

PSV-1.801
SOUPAPE DE SECURITE

Pression de tarage	35	bar eff
Section de passage	1,26	cm ²
TMA	400	°C
MAT		

R-28.01.01
REACTEUR
D'HYDRODESULFURATION

DIAM	1500	mm
LG	3700	mm
PCL	35,0	bar eff
TCL	430	°C
PS	29,5	bar
TS	400	°C
MAT	C-0.5MO	

MIS-800-ACM100

PSV-1.802/1.803
SOUPAPE DE SECURITE

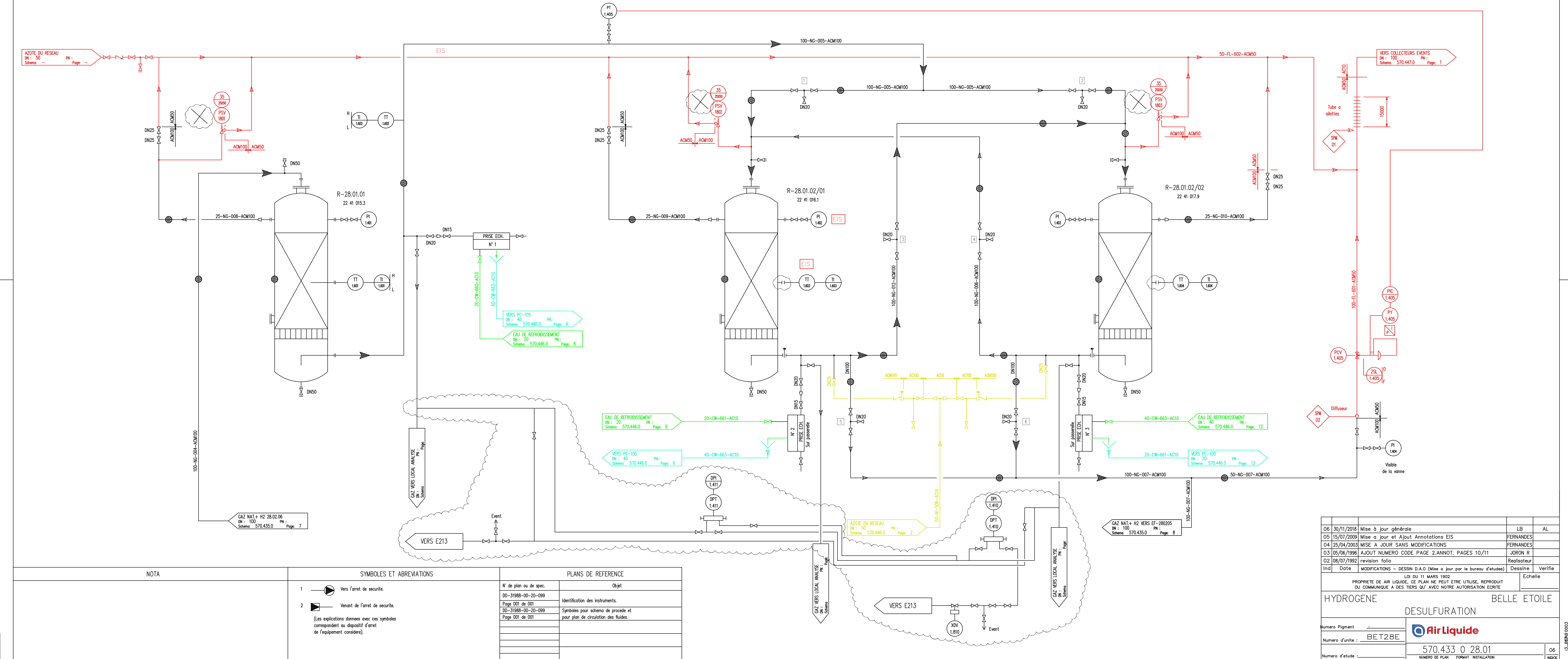
Pression de tarage	35	bar eff
Section de passage	1,26	cm ²
TMA	380	°C
MAT		

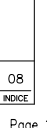
R-28.01.02/01,02
REACTEURS DE
DESULFURATION

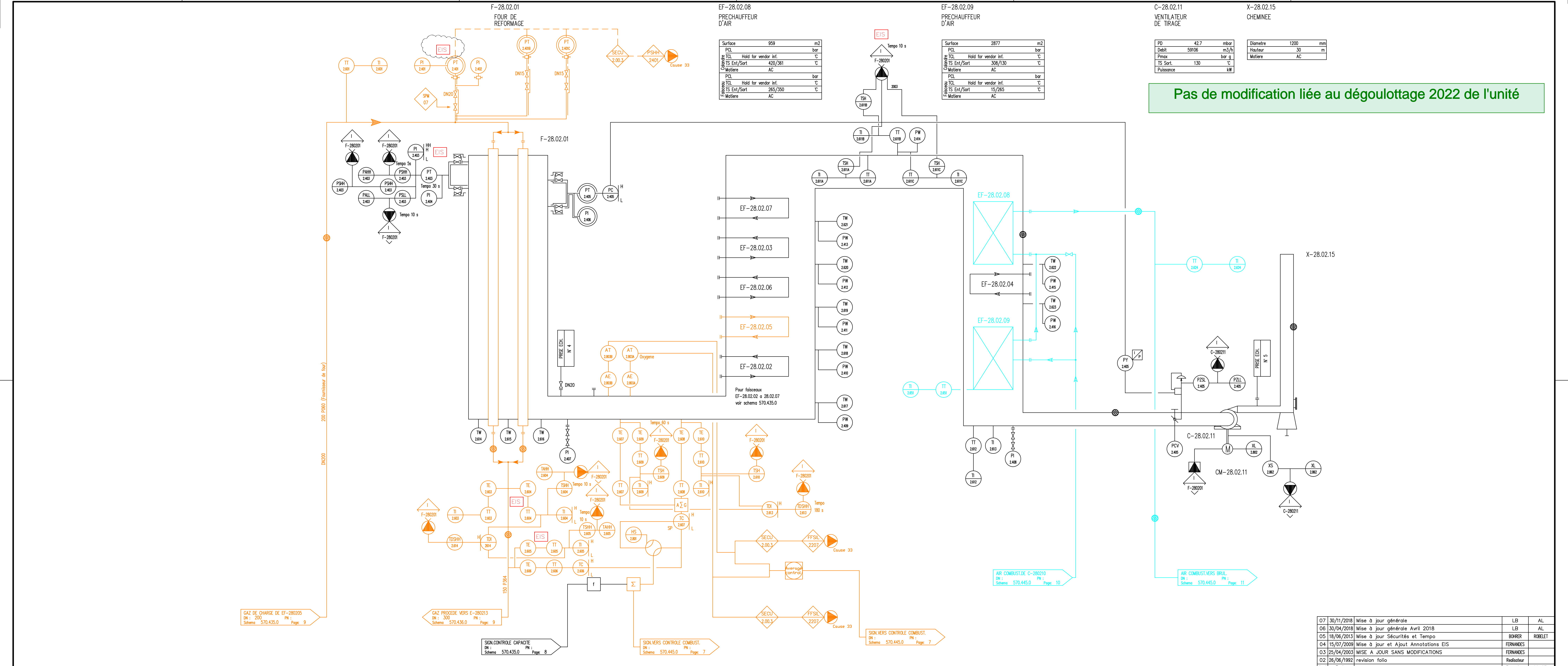
DIAM	1500	mm
LG	4100	mm
PCL	35,0	bar eff
TCL	430	°C
PS	29,3	bar
TS	380	°C
MAT	C-0.5MO	

MIS-801/802-ACM100

Pas de modification liée au dégoullottage 2022 de l'unité







NOTA

SYMBOLS ET ABBREVIATIONS

1

Vers l'arrêt de sécurité.

2

Venant de l'arrêt de sécurité.

(Les explications données avec ces symboles correspondent au dispositif d'arrêt de l'équipement considéré).

PLANS DE REFERENCE

N° de plan ou de spec.	Objet
DD-31988-00-20-099	Identification des instruments.
Page 001 de 001	
DD-31988-00-20-099	Symboles pour schéma de procédé et pour plan de circulation des fluides.
Page 001 de 001	

07 30/11/2018 Mise à jour générale

06 30/04/2018 Mise à jour générale Avril 2018

05 18/06/2013 Mise à jour Sécurité et Tempo

04 15/07/2009 Mise à jour et Ajout Annotations EIS

03 25/04/2003 MISE A JOUR SANS MODIFICATIONS

02 26/06/1992 revision folio

LB

AL

BOHRER

FERNANDES

FERNANDES

Radateur

Ind

Date

MODIFICATIONS – DESSIN D.A.O (Mise à jour par le bureau d'études)

Dessine

Verifie

LOI DU 11 MARS 1902

PROPRIETE DE AIR LIQUIDE, CE PLAN NE PEUT ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS QU' AVEC NOTRE AUTORISATION ECRITE

Echelle

HYDROGENE

BELLE ETOILE

REFORMAGE

Numero Pigment : _____

Numero d'unité : BET28E

Numero d'étude : _____

570.434 0 28.02

INDICE

Schema KTI D.0.31988.00.20.002.06.002.013

Page 11

B-28.02.12
BALLON DE VAPEUR
MIS-804-AC101

Diametre	mm
LG	mm
PCL	58.0 bar eff
TCL	275 °C
PS	53.0 bar
TS	268 °C
Matiere	AC

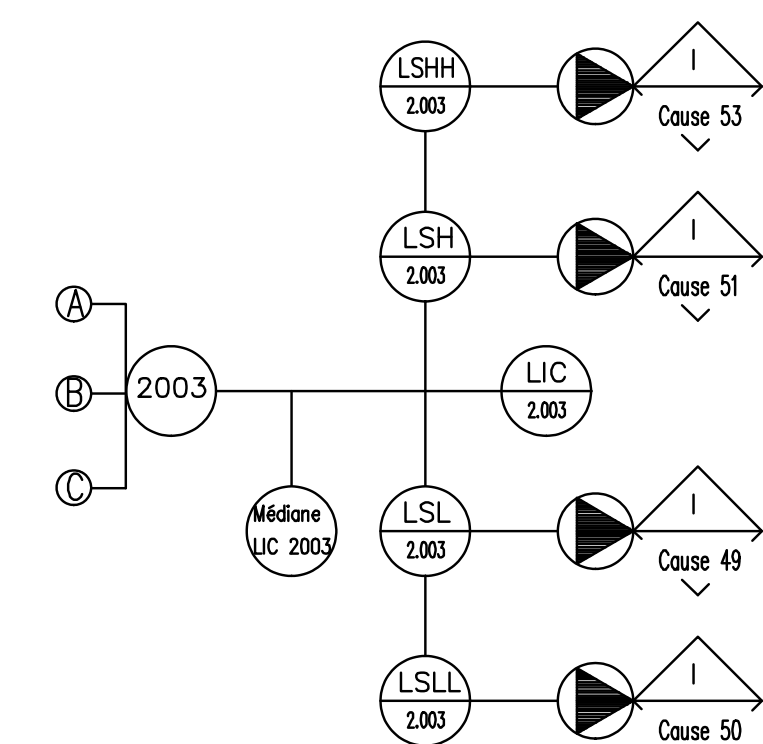
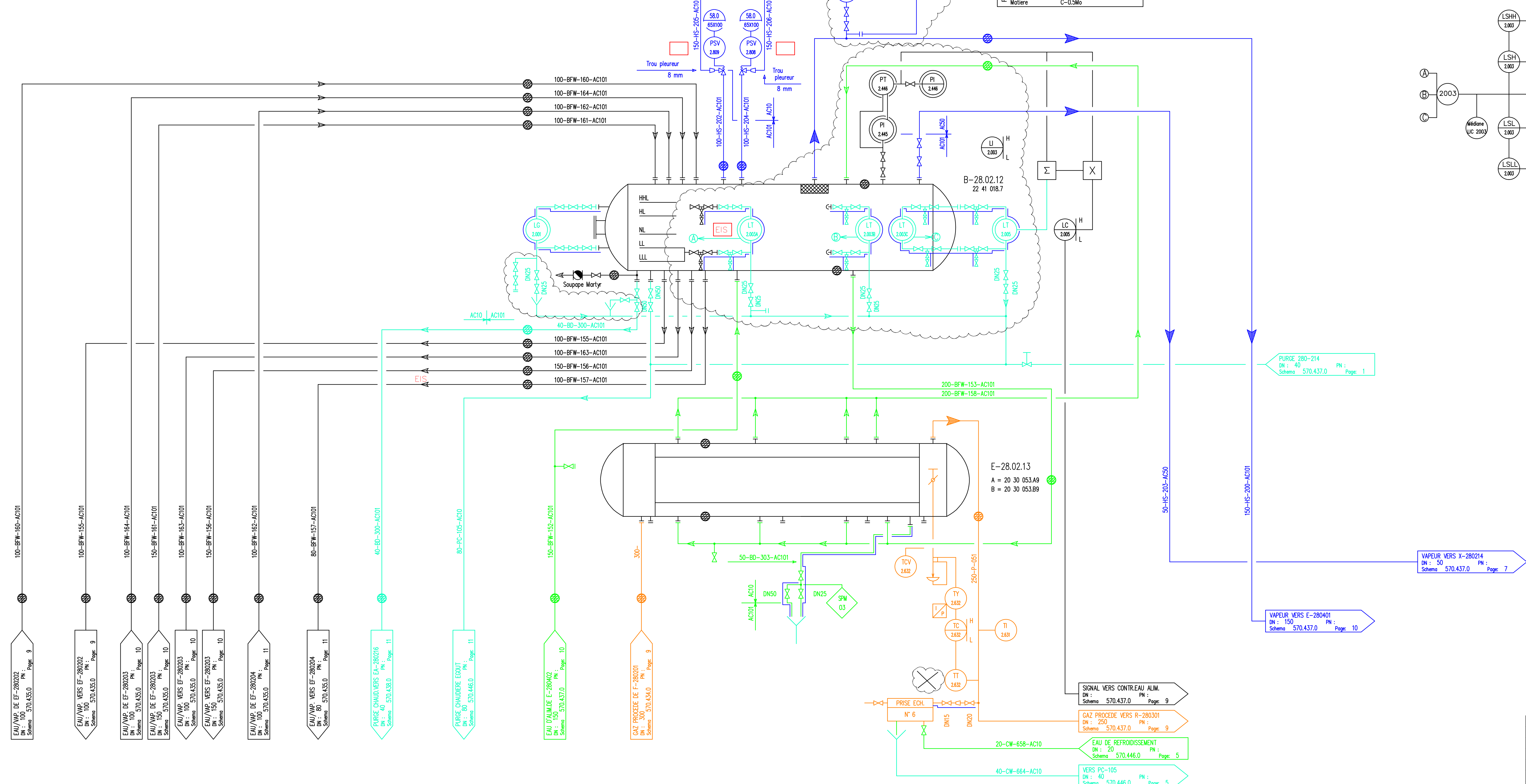
PSV 2.808/2.809
SOUPAPES DE SECURITE

Pression de tarage	58.0 bar eff
Section de passage	8.3 cm ²
TMA	275 °C
Matiere	

E-28.02.13
CHAUDIERE SUR GAZ
MIS-805-AC101

Surface	60.0 m ²
PCL	277 EIS bar eff
TS Ent/Sort	268/268 °C
Matiere	AC268
PCL	23.0 bar eff
TCL	Ent/Sort °C
TS Ent/Sort	860/350 °C
Matiere	C-0.5Mo

Pas de modification liée au dégoullottage 2022 de l'unité




NOTA

SYMBOLS ET ABBREVIATIONS

PLANS DE REFERENCE

- 1 Vers l'arrêt de sécurité.
 - 2 Venant de l'arrêt de sécurité.
- (Les explications données avec ces symboles correspondent au dispositif d'arrêt de l'équipement considéré).

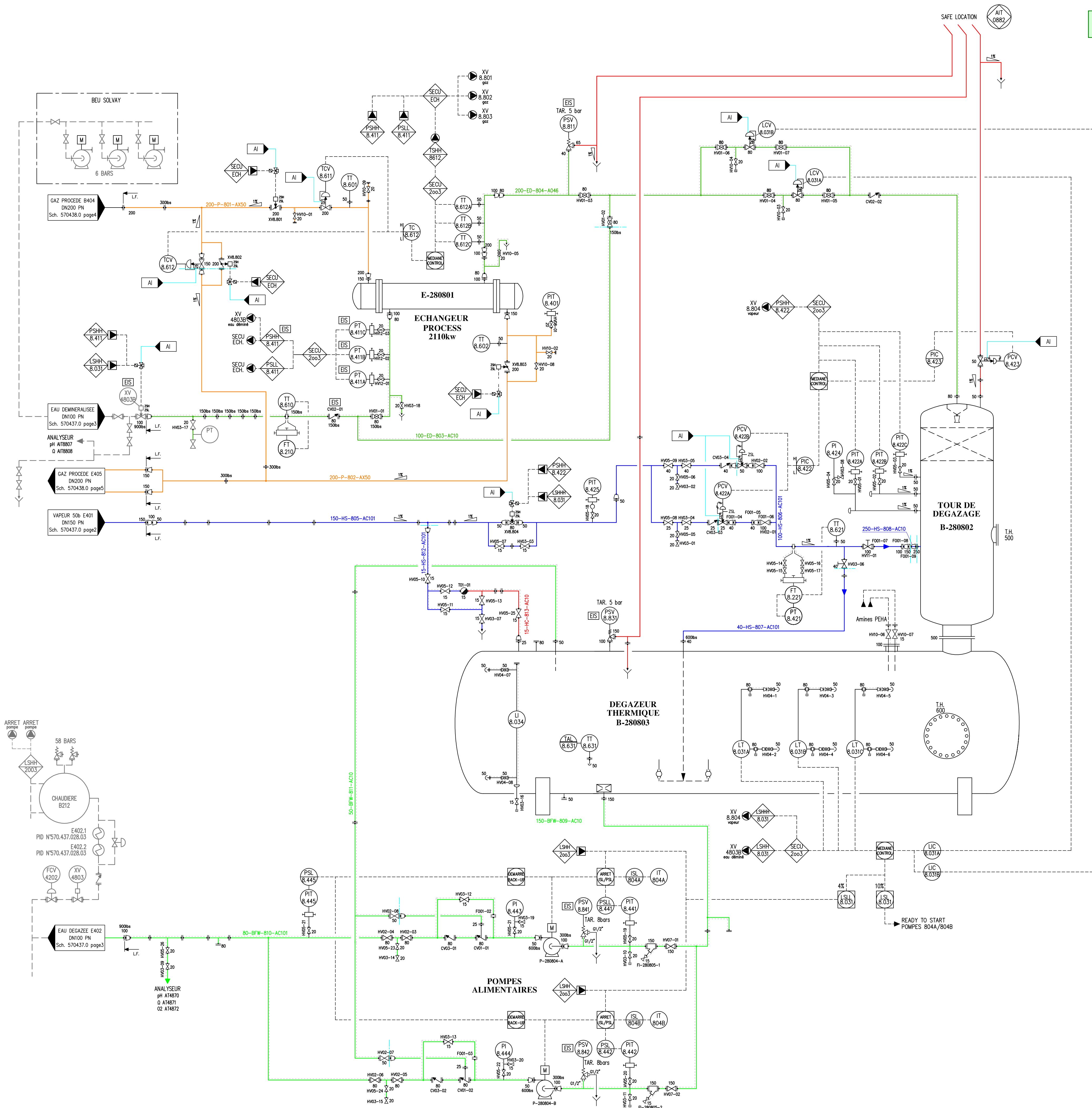
N° de plan ou de spec.	Objet
DD-31988-00-20-099	Identification des instruments.
DD-31988-00-20-099	Page 001 de 001
DD-31988-00-20-099	Symboles pour schéma de procede et pour plan de circulation des fluides.
DD-31988-00-20-099	Page 001 de 001

06	30/11/2018	Mise à jour(passage en astreinte)	LB	AL	
05	15/07/2009	Mise à jour et Ajout Annotations EIS	FERNANDES		
04	25/04/2003	MONTEE INDICE SANS MODIFICATIONS	FERNANDES		
03	05/06/1996	AJOUT NUMEROS CODE ET PURGE PAGES 4.10	JORON R		
02	30/06/1992	revision folio	Redilstore		
Ind	Date MODIFICATIONS - DESSIN D.A.O (Mise à jour par le bureau d'étude) Dessine			Verifie	
LOI DU 11 MARS 1902 PROPRIETE DE AIR LIQUIDE, CE PLAN NE PEUT ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS QU' AVEC NOTRE AUTORISATION ECRITE				Echelle	
HYDROGENE BELLE ETOILE GENERATEUR DE VAPEUR					
Numero Pigment					
Numero d'unité : BET28E					
Numero d'étude :					
Numero d'étude :		570.436 0 28.02			06
		NUMERO DE PLAN FORMAT INSTALLATION			INDICE



Page 12

Pas de modification liée au dégoulottage 2022 de l'unité



- XXX YYY FEU GAZ SYSTEM
- XXX YYY AUTOMATE SECURITE SIS
- XXX YYY AUTOMATE DCS
- XXX YYY REGULATION OU AUTOMATISME FAIT DANS AUTOMATE DCS
- XXX YYY SUR SITE
- ACTION DE SECURITE VENANT DE L'AUTOMATE
- ACTION DE SECURITE SORTANT DE L'AUTOMATE
- LIMITE LIGNES

PSV 8.801 SOUPAPE DE SECURITE
Pression de tarage :
Section de tarage :
TMA :
Matériau :

PSV 8.802 SOUPAPE DE SECURITE
Pression de tarage :
Section de tarage :
TMA :
Matériau :

E-280801 ECHANGEUR PROCESS
SURFACE / 26.3m²
PS Entrée/sortie : 10/10 bars rel
TS Entrée/sortie : 40° / 110°C
Matériau : Inox 316L
PS Entrée/sortie : 21.5/21.5 bars rel
TS Entrée/sortie : 200°C / 200°C EIS
Matériau : Inox 316L

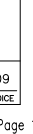
B-280802 TOUR DE DEGAZAGE
Diamètre : 0.8 m
Volume :
Hauteur hors tout :
Matériau : Inox 316L
PS : 5 bars (g) EIS
TS : 250°C

B-280803 BACHE ALIMENTAIRE
Diamètre : 1.6 m
Volume : 9.5 m³
Longueur :
Matériau : acier P265 GH
PS : 5 bars (g) EIS
TS : 250°C
Vol. utile : 6m³

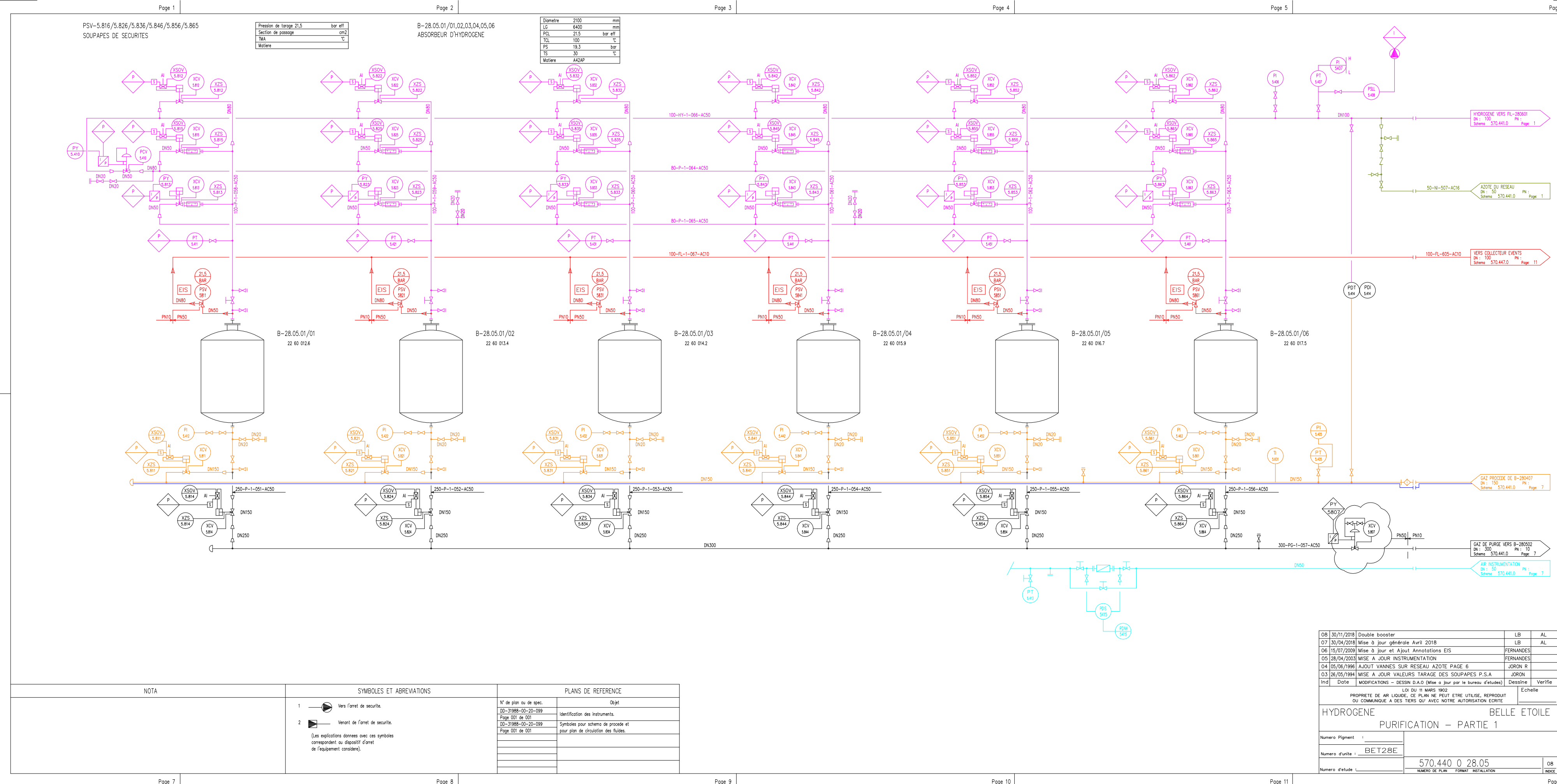
AIR LIQUIDE 69 - SAINT FONTS

OPTIMISATION ENERGETIQUE BEH SCHEMA DE PRINCIPE

13	16/09/15	TQC	F. LAYTOU
12	09/06/15	TQC	F. LAYTOU
11	15/05/15	MISE A JOUR	F. LAYTOU
10	26/11/14	MISE A JOUR	F. LAYTOU
9	27/10/14	MISE A JOUR SYMBOLES INSTRUMENTATION	F. LAYTOU
0	16/05/14	Emission originale	P.BOSCHETTI
Indice	Date	Modification	Nom
		Echelle	-
		Dessiné	P.BOSCHETTI
		Vérifié	V.CHEVAIS
		NUMERO DU PLAN	INDICE
		6978	13
N° AFFAIRE :		103.0429.14	570.98002804

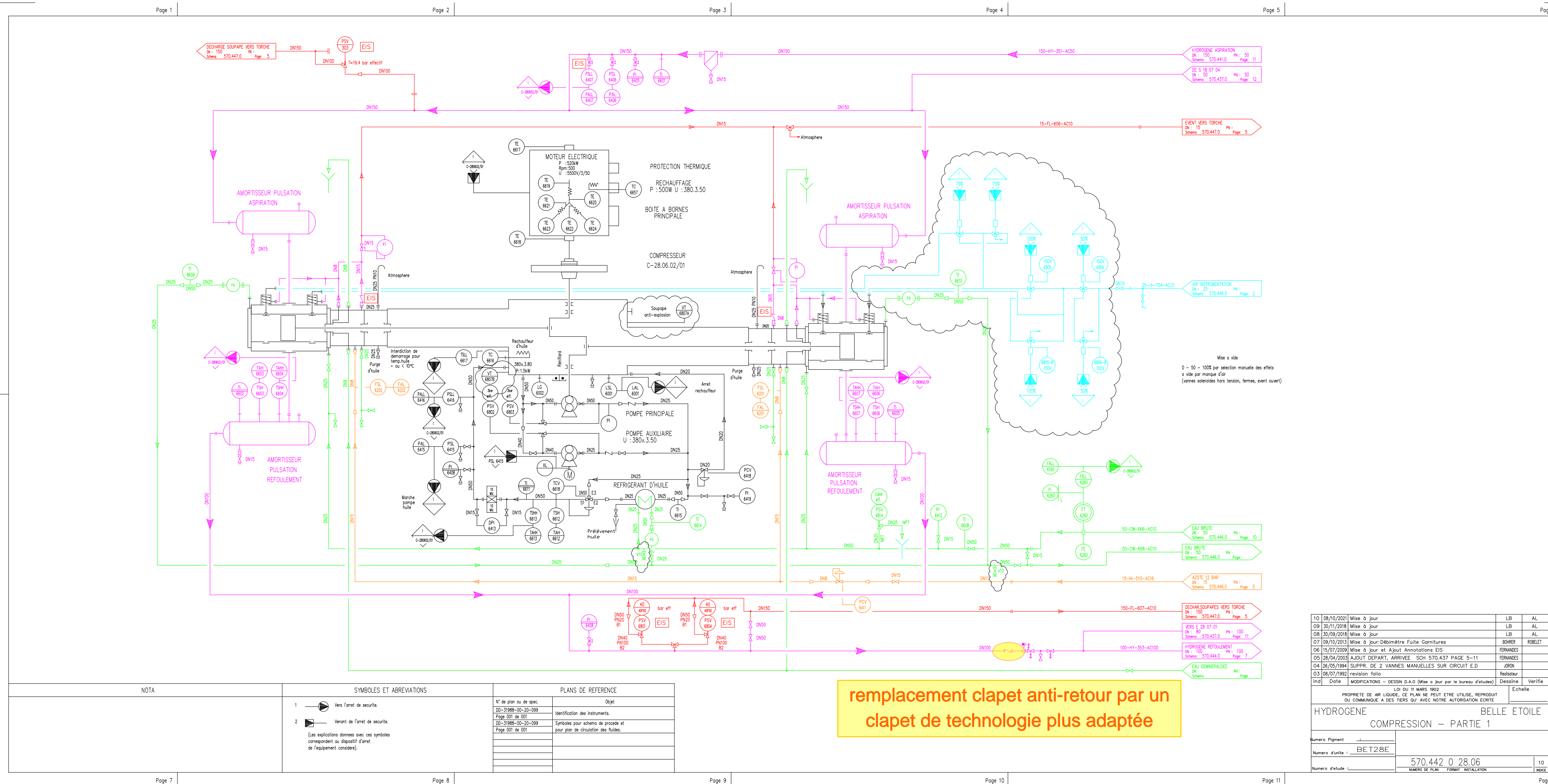


Pas de modification liée au dégoulotage 2022 de l'unité



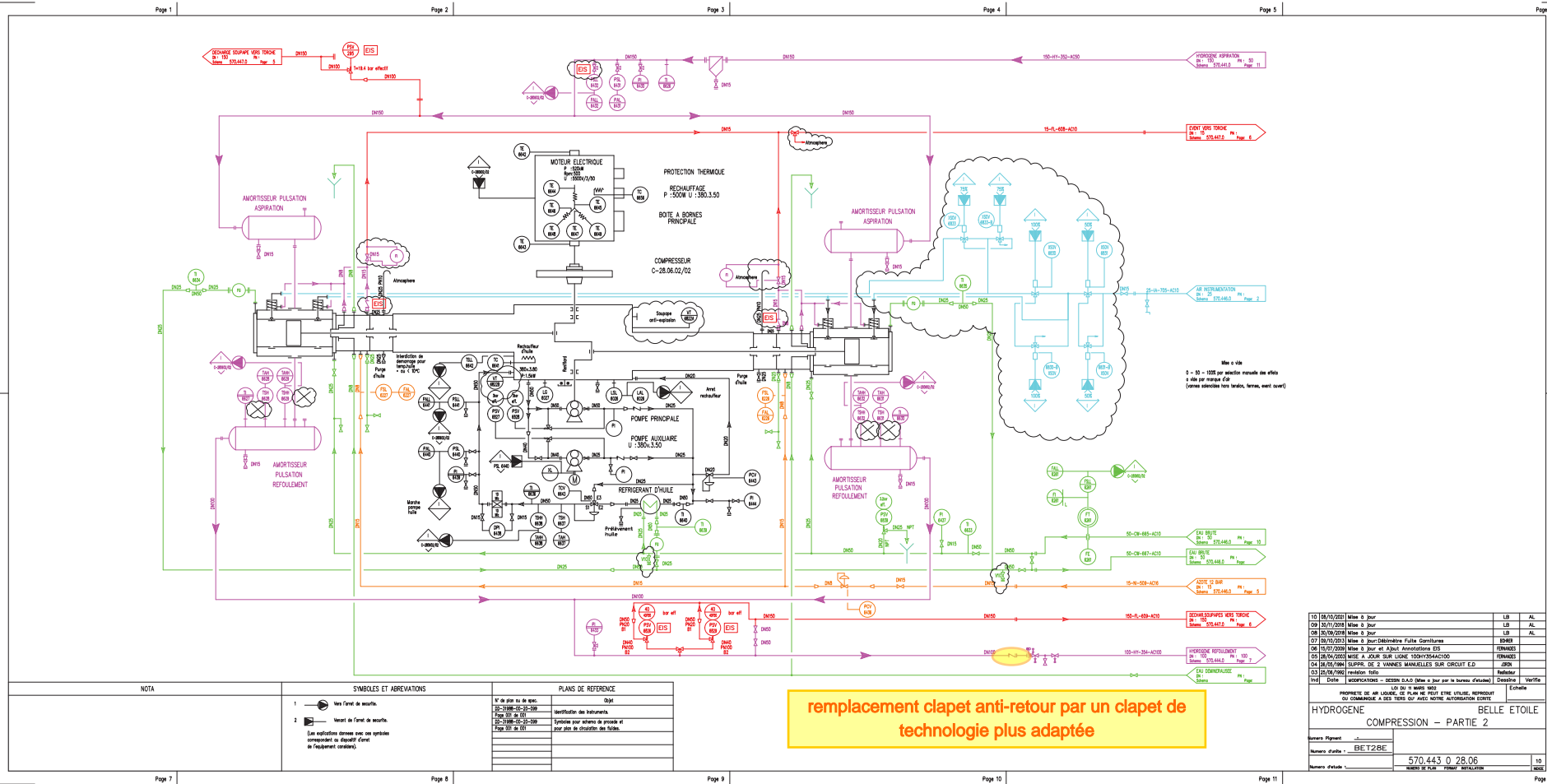


Modification liée au dégoulottage 2022 de l'unité:
Machine C-28.06.02/01 (K1) susceptible de fonctionner
simultanément avec la machine C-28.06.02/02 (K2)

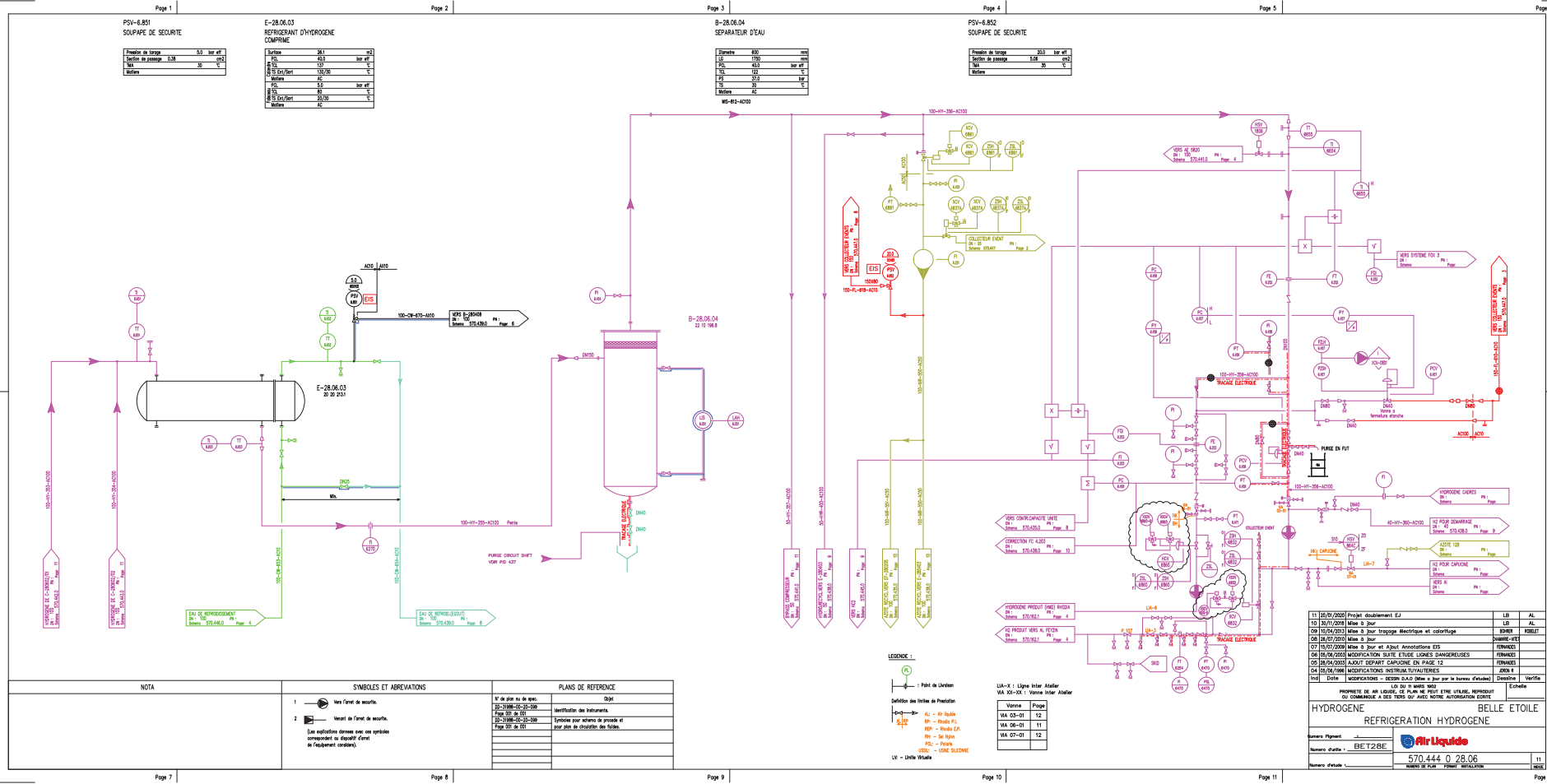


10/08/2021	Mise à jour	LB	AL
09/30/2018	Mise à jour	LB	AL
08/30/2018	Mise à jour	LB	AL
07/09/2013	Mise à jour: Débitmètre Fuite Garnitures	BOHER	ROBELET
06/15/2009	Mise à jour et Ajout Annotations EIS	FERNANDES	
05/28/2003	AJOUT DEPART, ARRIVEE SCH 570.437 PAGE 5-11	FERNANDES	
04/26/2014	SUPPR. DE 2 VANNES MANUELLES SUR CIRCUIT E.D	JOKN	
03/08/2012	révision folio	Redacteur	
Incl	Date	MODIFICATIONS - DESSIN D.A.O (Mise à jour par le bureau d'études)	Dessineur
		LOI DU 11 MARS 1902	Echelle
		PROPRIETE DE AIR LIQUIDE, CE PLAN NE PEUT ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS S'Y AVEC NOTRE AUTORISATION ECRITE.	
		HYDROGENE	BELLE ETOILE
		COMPRESSION - PARTIE 1	
Numero Plomb			
Numero d'unité	BET28E		
Numero d'étude	570.442 0 28.06		
	NUMERO DE PLAN	FORMAT INSTALLATION	10
			NOTES

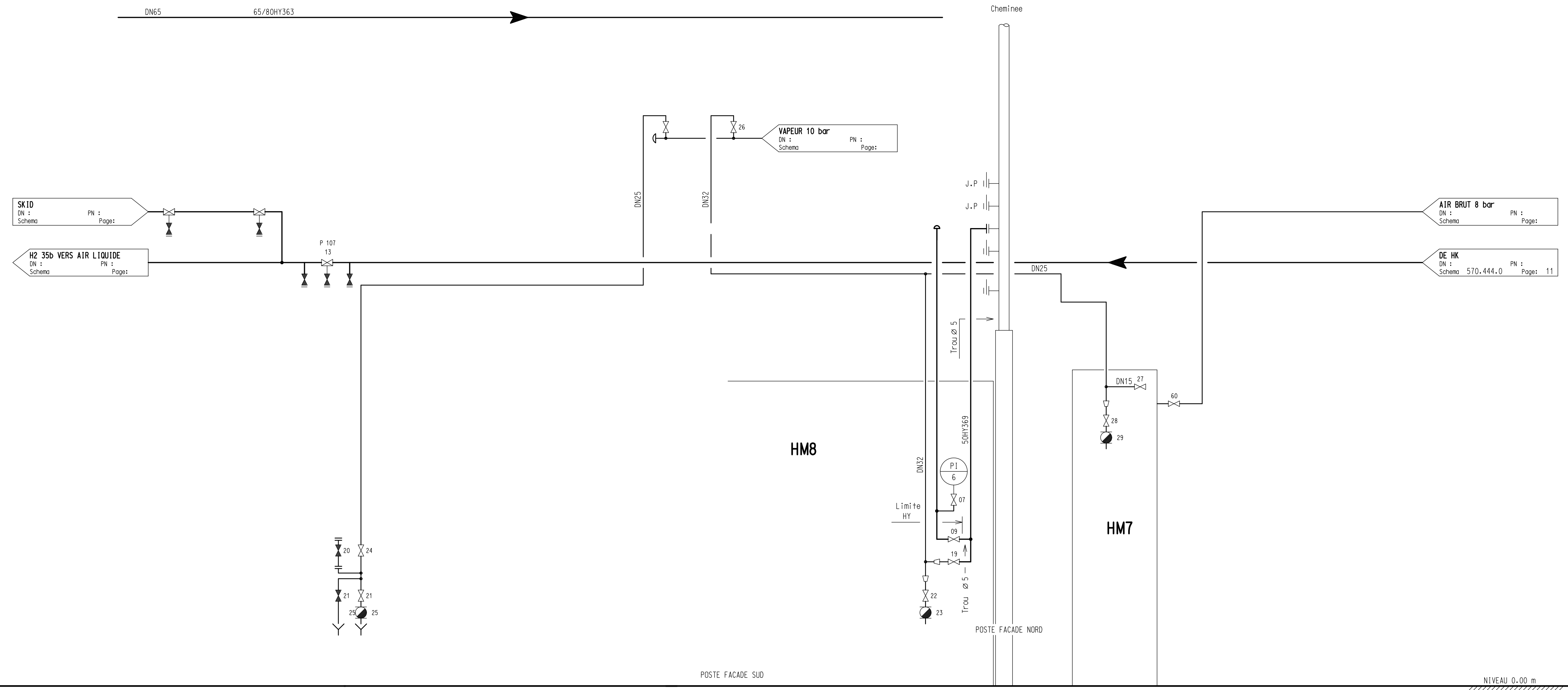
Modification liée au dégoullottage 2022 de l'unité :
Machine C-28.06.02/02 (K2) susceptible de
fonctionner simultanément avec la machine
C-28.06.02/01 (K1)



Pas de modification liée au dégoullottage 2022 de l'unité



Pas de modification liée au dégoulotage 2022 de l'unité



NOMENCLATURE ROBINETTERIE N° 570.870.3
NOMENCLATURE MATERIEL N° 570.871.3
ISO PN100

LEGENDE :



: Point de Livraison



Definition des limites de Prestation



LV: - Limite Virtuelle

LIA-X : Ligne Inter Atelier
VIA XX-XX : Vanne Inter Atelier

Vanne	Page
VIA 03-02	1
VIA 04-01	3
VIA 05-02	3


DESTINATAIRES

Fabrication 3 Ex
Inspection 1 Ex

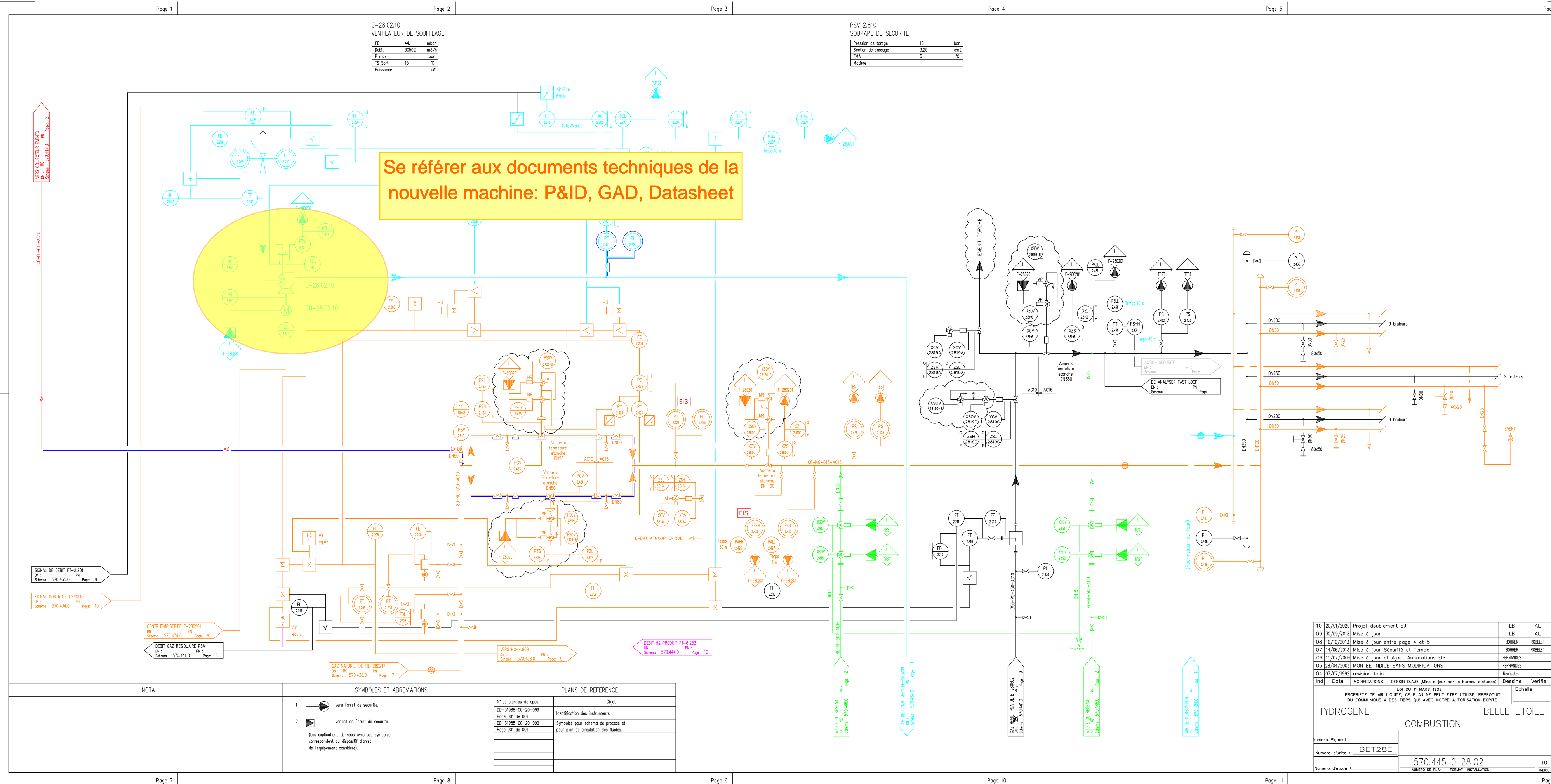
SIGNATURES DE VALIDATION DU SCHEMA SUR EXEMPLAIRE PAPIER CONSERVE AU BEG (DAO)				
Mise en conformité BEG - DAO			Validation FABRICATION pour Diffusion	
Nom :	CHAMARIE	Signature :	Nom :	ROBELET

Ind	Date	MODIFICATIONS - DESSIN DAO (Mise à jour par le bureau d'études)	Realisateur	Verifie
06	21/02/2011	Mise à jour	CHAMARIE-VITET	ROBELET
05	05/06/2003	MODIFICATIONS SUITE ETUDE LIGNES DANGEREUSES	FERNANDES	
04	29/04/2003	SUPPRESSION BY PASS EN PAGE 4	FERNANDES	
03	05/06/1996	MODIFICATIONS SUR TUYAUTERIES	JORON R	
02	03/07/1992	revision folio		

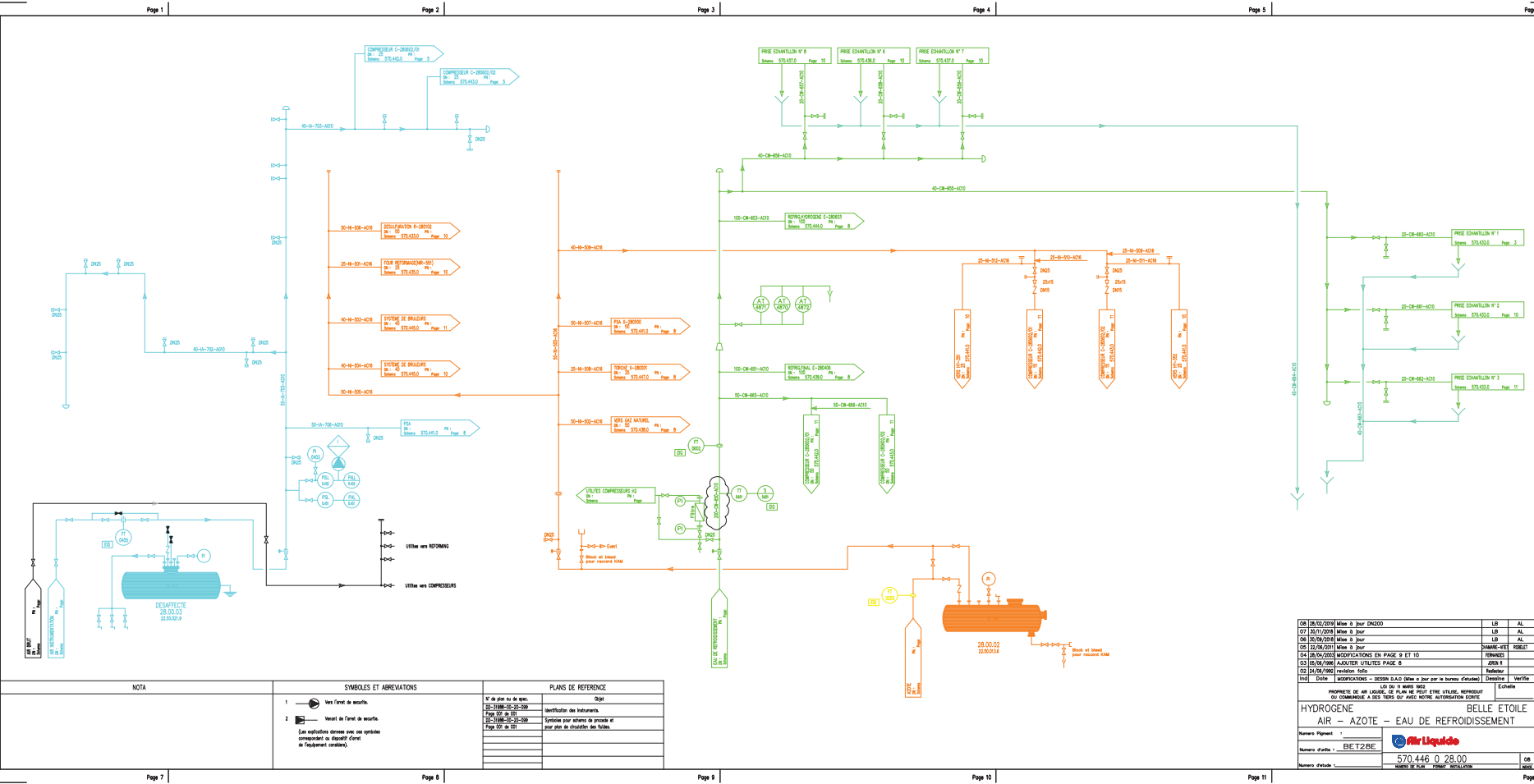
PROPRIETE DE AIR LIQUIDE, CE PLAN NE PEUT ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS QU'AVEC NOTRE AUTORISATION ECRITE

HYDROGENE		BELLE ETOILE	
PIPE VERS FEYZIN			
Numero Pigment : _____		<div> AIR LIQUIDE</div>	
Numero d'unité : BET28E		BELLE-ETOILE	
Numero d'étude : _____		570.162 1 28.07	
NUMERO DE PLAN		FORMAT	INSTALLATION
			O6 INDIC

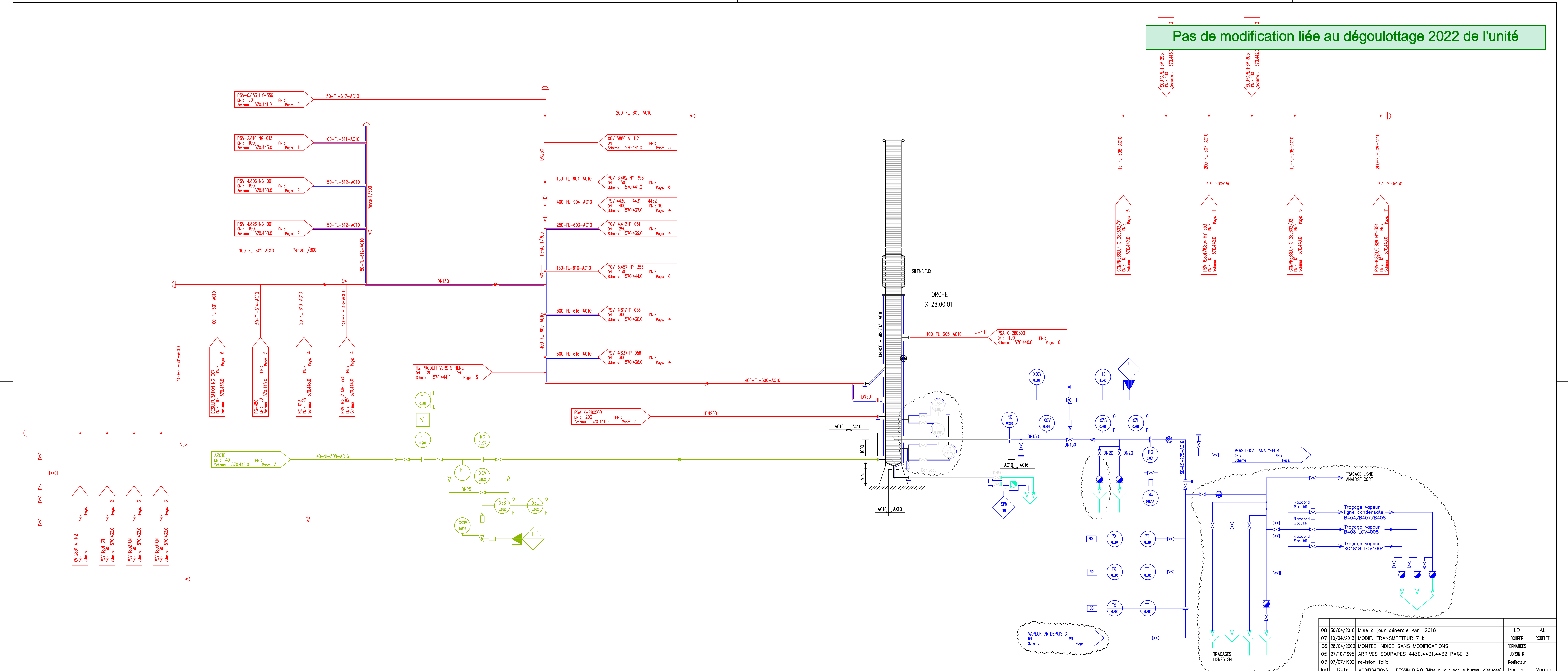
Modification liée au dégoulottage 2022 de l'unité:
Remplacement de la soufflante d'air de combustion (C210) par
une machine de capacité plus importante






Pas de modification liée au dégoullottage 2022 de l'unité



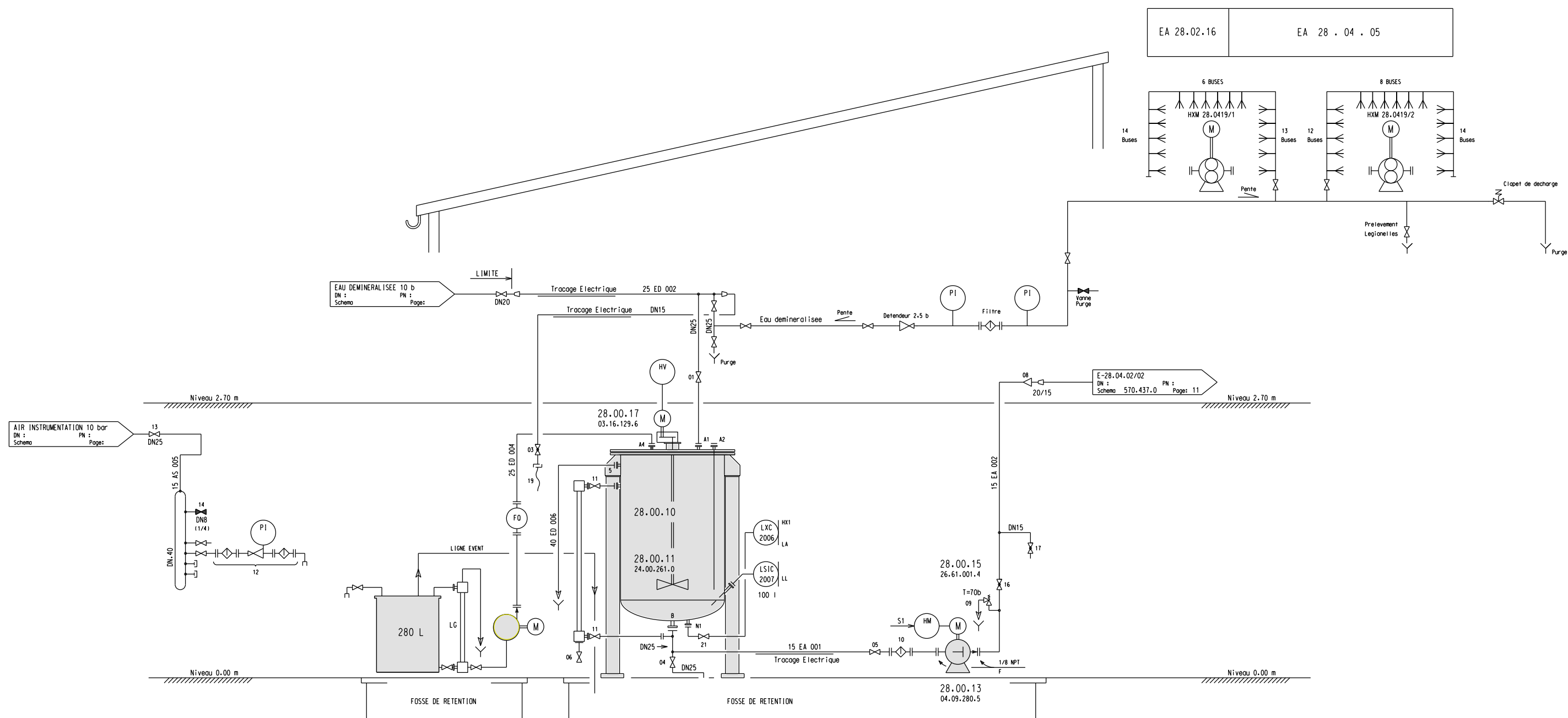
08/08/2019	Mise à jour DN200	LB	AL
07/01/2019	Mise à jour	LB	AL
06/08/2018	Mise à jour	LB	AL
05/03/2017	Mise à jour	CHAMBERLIN	ROBERT
04/08/2016	MODIFICATION EN PHASE 8 ET 10	VERMOREL	
03/08/2016	AJOUTER UTILITES PAGE 8	BOISSE	
02/08/2016	modification folio	Redacteur	Verifieur
01/08/2016	ESQUISSE	ESQUISSE	ESQUISSE
PROPRIETE DE AIR LIQUIDE, SE PLAIN NE PEUT ETRE UTILISE, REPRODUCTION OU COMMERCIALISATION A SES RISQUES PROPRES		Belle Etoile	
HYDROGENE		AIR - AZOTE - EAU DE REFRIGERATION	
Numero d'ordre : BET2BE		Air Liquide	
Numero d'unité : 570.446.0.28.00		08	
Numero d'unité : 570.446.0.28.00		08	



NOTA		SYMBOLES ET ABREVIATIONS		PLANS DE REFERENCE	
		1	 Vers l'arrêt de securité.	N° de plan ou de spec.	Objet
		2	 Venant de l'arrêt de securité.	DD-31988-00-20-099	Identification des instruments.
		(Les explications donnees avec ces symboles correspondent au dispositif d'arrêt de l'équipement considere).		Page 001 de 001	Symboles pour schéma de procede et pour plan de circulation des fluides.
				DD-31988-00-20-099	
				Page 001 de 001	

08	30/04/2018	Mise à jour générale Avril 2018	LB	AL
07	10/04/2013	MODIF. TRANSMETTEUR 7 b	BOHRER	ROBELET
06	28/04/2003	MONTEE INDICE SANS MODIFICATIONS	FERNANDES	
05	27/10/1995	ARRIVES SOUPAPES 4430.4431.4432 PAGE 3	JORON R	
03	07/07/1992	revision folio	Redisateur	
Ind	Date	MODIFICATIONS – DESSIN D.A.O (Mise à jour par le bureau d'etudes)	Dessine	Verifie
<p style="text-align: center;">LOI DU 11 MARS 1902</p> <p style="text-align: center;">PROPRIETE DE AIR LIQUIDE, CE PLAN NE PEUT ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS QU' AVEC NOTRE AUTORISATION ECRITE</p>				Echelle
HYDROGENE			BELLE ETOILE	
COLLECTEURS EVENTS				
Numero Pigment :		 Air Liquide		
Numero d'unité : BET28E				
Numero d'etude :		570.447 0 28.00		08
		NUMERO DE PLAN FORMAT INSTALLATION		INDICE

Pas de modification liée au dégoullottage 2022 de l'unité



S1 - Arrêt pompe par niveau tres bas (1001)

NOMENCLATURE MATERIEL N° 570.979.3
NOMENCLATURE ROBINETTERIE N° 570.980.3

SIGNATURES DE VALIDATION DU SCHEMA SUR EXEMPLAIRE PAPIER CONSERVE AU BEG (DAO)			
Mise en conformité BEG - DAO		Validation FABRICATION pour Diffusion	
Don : CHAMARIE	Signature : _____	Don : ROBELET	Signature : _____

06	17/06/2013	Mise à jour : Brumisation	BOHRER	ROBELET
05	20/12/2010	Mise à jour	CHAMARIE-VITET	ROBELET
04	28/04/2003	SUPPRESSION D UNE VANNE EN PAGE 3	FERNANDES	
03	05/06/1996	AJOUT LIAISON INSTRUMENTATION PAGE 2.5	JORON R	
02	07/07/1992	revision folio	Realisateur	
Ind	Date	MODIFICATIONS - DESSIN DAO (Mise à jour par le bureau d'etudes)	Dessine	Verifie

LOIDU 11 MARS 1902
PROPRIETE DE AIR LIQUIDE, CE PLAN NE PEUT ETRE UTILISE, REPRODUIT
OU COMMUNIQUE A DES TIERS QU AVEC NOTRE AUTORISATION ECRITE

Echelle

HYDROGENE **BELLE ETOILE**
PREPARANTE - TRAITEMENT EAU CHAUDIERE HK

Numero Pigment : _____	AIR LIQUIDE BELLE-ETOILE	
Numero d'unité : BET28E	570.978 1 28.00	
Numero d'etude : _____	NUMERO DE PLAN	FORMAT INSTALLATION
	06	INDICE

DESTINATAIRES

Fabrication 3 Ex
Inspection 1 Ex