NH = NTH - H"		
H" = 5min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
NE = NH - H'''		
H''' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Dans notre cas, H', H" et H''' sont lus sur la jauge manuelle.		

VISAS

Rédacteur
date:
nom et
signature :

Chef de dépôt
date:
nom et
signature :

Directeur d'Exploitation
date:
nom et
signature :

Directeur Général
date:
nom et
signature :

Durée d'archivage : année en cours + 10 ans

DEPOT DE TONTOUTA



CALCUL DU POSITIONNEMENT DES SONDES DE NIVEAU

Version:	1.0
Date:	04/03/2011
Auteur:	DEX/DEP/KI
Documents liés :	LO.IO.156 Rev 01 AT-CQL-08-01-Rev 01

Réservoir: **7**

Informations Dépôt		
Dépôt de :	Tontouta	
Mode d'approvisionnement du réservoir :	Bridger (36 m3)	
Débit de remplissage :	Dmax = 60	m³/h

Informations Réservoir		
Repère du réservoir	7	
Diamètre du Bac	ϕ = 2,720	m
Volume impomitable	4000	litres
(valeur ALS)		
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m
Capacité NMA	C nma = 55000	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m
Capacité NTH	C nth = 53000	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m
Capacité NH	C nh = 48000	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m
Capacité NE	C ne = 46000	litres

Dans notre cas, Cnma est le volume maximal admissible.

Informations Sondes		
Fournisseur	Gilbarco - Veeder Root	
N° série	551479	
Form Number	846361-115	
Longueur nominale constructeur (m)	L =	m
Nombre de capteur de niveau	n = 1	

Calcul des niveaux		
NTH = NMA - H'		
H' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Il faut: NTH >= 0,2 m		
NH = NTH - H"		
H" = 5min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
NE = NH - H'''		
H''' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Dans notre cas, H', H" et H''' sont lus sur la jauge manuelle.		

VISAS

Rédacteur
date:
nom et
signature :

Chef de dépôt
date:
nom et
signature :

Directeur d'Exploitation
date:
nom et
signature :

Directeur Général
date:
nom et
signature :

Durée d'archivage : année en cours + 10 ans

DEPOT DE TONTOUTA



CALCUL DU POSITIONNEMENT DES SONDES DE NIVEAU

Version:	1.0
Date:	04/03/2011
Auteur:	DEX/DEP/KI
Documents liés :	LO.IO.156 Rev 01 AT-CQL-08-01-Rev 01

Réservoir: **8**

Informations Dépôt		
Dépôt de :	Tontouta	
Mode d'approvisionnement du réservoir :	Bridger (36 m3)	
Débit de remplissage :	Dmax = 60	m³/h

Informations Réservoir		
Repère du réservoir	8	
Diamètre du Bac	ϕ = 3,650	m
Volume impomitable	11000	litres
(valeur ALS)		
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m
Capacité NMA	C nma = 101000	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m
Capacité NTH	C nth = 99000	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m
Capacité NH	C nh = 94000	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m
Capacité NE	C ne = 92000	litres
Dans notre cas, Cnma est le volume maximal admissible.		

Informations Sondes		
Fournisseur		
N° série		
Form Number		
Longueur nominale constructeur	L =	m
Nombre de capteur de niveau	n =	

Calcul des niveaux		
NTH = NMA - H'		
H' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Il faut: NTH >= 0,2 m		
NH = NTH - H"		
H" = 5min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
NE = NH - H'''		
H''' = 2min x Dmax / (60 x 3.14 x r ²)		
Dans notre cas, H', H" et H''' sont lus sur la jauge manuelle.		

VISAS

Rédacteur
date:
nom et
signature :

Chef de dépôt
date:
nom et
signature :

Directeur d'Exploitation
date:
nom et
signature :

Directeur Général
date:
nom et
signature :

Durée d'archivage : année en cours + 10 ans