

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

Indice 02

32 Pages

D5130 GA PCE 14	038							021	ugus
Rédacteu	ır		Contrôleur		B.P.A.			Date Comité de Lecture	
Nom/Site	Visa		Nom/Site	Visa	Nom	/Site	Visa		
MORICE.C		PI	CAVET B. G.		TREUTE	NAERE T.			Mise en lication
CNPE GRAVELIN	ES	CNP	E GRAVELINES		CNPE GR	AVELINES			
Périodicité : a minima 1 fois par cycle ent J0-5 mois de l'Arrêt de Tranche J0+1mois redémarrage						contrôlé	ne e	EP RGE	
Domaine a Exploitat	ion . tranono	a i wib	pour garantii la poc	on on	abic des differe	inis organics	CONTROL		
Evénements Génére	és : sans obje	et.							
Commentaires : cett en Salle des Machir complétés par les é réchauffeurs AHP, A	nes d'un certa ditions des d	ain nomi cycles (C	bre d'organes jugés CLIPCOUR) du der	s comm	e ayant un imp F, afin de con	act sur le re	ndemen	t. Ces re	elevés sont
Tranche						Essai I	Périodiq	ue	
N° cycle			Procédure réalisée	e dans l	e cadre de :	Essai (Essai I	•	alificatio	n 🗌
Date de r	ealisation		/	/					
Etat Tranche	de réalisatior	1							
Fond	ction		Habilitation			No	om		
Interv	enant								
Chargé	d'Essai								
Chargé de	e Contrôle								
	-	Acces			-	Qualité Su	rveillée	• Oui 🖂	Non 🗌
Libre ☐ E.D.F. SA ☐ Restreinte ☐ Confidentielle ☐			Quante 30	i veillee	. Oui 🖂	INOII [

C:\Users\g36157\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\FEQH8334\gamme tournée rendement modifiée 14038.docx MSI/PROD MàJ du 20/01/2023 11:27:00 Imprimé le 20/01/2023 11:27:00

EDF SA DIRECTION DU PARC NUCLEAIRE ET THERMIQUE CENTRE NUCLEAIRE DE PRODUCTION D'ELECTRICITE DE GRAVELINES

Boîte Postale 149 59820 GRAVELINES

 Téléphone
 03.28.68.40.00

 Télécopie
 03.28.68.42.08

www.edf.fr

EDF - SA au capital de 8 129 000 000 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

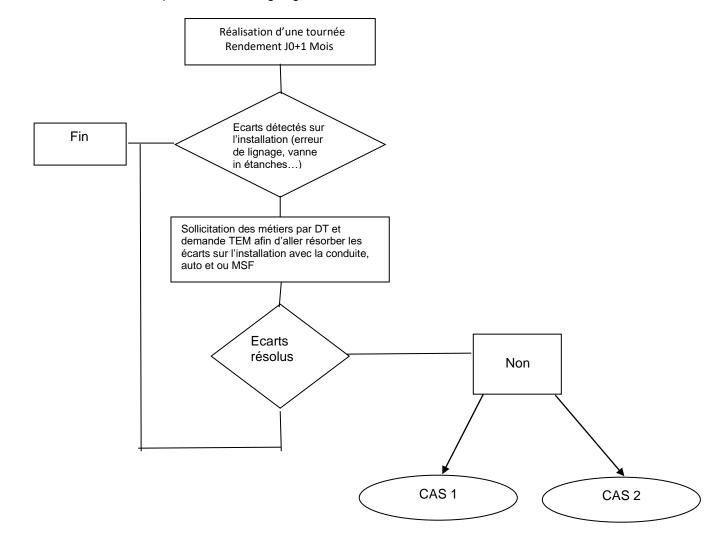
CRE

Indice: 02

Page : **2/32**

Folio 3/3

Organisation du site : Réalisation d'une tournée rendement complète et suivre l'organigramme suivant :



D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

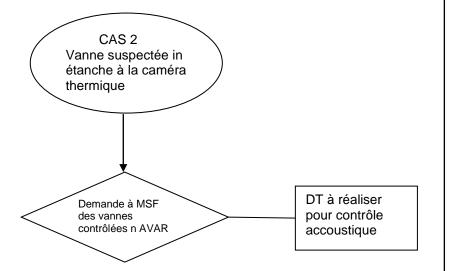
CRE

Indice: 02

Page : **3/32**

Folio 3/3





GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

C	K	

Indice: 02

Page : **4/32**

Folio 3/3

D5130 GA PCE 14 038

Référentiels :

RE : SUIVI MENSUEL DES PERFORMANCES DE PRODUCTION avec le contrôle économique de fonctionnement

Tableau récapitulatif du Chapitre IX : sans objet

Autres : sans objet

Tableau récapitulatif du Chapitre X : sans objet

COMPTE-RENDU CRITERES CONTROLES								
Гуре	S.E.	Essais - Vérifications - Contrôles	Matériel	Critères à satisfaire	Résultats	OUI	NON	Commentaires
				Sans objet				
:\Users\g	36157\AppDa	ta\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\FEQH8334\gamme	tournée rendement modifiée	14038.docx MSI/PROD MàJ du 20/01/	2023 11:27:00 Imprimé le 20/01/2023 11:27	:00		

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

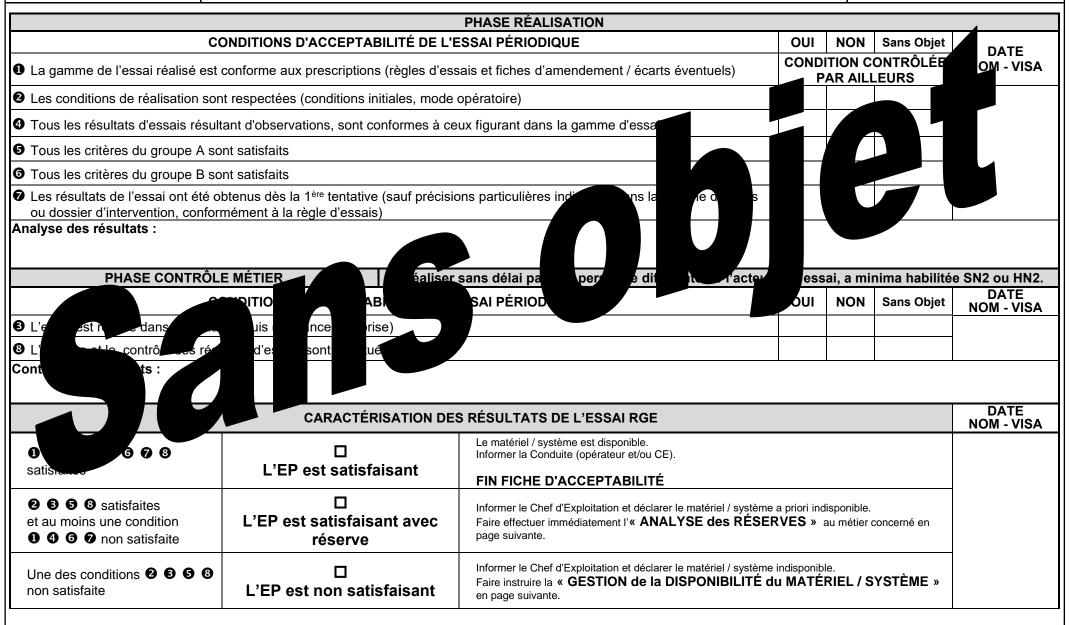
TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

CRE

Indice: 02

Page : **5/32**

Folio 3/3



D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

U	K	

Indice: 02

Page : 6/32

Folio 3/

ANALYSE DES RÉSERVES : confirmation des écarts et analyse des causes	E VISA
Émission de DI ou DT n° :	
Écart non confirmé, la réserve est levée L'EP est satisfaisant, Matériel / Système distribution (in publité impression and levée) Éca Infil Mon I solution (in publité in publ	
ANALYS URETÉ DU CHEF D'EXPLOITATION	
lel / Système Disponible : L'analyse des réserves issues d'au moins une des conditt ayant concluante de l'EP) Matériel / Système Indisponible : L'analyse des réserves issues d'au moins une des conditt ayant conclu à l'indisponibilité du matériel / système : l'E non satisfaisant	P est déclaré
GESTION de la DISPONIBILITÉ du MATÉRIEL / SYSTÈME par le CHEF D'EXPLOITATION	DATE NOM - VISA
Le Matériel / Système est déclaré : Disponible Indisponible Commentaires :	

C:\Users\g36157\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\FEQH8334\gamme tournée rendement modifiée 14038.docx MSI/PROD MàJ du 20/01/2023 11:27:00 Imprimé le 20/01/2023 11:27:00

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ESSAI

Indice: 02

Page : **7/32**

Folio **1/5**

But de l'essai :

• Effectuer une tournée en Salle des Machines pour contrôler la conformité de la position des principaux organes jugés comme ayant un impact sur le rendement. Ces relevés sont complétés par des mesures de température pour contrôler l'étanchéité des organes de secours.

Référence :

 Règles d'essais NON RGE « Suivi mensuel de la performance de production à l'aide du CEF » D4550.31-11/0921 ind. A du 25/01/2012 et « Note de recherche des pertes de production sur un site 900-CP1 » ETDOPS09178A.

Etat requis de l'installation et conditions particulières:

- Tranche à PMD.
- La tournée sera réalisée à J0+1 mois après redémarrage suite à Arrêt de Tranche pour permettre la prise en compte des Demandes d'Intervention éventuelles (en cas d'écarts constatés pendant la tournée) avant le gel du programme par les métiers (AUTOS, MSF). A J0-6 mois avant le prochain arrêt, après avoir récupérer le RFI des contrôles acoustiques, faire le compte rendu final sur le fichier word qui se trouve dans la base sharepoint PCE.
- Matériel et DMP nécessaires à l'essai :
- Thermomètre laser. Caméra thermique
- Lampe de poche.
- Clé spécifique pour accéder aux boîtiers des thermocouples TESTO (relevés sur indicateurs de température des principaux organes de secours sur AHP 003 BA, AHP 167 VL et les 16 vannes GCT 108 à 123 VV du GCT condenseur). Clé EDF 900 pour la tranche 1 uniquement. (encore équipé)
- Récupérer les valeurs de T°C sur dream report autour de la bâche AHP003BA
- Carte SD disponible au CEF. Clé 6F ou F6 selon la paire de tranche pour les casemates VVP

Phases délicates et risques :

- Les principaux risques identifiés sont :
 - Le risque de <u>brûlure</u> sur des portions de tuyauteries mal calorifugées. Le port des EPI (gants, casque, bouchons d'oreille, chaussures de sécurité) est le minimum requis.
 - Le risque de chute de plain-pied ou de chute en hauteur (descente de crinoline). Une vigilance particulière sera portée dans les endroits peu éclairés.
 - Le travail en ambiance chaude. Les principales zones identifiées sont situées au niveau des ballons de récupération des condensats des GSS 100 à 400 ZZ. Les relevés dans ces zones seront les plus courts possibles.
- Le franchissement de balisages par la présence de fuites externes, fréquentes autour de AHP 003 BA, est interdit.

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

Indice: 02

Page : **8/32**

Folio **-2/21**

ΑI

 Récupérer le dernier essai CEF et contrôler à l'aide CLIPCOUR la scondensats sur les réchauffeurs AHP 501-502-601-602 RE, ABP 40 200-300-400 ZZ 		
 Récupérer le rapport du dernier compte rendu tournée rendement s PCE » afin d'avoir les robinets fuyards non réparés après l'arrêt 	ur sharepoint « base fait	
Vérifier auprès de la conduite s'il n'y a pas eu de dégazage au préa	lable fait	
 Les robinets AHP611-612-613-614VL sont ouverts : les faire referm de prendre les delta de T°C de ces vannes ainsi que sur AHP218- 		
Préparer le matériel nécessaire :		
* Thermomètre laser-caméra thermique	2 /	
* Theimometre laser-camera theimique	Conforme	
* Lampe de poche	Conforme	
	Conforme	
 * Lampe de poche * Clé EDF 900 (Tr. 1) ou clé spécifique (Tr. 2 à Tr. 6) pour ouvrir le 	Conforme	
 * Lampe de poche * Clé EDF 900 (Tr. 1) ou clé spécifique (Tr. 2 à Tr. 6) pour ouvrir le clé 6Fou F6 pour casemate VVP 	Conforme es coffrets TESTO + Conforme	
 Lampe de poche Clé EDF 900 (Tr. 1) ou clé spécifique (Tr. 2 à Tr. 6) pour ouvrir le clé 6Fou F6 pour casemate VVP Contrôler la conformité de l'état de tranche à PMD 	Conforme es coffrets TESTO + Conforme	

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

Indice: 02

Page : **9/32**

Folio **-1/21**

B. <u>DEROULEMENT DE L'ESSAI</u>

La tournée est décomposée en une phase de relevés de position des organes (OUVERT, FERME), une phase de relevés de température en amont et en aval des sur les organes (thermomètre laser) ou via des thermocouples instrumentés à demeure

La phase de relevés de position des organes est réalisée par <u>zone</u> pour faciliter la collecte. Chaque zone fait donc l'objet d'une ANNEXE spécifique

 Réaliser les relevés au niveau + 0.00 m 	ANNEXE 1	
Réaliser les relevés au niveau + 4.23 m	ANNEXE 2	
 Réaliser les relevés au niveau + 8,66 m 	ANNEXE 3	
Réaliser les relevés au niveau + 6.00 m	ANNEXE 4	
 Réaliser les relevés au niveau + 6.35 m 	ANNEXE 5	
 Réaliser les relevés au niveau + 7.00 m, +11m, 7,2m 	ANNEXE 6	
 Réaliser les relevés au niveau - 3,50 m 	ANNEXE 7	
Réaliser les relevés au niveau 2,00m devant la bâche AHP003BA	ANNEXE 8	
Réaliser les relevés au niveau 2,00 m derrière la bâche AHP003BA	ANNEXE 9	
 Réaliser les relevés au niveau + 2.00 m – relevés des thermocouples 	ANNEXE 10	
 Réaliser les relevés au niveau + 7.20 m – relevés des thermocouples 	ANNEXE 11	

C:\Users\g36157\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\FEQH8334\gamme tournée rendement modifiée 14038.docx MSI/PROD MàJ du 20/01/2023 11:27:00 Imprimé le 20/01/2023 11:27:00

GAMME D'ESSAI

Al	N		X	
----	---	--	---	--

	TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF		Indice : 02	Page : 10/32	
D5130 GA PCE 14 038				Folio 0/21	
palier turbine • Réaliser les relevés a	au niveau + 12.00 m et 15m – relevés des thermocouples+ ABP au au niveau + 24.00 m (casemates VVP) 003 BA – bilan des anomalies constatées	ANNEXE 12 ANNEXE 13 ANNEXE 14]		
Après la tournée rende tournée rendement su CEF-Tournée rendem	ement J0+1 mois, remplir la première partie du compte rendu d e l a ur le fichier Word située dans sharepoint de la base PCE –REPE- nent- TRX	fait []		
après décalorifuge le fichier word dan Le compte rendu s	es métiers du compte rendu, la 2 ^{ème} partie sera réalisée age à J0-6MOIS. Le compte rendu final sera complété sur is la base sharepoint PCE. era rédigé par PCE, contrôlé par MSF et approuvé par SIF smis au projet S3P.				
	FIN DE L'ESSAI				

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

Indice: 02

Page : 11/32

Folio **1/21**

ANNEXE N° 1

RELEVES NIVEAU 0.00 m SdM

(Folio 1/3)

Localisation: entre les pompes CVI 001 à 004 PO et le condenseur. (M2C17)

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELE (corps de vanne ou s Amont	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
ABP 116 VL	Réglante secours condensats ABP 302 RE		FERMEE		30°C
ABP 117 VL	Réglante secours condensats ABP 301 RE		FERMEE		30°C
ABP 118 VL	Soupape de sûreté condensats ABP 302 RE	S.O.	INTEGRE		30°C
ABP 119 VL	Soupape de sûreté condensats ABP 301 RE	S.O.	INTEGRE		30°C
ABP 132 VL	Réglante secours condensats ABP 202 RE		FERMEE		30°C
ABP 133 VL	Réglante secours condensats ABP 201 RE		FERMEE		30°C
ABP 134 VL	Soupape de sûreté condensats ABP 202 RE	S.O.	INTEGRE		30°C
ABP 135 VL	Soupape de sûreté condensats ABP 301 RE	S.O.	INTEGRE		30°C
ABP 136 VL	Réglante normal condensats ABP 202 RE		OUVERTE 50 % stable	S.O.	S.O.
ABP 137 VL	Réglante normal condensats ABP 201 RE		OUVERTE 50 % stable	S.O.	S.O.

Une soupape est intègre lorsqu'elle a encore son scellement et qu'elle n'a pas été sollicitée

Contrôler que l'	'arrosage du presse⋅	-étoupe de l	'arbre de pompe su	r les pompes C\	/I en service
01/1 00/ DO 1		~ 🗖			

Nota: un arrosage inefficace peut être source d'entrées d'air au condenseur.

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 12/32

Folio **2/21**

ANNEXE N° 1 (Folio 2/3)

RELEVES NIVEAU 0.00 m SdM

Localisation: refroidisseurs de purge ABP 001-002 RP. (M2 G17)

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C	TEMPERATURE ATTENDUE en ° C à 100 % Pn
ABP 001 LT	Température eau en entrée d'ABP 001 RP	S.O.	S.O.		32,4
ABP 003 LT	Température eau en sortie d'ABP 001 RP	S.O.	S.O.		35,5
ABP 117 LT	Température cond. 201 RE en sortie 001 RP	S.O.	S.O.		37,4
ABP 002 LT	Température eau en entrée d'ABP 002 RP	S.O.	S.O.		32,4
ABP 004 LT	Température eau en sortie d'ABP 002 RP	S.O.	S.O.		35,5
ABP 118 LT	Température cond. 202 RE en sortie 002 RP	S.O.	S.O.		37,4

Localisation: turbopompes alimentaires APP 001-002 PO.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en °C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval		TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
APP 073 VL	Soupape recirculation hydraul. APP 001 PO		FERMEE			70°C à titre indicatif
APP 074 VL	Soupape recirculation hydraul. APP 002 PO		FERMEE			70°C à titre indicatif
APU 009 VV	Isolement purge vanne BP APP 001 TC		FERMEE			40°C
APU 027 VV	Isolement purge compl. HP APP 001 TC		FERMEE			100°C
APU 010 VV	Isolement purge vanne BP APP 002 TC		FERMEE			70°C
APU 028 VV	Isolement purge compl. HP APP 002 TC		FERMEE			100°C
APU 021 VV	Isolement contournement purgeur 001 PU		FERMEE			70°C

Nota: les vannes APP 073-074 VL sont accessibles depuis la crinoline côté tuyauteries d'aspiration d'eau. APP 009 VV est accessible par cette même crinoline pour APP 001 PO et APP 010 VV pour APP 002 PO. Les vannes APU 027-028 VV sont difficiles d'accès (en hauteur près d'AGR); un relevé de température au thermomètre laser pourra suffire pour contrôler l'étanchéité de ces vannes.

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 13/32

Folio **3/21**

D5130 GA PCE 14 038

ANNEXE N° 1 (Folio 3/3)

RELEVES NIVEAU + 0 m (M2 F34)

Localisation : vannes situées derrière les TPA côté terre

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C	TEMPERATURE ATTENDUE en aval en ° C
APU001VV	Rob manuel isol de purge à l'échappement TPA1		OUVERTE	S.O	S.O
APU003VV	Rob manuel isol de purge aval 1ère roue TPA1		OUVERTE	S.O	S.O
APU007VV	Rob pneumatique isol de la liaison entre aval soupape BP et aval rob d'arrêt HP de TPA1		OUVERTE	S.O	S.O

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDU E	TEMPERATURE RELEVEE en ° C	TEMPERATURE ATTENDUE en aval en ° C
APU002VV	Rob manuel isol de purge à l'échappement TPA2		OUVERTE	S.O	S.O
APU004VV	Rob manuel isol de purge aval 1ère roue TPA1		OUVERTE	S.O	S.O
APU008VV	Rob pneumatique isol de la liaison entre aval soupape BP et aval rob d'arrêt HP de TPA1		OUVERTE	S.O	S.O

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 14/32

Folio **4/21**

ANNEXE N° 2 (Folio 1/1)<u>RELEVES NIVEAU + 4.23 m SdM</u>

<u>Localisation</u>: réchauffeurs ABP 201-202 RE accessibles depuis l'escalier à proximité du rack du BIL100. M2 G36

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	PRESSION RELEVEE en bar	PRESSION ATTENDUE en bar	TEMPERATURE RELEVEE en ° C	TEMPERATURE ATTENDUE en ° C à 100 % Pn
ABP 112 LT	Température vapeur de chauffe ABP 202 RE	S.O.	S.O.		95,6
ABP 018 LT	Température eau entrée ABP 202 RE	S.O.	S.O.		55,0
ABP 020 LT	Température eau sortie ABP 202 RE	S.O.	S.O.		93,3
ABP 114 LT	Température condensats sortie ABP 202 RE	S.O.	S.O.		59,7
ABP 110 LP	Soutirage vap. corps BP3 vers ABP 202 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 112 LP	Soutirage vap. corps BP2 vers ABP 202 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 114 LP	Soutirage vap. corps BP1 vers ABP 202 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 111 LT	Température vapeur de chauffe ABP 201 RE	S.O.	S.O.		95,6
ABP 017 LT	Température eau entrée ABP 201 RE	S.O.	S.O.		55,0
ABP 019 LT	Température eau sortie ABP 201 RE	S.O.	S.O.		93,3
ABP 113 LT	Température condensats sortie ABP 201 RE	S.O.	S.O.		59,7
ABP 109 LP	Soutirage vap. corps BP3 vers ABP 201 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 111 LP	Soutirage vap. corps BP2 vers ABP 201 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 113 LP	Soutirage vap. corps BP1 vers ABP 201 RE		< 0	S.O.	S.O.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (% ouverture et stabilité)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE R	ELEVEE en ° C Aval	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
ABP 114 VL	Régulation NORMALE condensats ABP302RE		STABLE A 50 %	S.O.	•	S.O.
ABP 115 VL	Régulation NORMALE condensats ABP301RE		STABLE A 50 %	S.O.	i	S.O.
ABP 100 VL	contournement des réchauffeurs ABP 301-302 RE		FERMEE			40°C
ABP170VV	Rob manuel d'isolement de ventilation ABP202RE		OUVERTE	S.O.	•	S.O.
ABP171VV	Rob manuel d'isolement de ventilation ABP201RE	_	OUVERTE	S.O.		S.O.

Nota: la vanne ABP 100 VL est située au niveau + 9.80 m du côté du STR sur le mur de la Salle des Machines côté MER.

Les robinets ABP170VV et 171VV se trouvent respectivement le long des réchauffeurs ABP202RE et ABP201RE

C:\Users\g36157\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\FEQH8334\gamme tournée rendement modifiée 14038.docx MSI/PROD MàJ du 20/01/2023 11:27:00 Imprimé le 20/01/2023 11:27:00

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : **15/32**

Folio **5/21**

ANNEXE N° 3 (Folio 1/1)

RELEVES NIVEAU + 8.66 m SdM

Localisation: réchauffeurs ABP 301-302 RE accessibles depuis l'escalier à proximité du rack du BIL100. M3G35

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	PRESSION RELEVEE en bar	PRESSION ATTENDUE en bar	TEMPERATURE RELEVEE en ° C	TEMPERATURE ATTENDUE en ° C à 100 % Pn
ABP 108 LT	Température vapeur de chauffe ABP 302 RE	S.O.	S.O.		152,8
ABP 022 LT	Température eau entrée ABP 302 RE	S.O.	S.O.		93,3
ABP 024 LT	Température eau sortie ABP 302 RE	S.O.	S.O.		134,0
ABP 110 LT	Température condensats sortie ABP 302 RE	S.O.	S.O.		95,6
ABP 104 LP	Soutirage vap. corps BP3 vers ABP 302 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 106 LP	Soutirage vap. corps BP2 vers ABP 302 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 108 LP	Soutirage vap. corps BP1 vers ABP 302 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 107 LT	Température vapeur de chauffe ABP 301 RE	S.O.	S.O.		152,8
ABP 021 LT	Température eau entrée ABP 301 RE	S.O.	S.O.		93,3
ABP 023 LT	Température eau sortie ABP 301 RE	S.O.	S.O.		134,0
ABP 109 LT	Température condensats sortie ABP 301 RE	S.O.	S.O.		95,6
ABP 103 LP	Soutirage vap. corps BP3 vers ABP 301 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 105 LP	Soutirage vap. corps BP2 vers ABP 301 RE		< 0	S.O.	S.O.
ABP 107 LP	Soutirage vap. corps BP1 vers ABP 301 RE		< 0	S.O.	S.O.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (% ouverture et stabilité)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
ABP 101 VL	Contournement des réchauffeurs ABP401-402 RE		FERMEE		120°C
ABP168VV	Rob manuel d'isolement de ventilation ABP302RE		OUVERTE	S.O.	S.O.
ABP169VV	Rob manuel d'isolement de ventilation ABP301RE		OUVERTE	S.O.	S.O.

Nota: la vanne ABP 101 VL est située entre les 2 réchauffeurs ABP 301-302 RE.

C:\Users\g36157\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\FEQH8334\gamme tournée rendement modifiée 14038.docx MSI/PROD MàJ du 20/01/2023 11:27:00 Imprimé le 20/01/2023 11:27:00

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 16/32

Folio **6/21**

ANNEXE N° 4 (Folio 1/1)

RELEVES NIVEAU + 6.00 m SdM

Localisation: vannes situées au plancher au dessus des pompes CVI, côté condenseur.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE (corps de vann Amont	TEMPERATURE ATTENDUE en <mark>aval</mark> ° C
CVI 084 VV	Isolement VVP sur dégazage condenseur		FERMEE		100°C
CVI 107 VV	By-pass CVI 084 VV		FERMEE		100°C*
CVI 085 VV	Isolement SVA sur dégazage condenseur		FERMEE		100°C
CVI 086 VV	Détendeur vapeur vive de dégazage		FERMEE		60°C
CVI 087 VV	Détendeur vapeur auxiliaire de dégazage		FERMEE		60°C
CAP 007 VV	Isolement réchauffage eau d'appoint		FERMEE		50°C
CAP 009 VL	Vanne de rejet condenseur		FERMEE		35°C
CAP 008 VL	Isolement rejet condenseur		FERMEE		35°C
CAP 003 VD	Soupape appoint condenseur		FERMEE		20°C

^{*} Pour CVI107VV, vérifier si CVI084VV est bien fermée et si la T°C du robinet est basse . Vérifier qu'il n'y a pas eu de dégazage 2 jours avant les relevés

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : **17/32**

Folio **7/21**

ANNEXE N° 5 (Folio 1/1)

RELEVES NIVEAU + 6.35 m SdM

Localisation: vannes situées au plancher au dessus des APP 001-002 PO accessibles depuis l'escalier à proximité du rack du BIL100.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE		TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval	
APP 097-117 VV	Isolements dégazage APP 001 FI		FERMEE			100°C
APP 098-118 VV	Isolements dégazage APP 002 FI		FERMEE			100°C
APP 137 VL	Isolement aval refroid. APP 001 FI		FERMEE			50°C
APP 138 VL	Isolement aval refroid. APP 002 FI		FERMEE	_		50°C

Localisation : vannes situés autour de la bâche ACO, GSS104-204VL (côté terre), GSS304-404VL (côté mer)

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (% ouverture et stabilité)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C	TEMPERATURE ATTENDUE en ° C		
GSS 104 VL	Vanne réglante NORMALE de purges GSS 100 ZZ		STABLE A 50 %	S.O.	S.O.		
GSS 204 VL	Vanne réglante NORMALE de purges GSS 200 ZZ		STABLE A 50 %	S.O.	S.O.		
GSS 304 VL	Vanne réglante NORMALE de purges GSS 300 ZZ		STABLE A 50 %	S.O.	S.O.		
GSS 404 VL	Vanne réglante NORMALE de purges GSS 400 ZZ		STABLE A 50 %	S.O.	S.O.		

Nota: les vannes GSS 104 à 404 VL sont vérifiées car les débits ne sont pas mesurés au travers des acquisitions CEF.

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 18/32

Folio **8/21**

ANNEXE N° 6 (Folio 1/2)

RELEVES NIVEAU + 7.00 m SdM

Localisation: vannes accessibles depuis l'escalier à proximité des capteurs AHP 101-102-103-104 YD.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval		TEMPERATURE ATTENDUE en aval en ° C
ACO 091 VL	Isol. retour refroidissement ACO 001 PO		FERMEE			40°C
ACO 092 VL	Isol. retour refroidissement ACO 002 PO		FERMEE			T° ambiante si étanche
AHP 934 VL	Robinet manuel d'isolement recirculation vers le condenseur venant de AHP		FERMEE			100°C
AHP 935 VL	Robinet manuel d'isolement recirculation vers le condenseur venant de AHP		FERMEE			80°C

Nota 1: la vanne ACO 091 VL est accessible depuis le niveau 7.00 m à côté de ACO 001 BA et la vanne ACO 092 VL est accessible par la crinoline entre la bâche AHP 003 BA et le condenseur

Nota 2: la vanne AHP 934 VL est en série avec la vanne AHP 234 VL (retour de AHP vers le condenseur). AHP 935 VL est le robinet de by-pass de AHP 934 VL.

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : **19/32**

Folio **9/21**

D5130 GA PCE 14 038

ANNEXE N° 6 (Folio 2/2)

RELEVES NIVEAU + 11.00 m SdM

Localisation : vannes situées dans la fosse devant les réchauffeurs AHP501 et 601RE

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape)	TEMPERATURE ATTENDUE en aval en ° C
GSS009VV	Rob motorisé isol de ventilation de GSS100 et 300zz		OUVERTE à 50%	S.O	S.O
GSS011VV	Rob motorisé isol de ventilation de GSS200 et 400zz		OUVERTE à 50%	S.O	S.O

Nota : attention GSS009VV se trouve sur le côté gauche du réchauffeur AHP601RE à proximité de AHP191VL

RELEVES NIVEAU + 7.20 m SdM

Localisation: relevés des thermocouples sur la vanne AHP 167 VL accessible depuis l'escalier à côté des capteurs AHP 101-102-103-104 YD.

	° de offret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape)	TEMPERATURE ATTENDUE en aval °C
X	(07	1	AHP 167 VL – TC en AVAL	Robinet de contournement des AHP 500-600 RE		FERMEE		200°C
×	(07	2	AHP 167 VL – TC en AMONT	Robinet de contournement des AHP 500-600 RE		FERMEE		160°C

Nota : le REX sur cette vanne montre que l'étanchéité est garantie pour un delta de température pouvant aller de 40° C à 60° C entre AMONT et AVAL. Une inétanchéité sera constatée si on relève environ 180° C aussi bien en AMONT qu'en AVAL.

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 20/32

Folio **10/21**

ANNEXE N° 7 (Folio 1/1) RELEVES NIVEAU + 2.00 m -3,5m SdM

Localisation : vannes situées autour de sous la bâche AHP 003 BA.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATE E (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval	TEMPERATURE ATTENDUE en <mark>aval</mark> ° C
ABP 400 VL	Isolement TY condensats secours 402 RE		FERMEE		30°C
ABP 401 VL	Isolement TY condensats secours 401 RE		FERMEE		30°C
ACO 011 VL	Vanne de recirculation ACO 001 PO		FERMEE		80°C
ACO 012 VL	Vanne de recirculation ACO 002 PO		FERMEE		80°C
AHP 216 VV	Robinet de purge du 1 ^{er} soutirage HP (S6)		FERMEE		30°C
AHP 217 VV	Robinet de purge du 2 nd soutirage HP (S5)		FERMEE		30°C
AHP 372-376VL	Vidanges condensats secours AHP 602 RE		FERMEE		30°C
AHP 373-377VL	Vidanges condensats secours AHP 601 RE		FERMEE		30°C
AHP 370-374VL	Vidanges condensats secours AHP 502 RE		FERMEE		30°C
AHP 371-375VL	Vidanges condensats secours AHP 501 RE		FERMEE		30°C
GSS120VL	Vidange GSS 101BA		FERMEE		30°C
GSS220VL	Vidange GSS 201BA		FERMEE		30°C
GSS320VL	Vidange GSS 301BA		FERMEE		30°C
GSS420VL	Vidange GSS 401BA		FERMEE		30°C
GSS 118-119 VL	Vidange GSS 102 BA		FERMEE		
GSS 218-219 VL	Vidange GSS 202 BA		FERMEE		30°C
GSS 318-319 VL	Vidange GSS 302 BA		FERMEE		30°C
GSS 418-419 VL	Vidange GSS 402 BA		FERMEE		30°C

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

Indice: 02

Page : 21/32

Folio **11/21**

ANNEXE N° 8 (Folio 1/1)

RELEVES NIVEAU + 2.00 m SdM

Localisation : vannes situées autour de devant la bâche AHP 003 BA.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
GSS005VV	Isolement purge aval GSS001VV		FERMEE		50°C
GSS006VV	Isolement purge aval GSS002VV		FERMEE		50°C
ACO 011 VL	Vanne de recirculation ACO 001 PO		FERMEE		80°C à titre indicatif
ACO 012 VL	Vanne de recirculation ACO 002 PO		FERMEE		80°C à titre indicatif
AHP 216 VV	Robinet de purge du 1er soutirage HP (S6)		FERMEE		30°C
AHP 217 VV	Robinet de purge du 2 nd soutirage HP (S5)		FERMEE		30°C
AHP 612 VL	Vidanges condensats secours AHP 602 RE		FERMEE		30°C
AHP 220 VL	Soupape de sûreté secours cond. 602 RE		INTEGRE		50°C
AHP 611 VL	Vidanges condensats secours AHP 601 RE		FERMEE		30°C
AHP 221 VL	Soupape de sûreté secours cond. 601 RE		INTEGRE		50°C
AHP 614 VL	Vidanges condensats secours AHP 502 RE		FERMEE		30°C
AHP 224 VL	Soupape de sûreté secours cond. 502 RE		INTEGRE		50°C
AHP 613 VL	Vidanges condensats secours AHP 501 RE		FERMEE		30°C
AHP 225 VL	Soupape de sûreté secours cond. 501 RE		INTEGRE		50°C
AHP 234 VL	Vanne recirculation AHP vers condenseur		FERMEE		30°C
VVP 274 VL	Robinet d'isolement du contournement de la purge permanente de VVP 001 BA		FERMEE		150°C
VVP 001 PU	Purge continue du barillet VVP 001 BA	·	OPERATIONNELLE		200°C

<u>Nota</u>: la vanne ACO 011 VL est ouverte si ACO 001 PO est à l'arrêt (idem avec ACO 012 VL si ACO 002 PO est à l'arrêt). Vérifier que les robinets AHP611-612-613-614VL sont fermés, ce sont les bypass des vannes AHP218-219-222-223VL.

Les robinets GSS peuvent aussi se trouver à -3,50 m selon les tranches

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 22/32

Folio **12/21**

D5130 GA PCE 14 038

ANNEXE N° 9 (Folio 1/1)

RELEVES NIVEAU + 2.00 m SdM

Localisation : vannes situées autour derrière de la bâche AHP 003 BA.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval		TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
VVP 003 PU	Purge amont des APP 001-002 PO		OPERATIONNELLE			200°C
VVP 185- 186 VL	Robinet d'isolement du contournement de la purge permanente de APP 001-002 PO		FERMEE			35°C
ACO092VL	Isol. retour refroidissement ACO 002 PO		FERMEE			40°C
APU021VV	Isolement contournement purgeur 001 PU		FERMEE			70°C
GSS 005 VV	Isolement purge aval GSS 001 VV		FERMEE			30°C
GSS 006 VV	Isolement purge aval GSS 002 VV		FERMEE			30°C
GPV051VV	Isolement purges démarrage du GTA aval SR		FERMEE			70°C
GPV054VV	Isolement purges démarrage des VI-SM		FERMEE			70°C

Nota : la vanne ACO 092 VL est accessible par la crinoline entre la bâche AHP 003 BA et le condenseur à droite de APU021VV : elle se trouve à 6m

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 23/32

Folio **13/21**

ANNEXE N° 10 (Folio 1/3)

RELEVES NIVEAU + 2.00 m SdM

<u>Localisation</u>: relevés en amont des thermocouples sur dream report sur les vannes situées autour de AHP 003 BA et en aval avec la caméra thmique

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval		TEMPERATURE ATTENDUE en <mark>aval</mark> ° C
X01	1	ABP 146 VL	Robinet de secours condensats ABP 402 RE		FERMEE			30°C
X01	2	GSS 307 VL	Robinet de secours purges GSS 300 ZZ		FERMEE			50°C
X01	3	APP 139 VL	Robinet de recirculation thermique APP 001 PO		FERMEE			30°C
X01	4	APP 140 VL	Robinet de recirculation thermique APP 002 PO		FERMEE			30°C

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE R (corps de vanne Amont	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
X02	1	ACO 027 VL	Robinet de secours condensats ACO 001 BA		FERMEE		40°C
X02	2	GSS 306 VL	Robinet de secours condensats GSS 300 ZZ		FERMEE		50°C
X02	3	GSS 406 VL	Robinet de secours condensats GSS 400 ZZ		FERMEE		50°C
X02	4	GSS 407 VL	Robinet de secours purges GSS 400 ZZ		FERMEE		50°C

<u>Nota</u>: X correspond au n° de tranche pour les coffrets.

Le robinet ACO 027 VL est particulièrement sensible au phénomène d'érosion en aval du robinet en cas d'inétanchéité conduite à la formation d'un jet de vapeur. La cinétique d'évolution du phénomène d'érosion peut être très rapide. Même constat sur ACO 051 VL. Courrier UNIE du 07/09/2016 – D455016021246.

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : **24/32**

Folio **14/21**

ANNEXE N° 10 (Folio 2/3)<u>RELEVES NIVEAU + 2.00 m SdM</u>

<u>Localisation</u>: relevés des thermocouples en amont des thermocouples sur dream report sur les vannes situées autour de AHP 003 BA et en aval avec la caméra thermique

1	de ffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
X	03	1	AHP 219 VL	Robinet de secours condensats AHP 601 RE		FERMEE		40°C si AHP 611 VL fermée
X	03	2	AHP 218 VL	Robinet de secours condensats AHP 602 RE		FERMEE		40°C si AHP 612 VL fermée
X	03	3	AHP 223 VL	Robinet de secours condensats AHP 501 RE		FERMEE		40°C si AHP 613 VL fermée
X	03	4	AHP 222 VL	Robinet de secours condensats AHP 502 RE		FERMEE		40°C si AHP 614 VL fermée

Nota: les vannes AHP 218-219-222-223 VL sont équipées de robinets by-pass pour le conditionnement thermique repérées AHP 612-611-614-613 VL pour les tranches 2 à 6 (AHP 950-951-954-955 VL pour tranche 1). Celles-ci doivent être en préalable isolées et une décroissance d'a minima 48 h observée pour constater l'étanchéité des robinets secours.

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELE (corps de vanne ou Amont	 TEMPERATURE ATTENDUE en aval° C
X04	1	GSS 107 VL	Robinet de secours purges GSS 100 ZZ		FERMEE		50°C
X04	2	GSS 106 VL	Robinet de secours condensats GSS 100 ZZ		FERMEE		50°C
X04	3	GSS 206 VL	Robinet de secours condensats GSS 200 ZZ		FERMEE		50°C
X04	4	ACO 051 VL	Robinet de secours condensats ACO 001 BA		FERMEE		40°C

Nota: X correspond au n° de tranche pour les coffrets.

ACO 051 VL. Même constat que ACO 027 VL. Courrier UNIE du 07/09/2016 - D455016021246.

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : **25/32**

Folio **15/21**

D5130 GA PCE 14 038

ANNEXE N° 10 (Folio 3/3)

RELEVES NIVEAU + 2.00 m SdM

<u>Localisation</u>: relevés des thermocouples en amont des thermocouples sur dream report sur les vannes situées autour de AHP 003 BA et en aval avec la caméra thermique

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval		TEMPERATURE ATTENDUE en <mark>aval</mark> ° C
X05	1	ABP 147 VL	Robinet de secours condensats ABP 401 RE		FERMEE			30°C
X05	2	GSS 138 VV	Robinet d'isolement ventilations au démarrage GSS 102 BA		FERMEE			40°C
X05	3	GSS 207 VL	Robinet de secours purges GSS 200 ZZ		FERMEE			50°C

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval		TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
X06	1	GSS 238 VV	Robinet d'isolement ventilations au démarrage GSS 202 BA		FERMEE			40°C
X06	2	GSS 338 VV	Robinet d'isolement ventilations au démarrage GSS 302 BA		FERMEE			40°C
X06	3	GSS 438 VV	Robinet d'isolement ventilations au démarrage GSS 402 BA		FERMEE			40°C

Nota: X correspond au n° de tranche pour les coffrets.

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : **26/32**

Folio **16/21**

ANNEXE N° 11 (Folio 1/1)

RELEVES NIVEAU + 0 m et 4m autour des réchauffeurs AHP

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RE (corps de vanne c Amont	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
AHP 409 VL	Vidange BAE du AHP 501 RE		FERMEE		30°C
AHP 410 VL	Vidange BAE du AHP 502 RE		FERMEE		30°C
AHP 419 VL	Vidange BAE du AHP 601 RE		FERMEE		30°C
AHP 420 VL	Vidange BAE du AHP 602 RE		FERMEE		30°C
AHP281+283VL	Isolement, réfrigération rapide AHP file1		FERMEE		30°C à titre indicatif
AHP280+282VL	Isolement, réfrigération rapide AHP file2		FERMEE		30°C à titre indicatif

Les robinets AHP409 et 410VL sont au bas des réchauffeurs R5, les AHP419 et 420VL sont à 4m sous les R6

Les robinets AHP281+283VL se trouvent à 0m en parallèle de AHP003VL et AHP280+282VL à 0m en parallèle de AHP004VL

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : **27/32**

Folio 17/21

ANNEXE N° 12 (Folio 1/3)

RELEVES NIVEAU + 12.00 m SdM

Localisation: relevés des thermocouples sur les vannes de contournement du condenseur accessibles côté terre depuis le plancher turbine.

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) (aval)	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
X08	1	GCT 117 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X08	2	GCT 116 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X08	3	GCT 109 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X08	4	GCT 108 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) (aval)	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
X09	1	GCT 113 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X09	2	GCT 112 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X09	3	GCT 121 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X09	4	GCT 120 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C

Nota: Les robinets GCTc sont plus ou moins inétanches de conception, les températures mesurées ne nécéssitent pas toujours de DT

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 28/32

Folio **18/21**

D5130 GA PCE 14 038

ANNEXE N° 12 (Folio 2/3)

RELEVES NIVEAU + 12.00 m SdM

Localisation: relevés des thermocouples sur les vannes de contournement du condenseur accessibles côté terre depuis le plancher turbine.

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) (aval)	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
X10	1	GCT 123 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X10	2	GCT 122 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X10	3	GCT 115 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X10	4	GCT 114 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C

N° de coffret	N° de voie	REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) (aval)	TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
X11	1	GCT 118 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X11	2	GCT 119 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X11	3	GCT 110 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C
X11	4	GCT 111 VV	Robinet de réglage de la pression du GCTc		FERMEE		150°C

Nota: X correspond au n° de tranche pour les coffrets.

D5130 GA PCE 14 038

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

Page : 29/32

Folio **19/21**

ANNEXE N° 12 (Folio 3/3)

RELEVES NIVEAU + 12.00 m SdM

Localisation : indicateurs de température GSS 100-200 LT accessibles depuis GCTc côté terre et les GSS 300-400 LT près des clapets ABP côté mer

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	PRESSION RELEVEE en bar	PRESSION ATTENDUE en bar	TEMPERATURE RELEVEE en ° C	TEMPERATURE ATTENDUE en ° C à 100 % Pn
GSS 100 LT	Température ballon de purges GSS 100 ZZ	S.O.	S.O.		181,1
GSS 200 LT	Température ballon de purges GSS 200 ZZ	S.O.	S.O.		181,1
GSS 300 LT	Température ballon de purges GSS 300 ZZ	S.O.	S.O.		181,1
GSS 400 LT	Température ballon de purges GSS 400 ZZ	S.O.	S.O.		181,1

RELEVES NIVEAU + 15 M

<u>Localisation</u> : vannes situées sur le côté des réchauffeurs R4 sur le palier turbine

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape)	TEMPERATURE ATTENDUE en aval en ° C	
ABP150VV	Rob Manuel d'isolement de ventilation deACO001BA vers ABP401RE		OUVERTE	S.O	S.O	
ABP151VV	Rob Manuel d'isolement de ventilation deACO001BA vers ABP402RE		OUVERTE	S.O	S.O	

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

Indice: 02

Page : **30/32**

Folio **20/21**

D5130 GA PCE 14 038

ANNEXE N° 13 (Folio 1/1)

RELEVES NIVEAU + 24 M

Localisation: vannes situées dans les casemates VVP à 15m à côté des vannes DELAS.

REPERE FONCTIONNEL	DESCRIPTION	POSITION CONSTATEE (O/F)	POSITION ATTENDUE	TEMPERATURE RELEVEE en ° C (corps de vanne ou soupape) Amont Aval		TEMPERATURE ATTENDUE en aval ° C
VVP 130 VV	Robinet pneumatique d'isolement, purges 1 ^{er} tronçon VVP		FERMEE			50°C
VVP 131 VV	Robinet pneumatique d'isolement, purges 2 ^{eme} tronçon VVP		FERMEE			50°C
VVP 132 VV	Robinet pneumatique d'isolement, purges 3 ^{eme} tronçon VVP		FERMEE			50°C

nota : prendre une clé 6Fou F6 selon la paire de tranches

GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

ANNEXE

Indice: 02

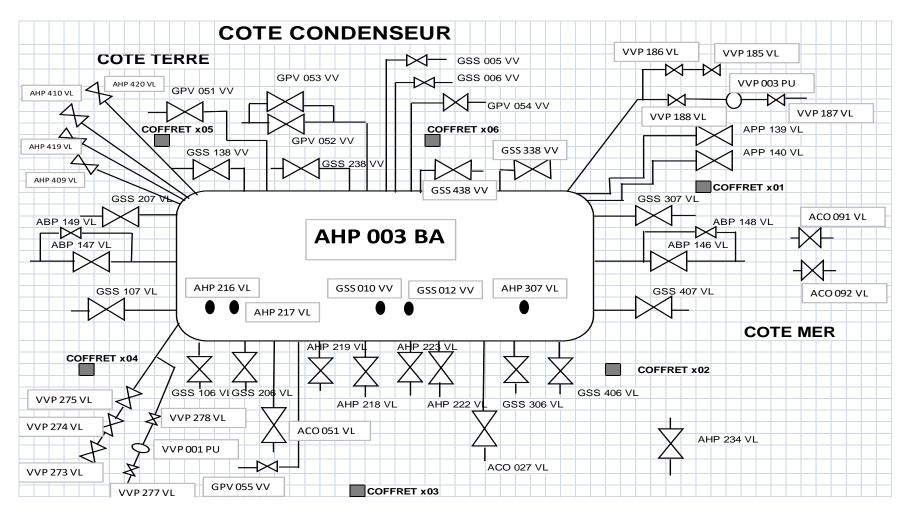
Page : **31/32**

Folio **21/21**

D5130 GA PCE 14 038

ANNEXE N° 14 (Folio 1/1)

BILAN DES ANOMALIES CONSTATEES



GAMME D'ESSAI

TOURNEE RENDEMENT / ROBINETTERIE DOMAINE D'ACTIVITE CEF

Indice 02 Page **32/32**

Folio 1/1

D5130 GA PCE 14 038

Historique des modifications

Indice	Date	Objet(s) et motif(s) de la mise à jour
00	08/07/2014	Création de la gamme.
01	16/12/2015	Mise à jour de la gamme.
02	09/01/2017	Suppression du relevé sur GPV 055 (limiter le débit en parallèle faussant la mesure). Suppression du relevé sur GPV 053 VV qui demeure ouverte à 100 %. Précisions sur les vannes de conditionnement des vannes de secours AHP 218-219-222-223 V. Suppression du relevé sur GPV 052 VV (faussé par GPV 053 VV en parallèle qui est ouverte à 100 %). Insertion d'un Compte-rendu en page 2 pour tracer les DT émises. Rajout CVI 107 VV (by-pass CVI 084 VV). Rajout valeurs attendues ABP, GSS. Rajout REX fuite vapeur robinet ACO 027 et ACO 051 VL, courrier UNIE du 07/09/2016 – D455016021246.
03	05/07/2021	Mise à jour de la gamme par rapport à la note Noirot, ajout de l'organigramme de la tournée rendement