

P.V. EPREUVE HYDRAULIQUE

CLIENT : TOTAL

AFFAIRE: 11512

LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE :

TONTOUTA

ESSAI HYDRAULIQUE DE : ISO 11-104 REP A HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Tuyauteur ou réparateur~~ (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME



RESERVES

Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

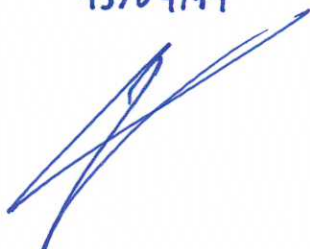
POUR ENDEL : **DEGLAVE**

NOM :

Date:

13/04/11

VISA :



ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT

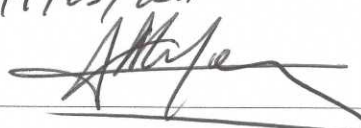
NOM:

Jean-Claude A4 Soun

Date:

19/05/2011

VISA :



CLIENT : TOTAL**AFFAIRE:** 11512**LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE :** TONTOUTA**ESSAI HYDRAULIQUE DE :** ISO 11-100 HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Tuyauteur ou réparateur~~ (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME

**RESERVES**

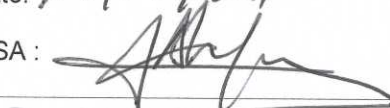
Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :NOM : **DEGLAVE**Date: **04/04/11**

VISA :

**ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT**NOM: **Jean-Claude Att Soun**Date: **19/05/2011**

VISA :



CLIENT : TOTAL**AFFAIRE:** 11512**LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE :** TONTOUTA**ESSAI HYDRAULIQUE DE :** ISO 11-104 REP B HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Tuyauteur~~ ou réparateur (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME

**RESERVES**

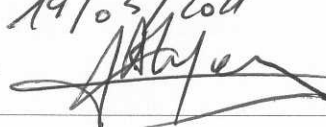
Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :NOM : *DEGLAVE*Date: *20104111*

VISA :

**ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT**NOM: *Jean-Claude Att Soun*Date: *19/05/2011*

VISA :



CLIENT : TOTAL

AFFAIRE: 11512

LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE : TONTOUTA

ESSAI HYDRAULIQUE DE : ISO 11-104 REP C HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Tuyauteur ou réparateur~~ (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME



RESERVES

Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :

NOM : HAYASHI B.

Date: 27/04/2011

VISA :



ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT

NOM:

Jean-Claude AH SOU

Date:

19/05/2011

VISA :



CLIENT : TOTAL

AFFAIRE: 11512

LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE : TONTOUTA

ESSAI HYDRAULIQUE DE : ISO 11-103 HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Tuyauteur ou réparateur~~ (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Étalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME



RESERVES

Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :

NOM : HAYASHI B.

Date: 18 Mai 2011

VISA :



ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT


NOM:

Jean Claude Att Souan

Date:

19/05/2011

VISA :



CLIENT : TOTAL

AFFAIRE: 11512

LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE : TONTOUTA

ESSAI HYDRAULIQUE DE : ISO 11-101 HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, Tuyauteur ou réparateur (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME



Ne prends pas en compte le biquage point haut et
point bas.
les biquage feront l'objet d'un PV séparé -

RESERVES

Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :

NOM : DEGLAVE

Date: 18/07/2011

VISA :



ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT

NOM: AH Souw Jean Claude

Date: 18/07/2011

VISA :



CLIENT : TOTAL**AFFAIRE:** 11512**LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE :** TONTOUTA**ESSAI HYDRAULIQUE DE :** ISO 11-102 HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Tuyauteur ou réparateur~~ (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME

**RESERVES**

Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :

NOM : DEGLAVE

Date: 18/07/11

VISA :

**ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT**

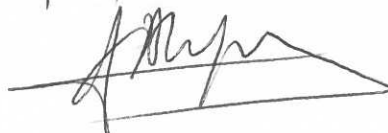
NOM:

Jean-Claude AH sous

Date:

18/07/2011

VISA :



CLIENT : TOTAL**AFFAIRE: 11512**

LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE : TONTOUTA

ESSAI HYDRAULIQUE DE : ISO 11-105 HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Fuyateur ou réparateur~~ (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME



RESERVES

Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :

NOM : 18/07/14

Date: DEGLAVE

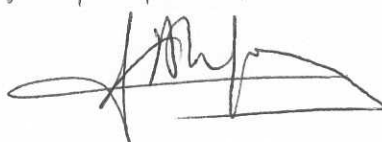
VISA :

**ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT**

NOM: Jean-Claude AH SOUW

Date: 18/07/2014

VISA :



CLIENT : TOTAL**AFFAIRE: 11512**

LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE : TONTOUTA

ESSAI HYDRAULIQUE DE : ISO 11-105 HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Tuyauteur ou réparateur~~ (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : eau

Pression d'essai : 20 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME



RESERVES

Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :NOM : **OEGlave E.**Date: **08/08/2011**

VISA :

**ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT**NOM: **ISBLUD**Date: **08/08/2011**

VISA :



CLIENT : TOTAL**AFFAIRE: 11512**

LIEU DE L'ESSAI HYDRAULIQUE : TONTOUTA

ESSAI HYDRAULIQUE DE : ISO 11-101;11-102;11-103;11-104 HYDRANTS DE TONTOUTA

Pression maximale de service : 10 bars

MONTE PAR : Constructeur, ~~Tuyauteur ou réparateur~~ (rayer la mention inutile)

Référence des manomètres :

N° Certificat:

0105/201046/000038

N° mano:

ADM/TNI/072

Etalonné le :

10 Novembre 2010

Fluide utilisé pour l'essai : Azote

Pression d'essai : 1 bars

Température d'essai : amb

Durée d'épreuve : 30 minutes de maintien

OBSERVATIONS

CONFORME



NON CONFORME



RESERVES

Nous certifions que toutes les indications ci-dessus sont exactes.

POUR ENDEL :

NOM : DEGLAVE

Date: 21/07/11

VISA :

**ORGANISME DE CONTROLE OU CLIENT**

NOM:

Date:

VISA :



B.P.12399 - 98802 NOUMEA Cedex
Tél/fax : (687) 26.99.62

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 0105/201046/000038

Délivré à: SOCOMETRA
98845 NOUMEA Cedex

INSTRUMENT : MANOMETRE

DESIGNATION : MAN de 0,0 à 40,0 bar *CL1

CONSTRUCTEUR: BOURDON HAENNI IDENTIFICATION : ADM/TNI/072

N° DE SERIE : / MODELE : A AIGUILLE

PROCEDURE : P-500-S12/97-01 SUPPORT TECHNIQUE: CONSTRUCTEUR

METHODE : Contrôle des différentes caractéristiques métrologiques
à l'aide d'étalons reliés à la chaîne d'étalonnage.

MOYENS : Chaîne de mesure de pression de référence N°3200/96-11
Manomètre étalon N°PM01001

CONDITIONS PRE-REQUISES : Salle climatisée 21 ± 3 °C.

RESULTATS

Ecart relevé avant ajustage	Ec = 0 bar
Erreur maxi d'indication	Ei = 0,570 %
sur l'étendue de mesure spécifiée au point 8,00	Er = 0,630 %
Erreur maxi de réversibilité	

INCERTITUDE DE MESURE: $\pm 0,200$ bar

OBSERVATIONS

CVMAN02

CONFORME

le 11 Novembre 2010

Ce constat comprend 2 pages

Le Responsable des mesures

C. LOUBRIAT



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-simile photographique intégral. Ce document ne peut être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage.
Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant le constat de vérification.

TOLERANCE:

Erreur maximale tolérée
en % de l'intervalle de mesure

B.P.12399 - 98802 NOUMEA Cedex
Tél/fax : (687) 26.99.62

P/10 à P/4	P/4 à 3/4P	3/4P à P
± 1,0	± 1,0	± 1,0

RESULTATS DE MESURE:

Erreur d'indication cycle montant

Valeur lue en bar	Valeur vraie en bar	Ecart en bar	Ecart en %
0	0	0,000	0,000
8	7,9780	+0,022	+0,060
16	16,0311	-0,031	-0,080
24	23,9867	+0,013	+0,030
32	32,0423	-0,042	-0,110
40	40,0567	-0,057	-0,140

RESULTATS DE MESURE:

Erreur d'indication cycle descendant

Valeur lue en bar	Valeur vraie en bar	Ecart en bar	Ecart en %
40	40,0314	-0,031	-0,080
32	31,8643	+0,136	+0,340
24	23,8082	+0,192	+0,480
16	15,7823	+0,218	+0,550
8	7,7716	+0,228	+0,570
0	0	0,000	0,000



SOCIETE : 3399 - 98802 NOUMEA Cedex Tel/fax : (687) 26.99.62 NOUMEA Cedex		Mano- Toutes Classes. MAN de 0,0à 40,0bar *CL1		Edition du 11/11/2010 à 16:15:10 Page 1	
N° IDENTIFICATION : ADM/TNI/072 N° de SERIE : / MODELE : A AIGUILLE CONSTRUCTEUR : BOURDON HAENNI		PERIODICITE : 12 mois CONTROLE LE : 11/11/2010 A CONTROLER LE : 11/11/2011		AFFECTATION :	
INTERVENTION	N° DOCUMENT/CTLR	RESULTAT	INTERVENANT	VISA	PROCEDURE/REFERENCE
CONSTAT VERIF. du 31/07/2008	0105/200831/000036 20080731000016	CONFORME		LC	P-500-S12/97-01 CONSTRUCTEUR
CONSTAT VERIF. du 04/08/2009	0105/200931/000008 20090804000007	CONFORME		LC	P-500-S12/97-01 CONSTRUCTEUR
CONSTAT VERIF. du 11/11/2010	0105/201046/000038 20101111000006	CONFORME		LC	P-500-S12/97-01 CONSTRUCTEUR

CONSTAT DE VERIFICATION

N° 0107/201130/000090

Délivré à: **ENDEL**
98845 NOUMEA CEDEX

INSTRUMENT : MANOMETRE

DESIGNATION : MAN de 0,0 à 6,0 bar *CL1,6

CONSTRUCTEUR: MANULI

IDENTIFICATION : MAN690

N° DE SERIE : /

MODELE : A AIGUILLE

PROCEDURE : P-500-S12/97-01 **SUPPORT TECHNIQUE**: CONSTRUCTEUR

METHODE : Contrôle des différentes caractéristiques métrologiques
à l'aide d'étalons reliés à la chaîne d'étalonnage.

MOYENS : Chaîne de mesure de pression de référence N°3200/96-11
Manomètre étalon N°PM01001

CONDITIONS PRE-REQUISES : Salle climatisée 21 ± 3 °C.

RESULTATS

Ecart relevé avant ajustage	Ec =	0	bar
Erreur maxi d'indication	Ei =	1,020	%
sur l'étendue de mesure spécifiée au point 6,00	Er =	0,300	%
Erreur maxi de réversibilité			

INCERTITUDE DE MESURE: \pm 0,030 bar

OBSERVATIONS

CVMAN02

CONFORME

le 19 Juillet 2011

Ce constat comprend 2 pages

Le Responsable des mesures



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-simile photographique intégral. Ce document ne peut être utilisé en lieu et place d'un certificat d'étalonnage.
Ce document est réalisé conformément à la norme NF X 07-011 définissant le constat de vérification.

TOLERANCE:

Erreur maximale tolérée
en % de l'intervalle de mesure

P/10 à P/4	P/4 à 3/4P	3/4P à P
± 1,6	± 1,6	± 1,6

RESULTATS DE MESURE:

Erreur d'indication cycle montant

Valeur lue en bar	Valeur vraie en bar	Ecart en bar	Ecart en %
0	0	0,000	0,000
1,2	1,1686	+0,031	+0,520
2,4	2,3748	+0,025	+0,420
3,6	3,5719	+0,028	+0,470
4,8	4,7718	+0,028	+0,470
6,0	5,9390	+0,061	+1,020

RESULTATS DE MESURE:

Erreur d'indication cycle descendant

Valeur lue en bar	Valeur vraie en bar	Ecart en bar	Ecart en %
6,0	5,9396	+0,060	+1,000
4,8	4,7544	+0,046	+0,770
3,6	3,5623	+0,038	+0,630
2,4	2,3598	+0,040	+0,670
1,2	1,1540	+0,046	+0,770
0	0	0,000	0,000



FICHE DE VIE MANOMETRE

B.P.12399 - 98802 NOUMEA Cedex
Tél/fax : (687) 26.99.62

ENDEL NOUMEA CEDEX		Mano- Toutes Classes. MAN de 0,0à 6,0bar *CL1,6		Edition du 19/07/2011 à 16:29:20 Page 1	
N° IDENTIFICATION : MAN690 N° de SERIE : / MODELE : A AIGUILLE CONSTRUCTEUR : MANULI		PERIODICITE : 12 mois CONTROLE LE : 19/07/2011 A CONTROLER LE : 19/07/2012		AFFECTATION :	
INTERVENTION	N° DOCUMENT/CTLR	RESULTAT	INTERVENANT	VISA	PROCEDURE/REFERENCE
CONSTAT VERIF. du 19/07/2011	0107/201130/000090 20110719000008	CONFORME		LC	P-500-S12/97-01 CONSTRUCTEUR