

# 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 m <sup>3</sup> /h

### Informations Réservoir

Repère du réservoir	1		
Diamètre du Bac	$\phi = 2,730$	m	(valeur ALS)
Volume impompable	2500	litres	
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'  
 $H' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$   
 Il faut: NTH >= 0,2 m

NH = NTH - H"  
 $H'' = 5\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

NE = NH - H'''  
 $H''' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

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 m <sup>3</sup> /h

### Informations Réservoir

Repère du réservoir	2		
Diamètre du Bac	$\phi = 3,200$	m	(valeur ALS)
Volume impompable	10500	litres	
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'  
 $H' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$   
 Il faut: NTH >= 0,2 m

NH = NTH - H''  
 $H'' = 5\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

NE = NH - H'''  
 $H''' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

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 = <b>60</b> m <sup>3</sup> /h

### Informations Réservoir

Repère du réservoir	<b>3</b>		
Diamètre du Bac	$\phi =$ <b>3,200</b>	m	(valeur ALS)
Volume impompable	<b>10000</b>	litres	
Niveau Maximal Admissible (NMA)	<b>L nma =</b>	m	
Capacité NMA	<b>C nma =</b> <b>100000</b>	litres	
Niveau Très Haut (NTH)	<b>L nth =</b>	m	
Capacité NTH	<b>C nth =</b> <b>98000</b>	litres	
Niveau Haut (NH)	<b>L nh =</b>	m	
Capacité NH	<b>C nh =</b> <b>93000</b>	litres	
Niveau d'Exploitation (NE)	<b>L ne =</b>	m	
Capacité NE	<b>C ne =</b> <b>91000</b>	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'  
 $H' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$   
 Il faut: NTH >= 0,2 m

NH = NTH - H"  
 $H'' = 5\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$

NE = NH - H'''  
 $H''' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$

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 m <sup>3</sup> /h

### Informations Réservoir

Repère du réservoir	4		
Diamètre du Bac	$\phi = 3,180$	m	(valeur ALS)
Volume impompable	14000	litres	
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'  
 $H' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$   
 Il faut: NTH >= 0,2 m

NH = NTH - H''  
 $H'' = 5\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

NE = NH - H'''  
 $H''' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

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 = <b>60</b> m <sup>3</sup> /h

### Informations Réservoir

Repère du réservoir	<b>5</b>		
Diamètre du Bac	$\phi =$ <b>2,700</b>	m	(valeur ALS)
Volume impompable	<b>5000</b>	litres	
Niveau Maximal Admissible (NMA)	<b>L nma =</b>	m	
Capacité NMA	<b>C nma =</b> <b>55000</b>	litres	
Niveau Très Haut (NTH)	<b>L nth =</b>	m	
Capacité NTH	<b>C nth =</b> <b>53000</b>	litres	
Niveau Haut (NH)	<b>L nh =</b>	m	
Capacité NH	<b>C nh =</b> <b>48000</b>	litres	
Niveau d'Exploitation (NE)	<b>L ne =</b>	m	
Capacité NE	<b>C ne =</b> <b>46000</b>	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'  
 $H' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$   
 Il faut: NTH >= 0,2 m

NH = NTH - H"  
 $H'' = 5\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$

NE = NH - H'''  
 $H''' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$

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 m <sup>3</sup> /h

### Informations Réservoir

Repère du réservoir	6		
Diamètre du Bac	$\phi = 2,700$	m	(valeur ALS)
Volume impompable	4700	litres	
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'  
 $H' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$   
 Il faut: NTH >= 0,2 m

NH = NTH - H"  
 $H'' = 5\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

NE = NH - H'''  
 $H''' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

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 = <b>60</b> m <sup>3</sup> /h

### Informations Réservoir

Repère du réservoir	<b>7</b>		
Diamètre du Bac	$\phi =$ <b>2,720</b>	m	(valeur ALS)
Volume impompable	<b>4000</b>	litres	
Niveau Maximal Admissible (NMA)	L nma =	m	
Capacité NMA	C nma =	<b>55000</b>	litres
Niveau Très Haut (NTH)	L nth =	m	
Capacité NTH	C nth =	<b>53000</b>	litres
Niveau Haut (NH)	L nh =	m	
Capacité NH	C nh =	<b>48000</b>	litres
Niveau d'Exploitation (NE)	L ne =	m	
Capacité NE	C ne =	<b>46000</b>	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'  
 $H' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$   
 Il faut: NTH >= 0,2 m

NH = NTH - H"  
 $H'' = 5\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$

NE = NH - H'''  
 $H''' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r2)$

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 m <sup>3</sup> /h

### Informations Réservoir

Repère du réservoir	8		
Diamètre du Bac	$\phi = 3,650$	m	(valeur ALS)
Volume impompable	11000	litres	
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'  
 $H' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$   
 Il faut: NTH >= 0,2 m

NH = NTH - H"  
 $H'' = 5\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

NE = NH - H'''  
 $H''' = 2\text{min} \times D\text{max} / (60 \times 3.14 \times r^2)$

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