

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

SESSION 2010

ÉPREUVE E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Ce sujet comporte :

- Dossier présentation
- Dossier **candidat** : à rendre par le candidat
- Dossier ressources
- Dossier technique

pages : 1/3 à 3/3
pages : 1/7 à 7/7
pages : 1/10 à 10/10
pages : 1/12 à 12/12

DOSSIER PRÉSENTATION

DOSSIER PRÉSENTATION		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient 4	Page : 1 / 3

SOMMAIRE dossier « technique »

Page de garde	Page 1/12
Ordre de travail	Page 2/12
Ordre d'intervention et relevés dosimétriques du local R333	Page 3/12
Coupe partielle du bâtiment Réacteur	Page 4/12
Vue isométrique de la conduite	Page 5/12
Mise en plan de la conduite	Page 6/12
Mise en plan du clapet 1 RCP 321 VP	Page 7/12
Nomenclature du clapet 1 RCP 321 VP	Page 8/12
Extrait de la gamme du test « OPTIC » page 01/15	Page 9/12
Extrait de la gamme du test « OPTIC » page 03/15	Page 10/12
Extrait de la gamme du test « OPTIC » page 12/15	Page 11/12
Extrait de la gamme du test « OPTIC » page 13/15	Page 12/12

SOMMAIRE dossier « ressources »

Page de garde	Page 1/10
Personnel disponible (spécialité, dosimétrie, habilitations)	Page 2/10
Disponibilité du personnel pour le mois de juillet 2010	Page 3/10
Matériel d'intervention	Page 4/10
Harnais de sécurité	Page 8/10
Futs plastiques	Page 9/10

SOMMAIRE dossier « candidat »

Page de garde	Page 1/7
Question 1 à	Page 2/7 à
Question 23	Page 7/7

DOSSIER PRÉSENTATION		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient 4	Page : 2 / 3

Situation

Lors d'une intervention de maintenance sur une installation nucléaire, il est prévu d'effectuer une visite interne complète de l'appareil repéré **1 RCP 321 VP** situé dans le local **R333**.

Avant l'intervention il est nécessaire d'effectuer la vidange de l'eau résiduelle dans la tuyauterie par la **vanne 1 RIS 198 VP** à l'étage inférieur.

Cette réalisation est pilotée et réalisée par la conduite. Votre entreprise apportera le soutien logistique pour cette opération.

À l'issue de la visite, un test d'étanchéité doit être réalisé (« test OPTIC », voir DT 9/12 à 12/12).

Votre société LOGINUC réalise les activités de logistique et de robinetterie sauf le montage préalable de l'échafaudage. Vous signerez tous les documents du nom de PINOT en votre qualité de chargé de travaux. Vos habilitations sont : RP2, HN2, QSP, B0V, H0 et M2.

Travail demandé

On vous demande :

- de rechercher les informations relatives à l'intervention dans le dossier,
- de vérifier les informations relatives à la constitution de l'équipe chargée de l'intervention,
- de maîtriser les données géographiques et de se repérer dans l'espace professionnel,
- d'assurer la planification du chantier,
- d'assurer l'organisation matérielle et logistique de l'intervention,
- de réagir en fonction des risques évalués.

Pour répondre aux questions du dossier « *candidat* », vous avez à votre disposition :

- le document réponses : Dossier candidat (1/7 à 7/7),
- les documents techniques : Dossier technique DT (1/12 à 12/12),
- les documents ressources : Dossier ressources DR (1/10 à 10/10).

DOSSIER PRÉSENTATION		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient 4	Page : 3 /3

Numéro de candidat :

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

SESSION 2010

**ÉPREUVE E2 : Analyser et préparer un chantier en
environnement nucléaire**

DOSSIER CANDIDAT

À rendre dans son intégralité

DOSSIER CANDIDAT		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 1/7

Question n° 1

Note : / 1 pt

Dans quel local se déroule l'intervention sur la robinetterie?

Question n° 2

Note : / 4 pts

Dans quel bâtiment et à quelle hauteur se trouve ce local?

Question n° 3

Note : / 4 pts

Décoder le repère fonctionnel 1 RCP 321 VP?

Question n° 4

Note : / 4 pts

Le matériel sur lequel vous intervenez est classé IPS. Quelles sont les habilitations et les attestations nécessaires a minima ?

Question n° 5

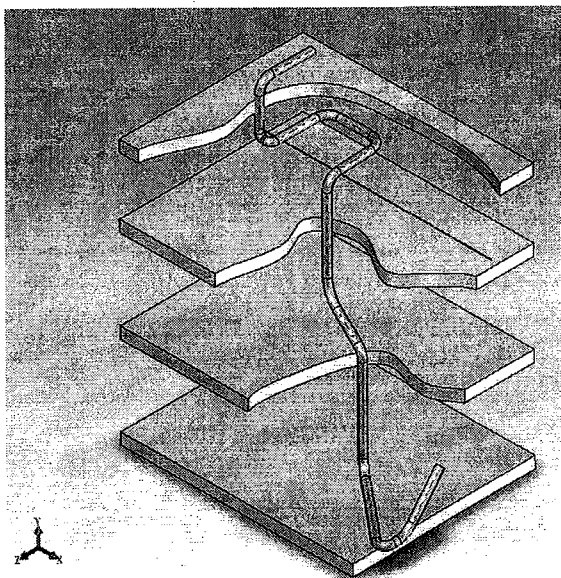
Note : / 4 pts

De quel type d'appareil hydraulique s'agit-il ? Donner sa fonction ?

Question n° 6

Note : / 2 pts

Sur la vue isométrique du circuit ci-dessous, indiquer par une flèche sur le circuit, le sens de passage des effluents.



Question n° 7 :

Note : / 4 pts

À quelle hauteur se situe le repère 1 RCP 321 VP par rapport au sol du local ?

DOSSIER CANDIDAT		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 2/7

Question n° 8

Note : / 6 pts

La vanne **1 RPE 309 VP** représente un point chaud situé à 5,6 m du chantier. Les relevés dosimétriques du local **R333** indique le DeD (voir DT page 3/12).

À partir du dossier « Ressources », faire le choix **des écrans biologiques** à mettre en œuvre pour diminuer le DeD à 0.2 mSv/h à 1 mètre.

.....
.....

Question n° 9

Note : / 26 pts

Vous venez de choisir des écrans biologiques.
Réaliser le dessin, à main levée, d'un support mécano-soudé (avec du tube Ø 40) permettant de les fixer.
La solution retenue sera la plus simple et la moins coûteuse possible.
Vous indiquerez également les dimensions de votre support.



Question n° 10

Note : / 6 pts

Calculer le volume résiduel d'effluents sachant que la tuyauterie est un DN 300 et que la hauteur résiduelle est de 7.5m.

.....
.....

Question n° 11

Note : / 6 pts

Pour la vidange de ce volume résiduel, vous utiliserez des fûts plastiques qui sont fixés sur des chariots (charge maximale = 200 kg). Les effluents sont ensuite acheminés au B.T.E. (Bâtiment de Traitement des Effluents).

À partir du dossier « Ressources », déterminer le nombre de fûts standards nécessaires, leur référence ainsi que leur capacité respective en veillant à limiter le nombre total de fûts.

.....
.....

Question n° 12

Note : / 8 pts

Après la vidange, peut-il y avoir un risque de présence d'effluent liquide ?
Si oui, quelles sont les parades, les matériels ou les dispositifs à mettre en œuvre ?

.....
.....
.....

DOSSIER CANDIDAT		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 3/7

Question n° 13:

Note : / 18 pts

Pour effectuer la vidange, vous disposez des dossiers « Technique » et « Ressources ». En tenant compte de la hauteur de l'intervention et de la difficulté de circulation, on vous demande de lister l'ensemble du matériel et outillage nécessaires. *Ne pas tenir compte de l'échafaudage préalablement installé.*

Matériel et outillage	Référence	Quantité
Fûts de litres		
Clé (.....) de pour écrous Rep. 3.2		

Question n° 14

Note : / 12 pts

Définir la dosimétrie prévisionnelle globale du chantier en appliquant un coefficient d'exposition de 0,75.

Personnel	Tâche(s)	Coefficient d'exposition	DeD mSv/h	Dosimétrie	
				Prévue H.mSv	Réalisée H.mSv
Équipe n°1	1				
Équipe n°2, n°3 ...	2 à 9		0,0064		
			Total		

Question n° 15

Note : / 27 pts

Établir le planning des différentes tâches de l'intervention en tenant compte des compétences des intervenants, de leurs formations de leur disponibilité et de leur dosimétrie.

Tâche	Date	Début	Fin	Intervenant principal	Assistant(e)

Question n° 16

Note : / 4 pts

Quelle est la classification du repère 1 RCP 321 VP face à la sûreté de l'installation ?

DOSSIER CANDIDAT		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 4/7

Question n° 17

Note : / 6 pts

Quelle est l'attention particulière à apporter après le test d'épreuve d'étanchéité « OPTIC » ?

.....

Question n° 18

Note : / 15 pts

Compléter le tableau ci-dessous en identifiant, soit le risque suivant la parade choisie, soit la parade à mettre en œuvre lorsque le risque est identifié.

Risques identifiés	Parades choisies
Risque de chute	
	Tenue « Emmanuelle » + gants vinyle
	Écrans de protection biologique
Risque d'eau sous pression	

Question n° 19

Note : / 10 pts

Citer chronologiquement les différentes actions à mener lors du repli de chantier. L'outillage et le matériel réintègrent le magasin de zone.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n° 20

Note : / 10 pts

Citer les appareils de mesure, les consommables et l'outillage à utiliser lors du repli de chantier. Donner l'usage pour chacun d'entre eux.

Appareils de mesures, consommables et outils	Usage
Scotch	
	Contrôle DeD au contact
	Contrôle de contamination
	Contrôle de contamination

Question n° 21

Note : / 4 pts

Quel document détermine les critères de respect de la propreté radiologique ?

.....

DOSSIER CANDIDAT		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 5/7

Quelles sont les valeurs d'une zone de propreté classée N1 ?

.....

Compléter l'autorisation de travail (vous n'avez pas à compléter la zone grisée).

AUTORISATION DE TRAVAIL	670210
	Numéro d'ordre de l'A. T.
	Date et heure d'émission de l'A. T.
	À rédiger
	État de l'A. T.
1- ÉNONCÉ DE L'AT (à remplir par le chargé de travaux)	
Titre :	
Bâtiment : Local :	
Matériel :	
Service demandeur de l'OT :	
Date prévue pour le début des travaux : Durée prévue : 16 heures	
2- RESPONSABILITE: (à remplir par le chargé de travaux avec le responsable du client)	
Chargé de travaux : Société : Tél : X	
Date : Visa :	
Responsable client : Service : Tél :	
Date : Visa :	
3- ANALYSE DE SÉCURITÉ :	
<u>Risque électrique</u>	
Précaution(s) :	
<u>Risque lié au travail en hauteur</u>	
Précaution(s) : ligne de vie +	
<u>Risque lié à la manutention</u>	
Précaution(s) :	
<u>Risque mécanique</u>	
Précaution(s) :	
<u>Risque lié à la radioactivité</u>	
Précaution(s) :	
4 - EXAMEN PAR LA RADIOPROTECTION	
Observations :	
Responsable : Tél:	
Date : Visa :	

DOSSIER CANDIDAT		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 6/7

5 - ÉMISSION DE L'AUTORISATION DE TRAVAIL

Observations :

Responsable client : Service : Tél:
Date : Visa :**6 - PRISE EN COMPTE DE L'AT**Chargé de travaux : Société : Tél: X
Date : Visa :**7 - CLÔTURE DE L'AT**Chargé de travaux : Société : Tél: X
Date : Visa :Responsable client : X Service : X Tél: X
Date : X Visa :

TOTAL :

Note : / 200

DOSSIER CANDIDAT		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 7/7

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

SESSION 2010

**ÉPREUVE E2 : Analyser et préparer un chantier en
environnement nucléaire**

DOSSIER TECHNIQUE

DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 1/12

ORDRE DE TRAVAIL	CO	718063	
	Service bénéficiaire	Numéro d'ordre de l'OT	
	03/07/2010 – 14 : 55		
	Date et heure de l'émission de l'OT		
	Emis		
Etat de l'OT			
DESCRIPTION DES TRAVAUX À RÉALISER			
Titre de l'OT : Révision complète du clapet « BDR & MINES » + test « OPTIC »			
Objet : révision complète du clapet « BDR & MINES » + test « OPTIC » dans le local R 3 33. Cette révision comprend la dépose et le démontage de l'ensemble mobile, le remontage et repose de celui-ci, puis le test « OPTIC » et le contrôle manœuvre. Tous les déchets doivent être conditionnés dans les fûts mis à disposition dans le local.		Cet OT nécessite :	
Planning : le local R3 33 est disponible pour cette intervention à partir du 10 juillet 2010 à 13 heures jusqu'au 12 juillet 2010. Les travaux doivent impérativement être terminés le 12 juillet 2010 à 6 heures pour le redémarrage par la conduite.		<input checked="" type="checkbox"/> Autorisation de travail <input type="checkbox"/> Accord prix/délai <input type="checkbox"/> Reprise d'essais <input type="checkbox"/> Dossier d'étude	
Habilitations nécessaires pour ce chantier - Tous les intervenants doivent être habilités RP1 et HN1		Destinataire de l'OT Service : DI	
Dosimétrie : l'équivalent de dose individuel ne doit pas dépasser 1.5 mSv			
Rédacteur : ROBUCHET	Service : Conduite	Tél. : 53 435	Date : 12/06/2010
ÉMISSION DE L'ORDRE DE TRAVAIL			
Émetteur : CAMPANNA	Service : Conduite	Tél. : 53 481	Date : 12/06/2010
ORIENTATION DE L'OT POUR L'ORIENTATION			
Attributaire :	Société :	Tél. :	
COMPTE-RENDU DES TRAVAUX			
Début (date/heure) :		Fin (date/heure) :	
Bilan horaire Total heures :			
Description :			
Rédacteur :	Société :	Tél. :	Date :
CLÔTURE DE L'ORDRE DE TRAVAIL			
Demandeur :	Société :	Tél. :	Date :
Resp. bénéf. :	Société :	Tél. :	Date :

DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 2/12

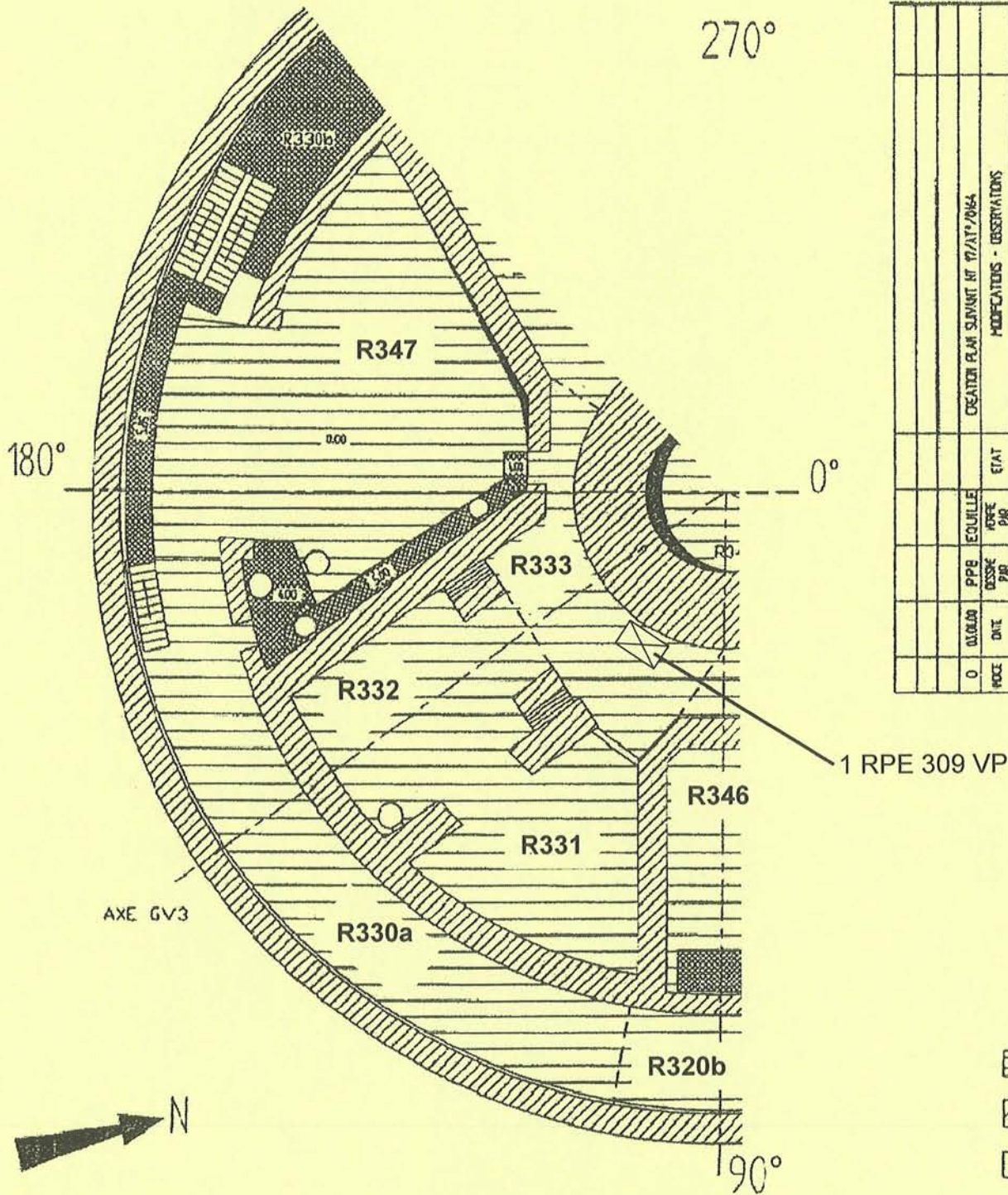
CENTRALE NUCLÉAIRE OBER	Ol/n°0670050R	Dossier OI Projet A	Page : 1			
LIBELLE DE L'OI						
K1 Révision complète du clapet « BDR & MINES » + test « OPTIC »					QS	
INTERVENTION SUR						
Rep. Fonct. 1 RCP 321 VP Exigence de qualification K1	CLAPET D'INJ ACCU3 ET RRA Risque AAR : OUI		Risque amiante : NON		IPS	
Local : R333						
ENCLENCHEMENT DES PHASES						
N°	SU	SCE	SPEC	PVE	DR	DUREE
DIG	Pose d'un échafaudage pour accès au clapet		EC			
01	OBER	RB	LOG	0	0	0.5 h
02	OBER	RB	CAL	0	0	1 h
03	OBER	RB	ROB	0	0	1.5 h
04	OBER	RB	ROB	0	0	1 h
05	OBER	RB	ROB	0	0	4 h
06	OBER	RB	ROB	0	0	1 h
07	OBER	RB	ROB	0	0	3 h
08	OBER	RB	ROB	0	0	1 h
09	OBER	RB	ROB	0	0	3 h

Relevés dosimétrique du local : R333

Point de mesure	DDD	État de tranche	Dates
1 RCP 321 VP	0.4 mSv/h au contact	Arrêt	10/06/10
	0.37 mSv/h à 0.5 m		
	0.35 mSv/h à 1 m		
1 RPE 309 VP	5.1 mSv/h au contact		
	1.5 mSv/h à 0.5 m		
	0.8 mSv/h à 1 m		
1 RPE 302 VP	Pas de relevé		

DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 3/12

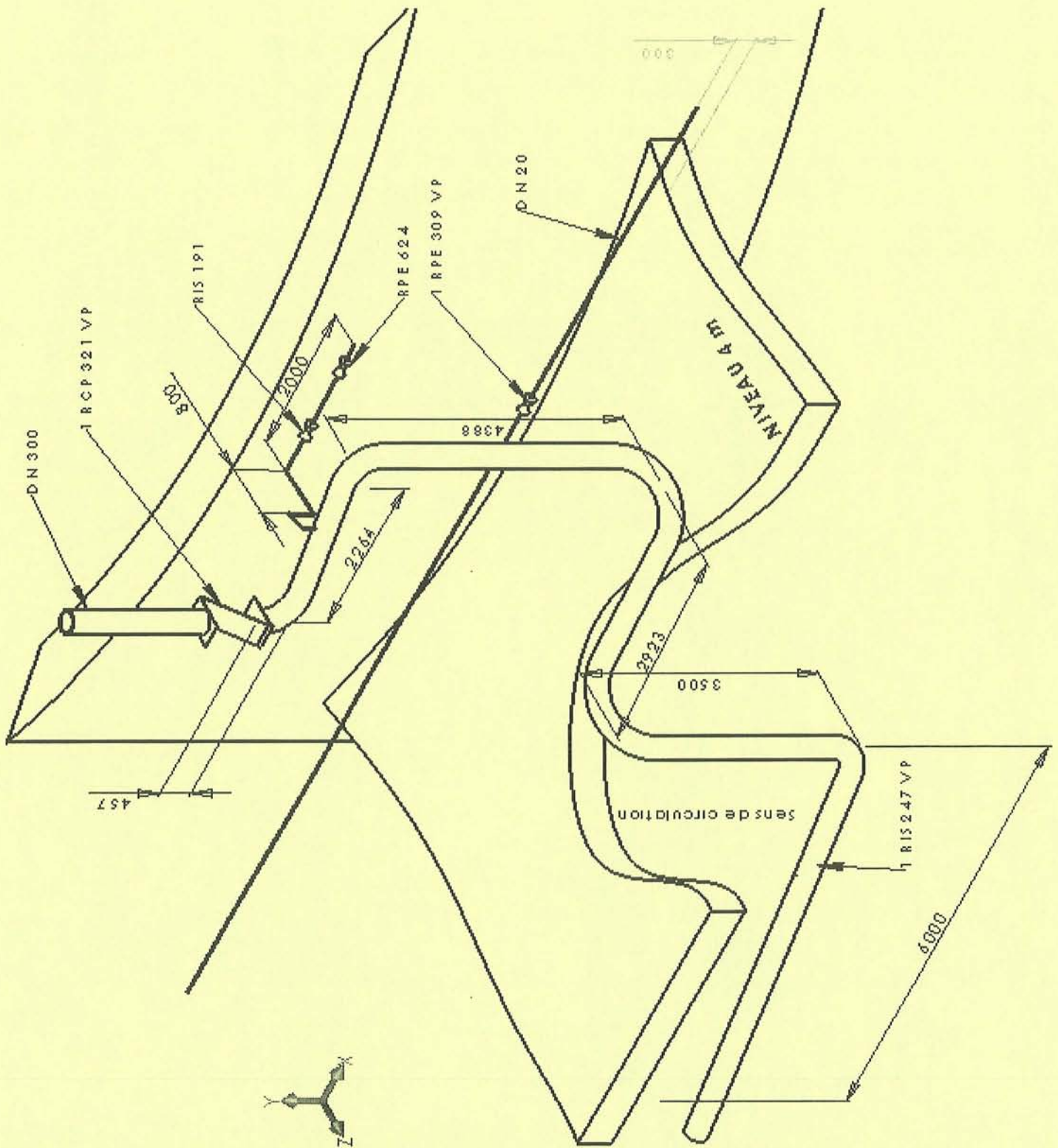
Coupe partielle du bâtiment « Réacteur »



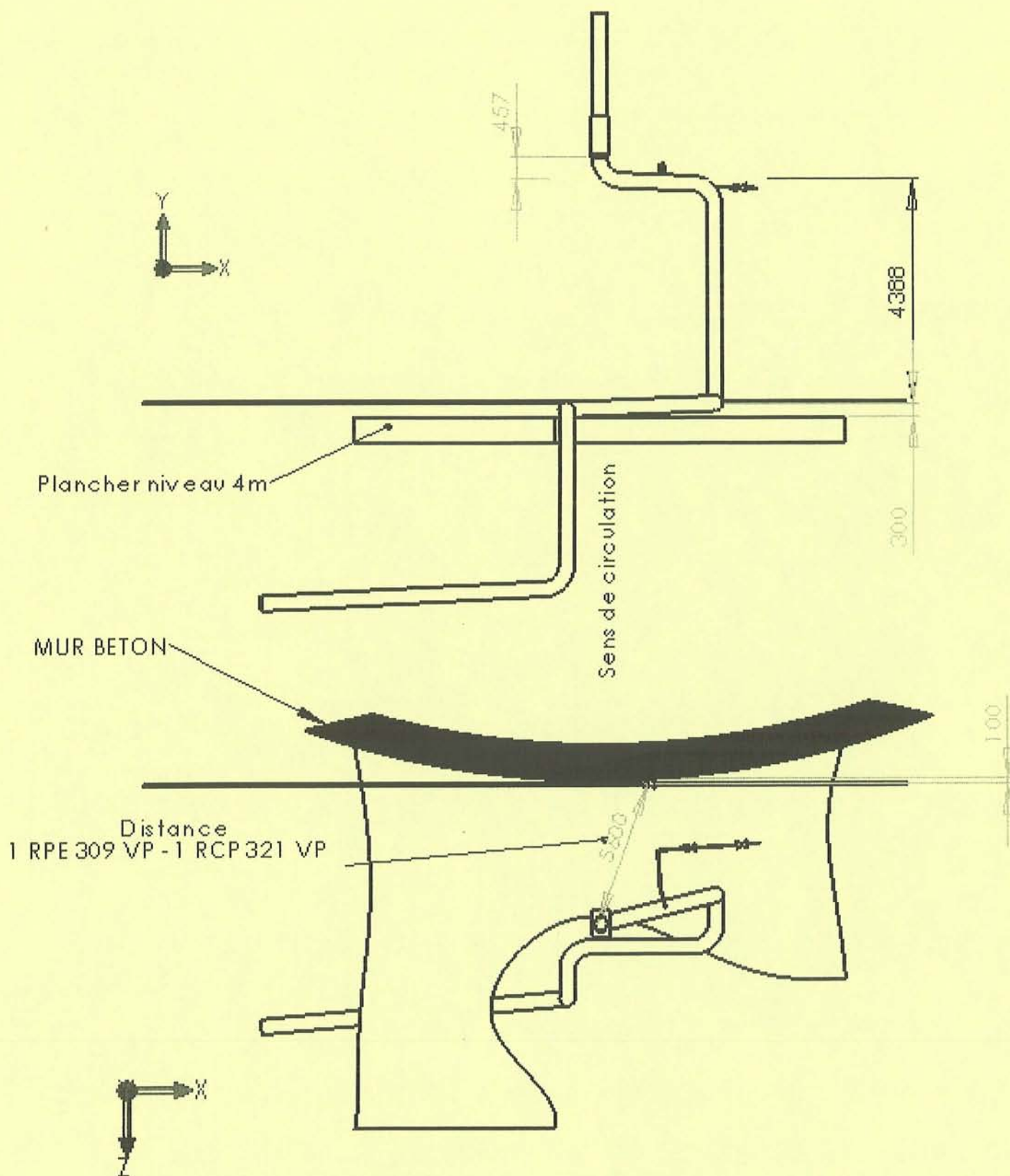
PROJ.	DATE	DESIGNÉ	PPB	ÉQUILIBRE	ÉTAT	MODIFICATIONS - OBSERVATIONS	Numero DOC	Reference rangement
0	01/01/00					CREATION PLAN SAVANT RT 77/AT/706A		
BATIMENT REACTEUR TRANCHE 1 ZONAGE DECHETS NIVEAU : 4m							K	Folio 78
								Fichier N°:
							échelle : 1/100	

- Zone A
- Zone C
- Zone D

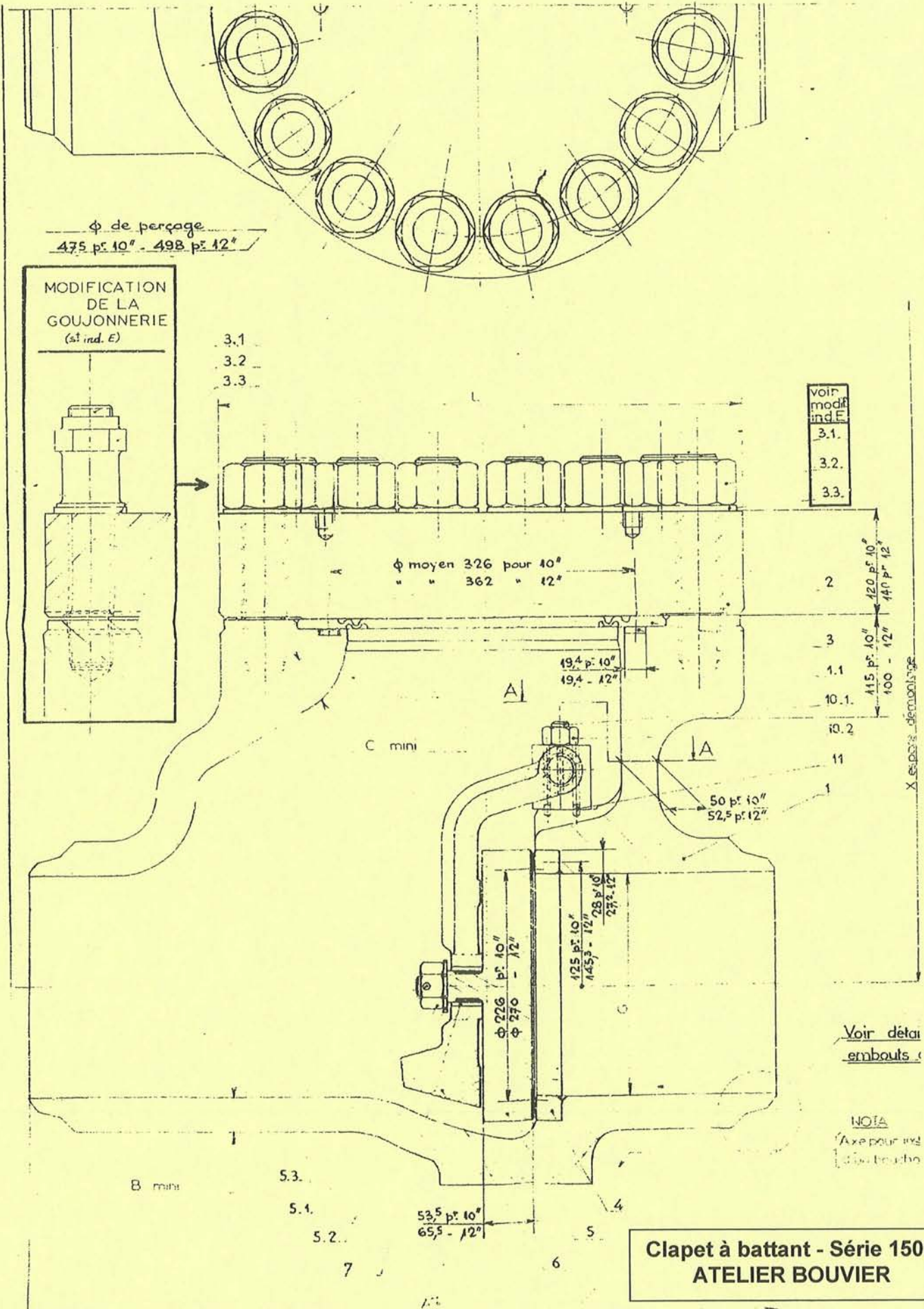
DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 4/12



DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 5/12



DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 6/12



Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 1006-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Page : 7/12

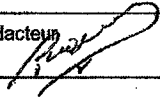
Nomenclature du clapet 1 RCP 321 VP

Repère	Nombre	Désignation
1	1	Corps
1.1	1	Joint corps chapeau
2	1	Chapeau
3	1	Plaque joint chapeau
3.1	16	Goujon corps chapeau M48
3.2	16	Écrou goujon corps chapeau
3.3	16	Rondelle goujon corps chapeau
4	1	Siège
5	1	Opercule
5.1	1	Écrou opercule
5.2	1	Rondelle opercule
5.3	1	Goupille opercule
6	1	Bras articulé
7	1	Bague bras
8	1	Axe bras articulé
8.1	1	Goupille bras articulé
9	1	Palier droit
10	1	Palier gauche
10.1	2	Goujon palier
10.2	2	Écrou goujon palier
11	4	Ergot position palier
12	2	Bague palier

DOSSIER TECHNIQUE		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 8/12

	GAMME D'INTERVENTION	MODE OPERATOIRE	Page 1/15
	TEST D'ETANCHEITE CLAPET "DBR" DN300 SUR TY VERTICALE AVEC L'OUTILLAGE "O.P.T.I.C"		

Ordre d'intervention	Intervention sur :		Référence gamme :	Indice 01
----------------------	--------------------	--	-------------------	---------------------

Rédacteur 	Contrôleur 	Approbation 	Date 08/04/08
			Référence SYGMA

MOYENS NECESSAIRES	Codification
---------------------------	--------------

N°DCR :	
<u>OUTILLAGE CONVENTIONNEL</u>	
<i>Outillage Classique.....</i>	
<u>OUTILLAGE SPECIALISE</u>	
<i>Clé dynamométrique (VOIR PVE)</i>	
<i>Pompe d'épreuve manuelle avec flexibles.....</i>	CN559
<i>Banc test étanchéité clapet "DBR".....</i>	CN561
<u>CONSOMMABLES</u>	
<i>Graisse et lubrifiant "PMUC".....</i>	
<i>Eau borée à concentration bêche PTR (entre 2425 et 2575 PPM)</i>	
<u>DISPOSITIONS OU MOYENS PARTICULIERS</u>	
<i>Néant</i>	
<u>MATERIEL DE SECURITE</u>	
<i>Néant</i>	

GENERALITES

DOSSIER TECHNIQUE	Session 2010		
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 9/12

GAMME D'INTERVENTION	MODE OPERATOIRE	Page 3 / 15
TEST D'ETANCHEITE CLAPET "DBR" DN300 SUR TY VERTICALE AVEC L'OUTILLAGE "O.P.T.I.C"		

	Référence gamme :	Indice 01
--	-------------------	---------------------

MODE OPERATOIRE	Renvoi
------------------------	--------

1. PREPARATION DU TEST

1.1 PRINCIPE

***Nota:** Cet outillage permet d'isoler le clapet par un obturateur en aval, et de tester l'étanchéité en mettant le corps du clapet en pression.*

1.2 POSE DE L'OBTURATEUR

⇒ Reportez-vous aux figures N°1 et N°2..... Pages 12/15

(+) Introduire le bouchon d'obturateur dans le corps du clapet (D.M.P).

***Nota :** Utiliser le gabarit de montage pour la mise en place.*

(+) Poser l'obturateur sur le dispositif de levage.

(+) Mettre en place le vérin de poussée, équipé de son manomètre.

(+) Positionner l'obturateur à la sortie du clapet à une cote X (400 mm).

(+) Connecter les flexibles Rep.8 et Rep.9.

(+) S'assurer de la pression du manomètre vérin.

Dès l'apparition d'une variation de pression :

(*) Modifier l'inclinaison de l'obturateur.

(+) Connecter le tube d'évent.

DOSSIER TECHNIQUE	Session 2010		
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 10/12

TEST D'ETANCHEITE CLAPET "DBR" DN300 SUR TY VERTICALE AVEC L'OUTILLAGE "O.P.T.I.C"

Référence gamme :

Indice
01

Figure N°1

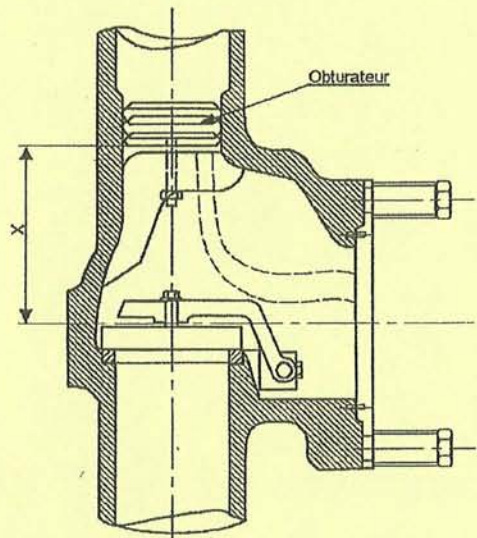
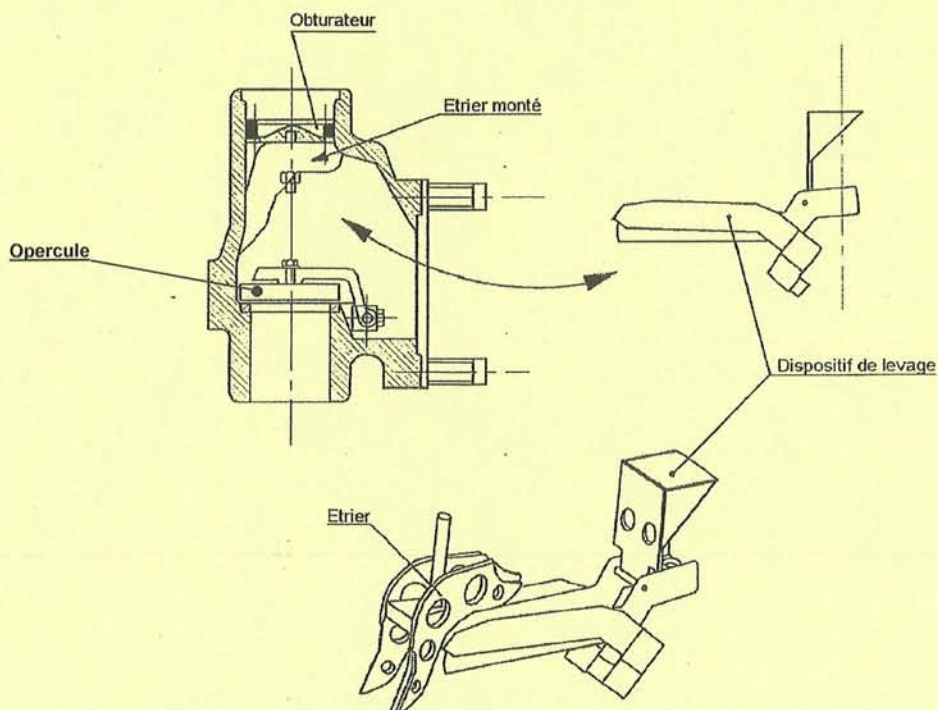
MISE EN PLACE DE L'OBTURATEUR

Figure N°2

DISPOSITIF DE LEVAGE

DOSSIER TECHNIQUE

Session 2010

Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 1006-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Page : 11/12

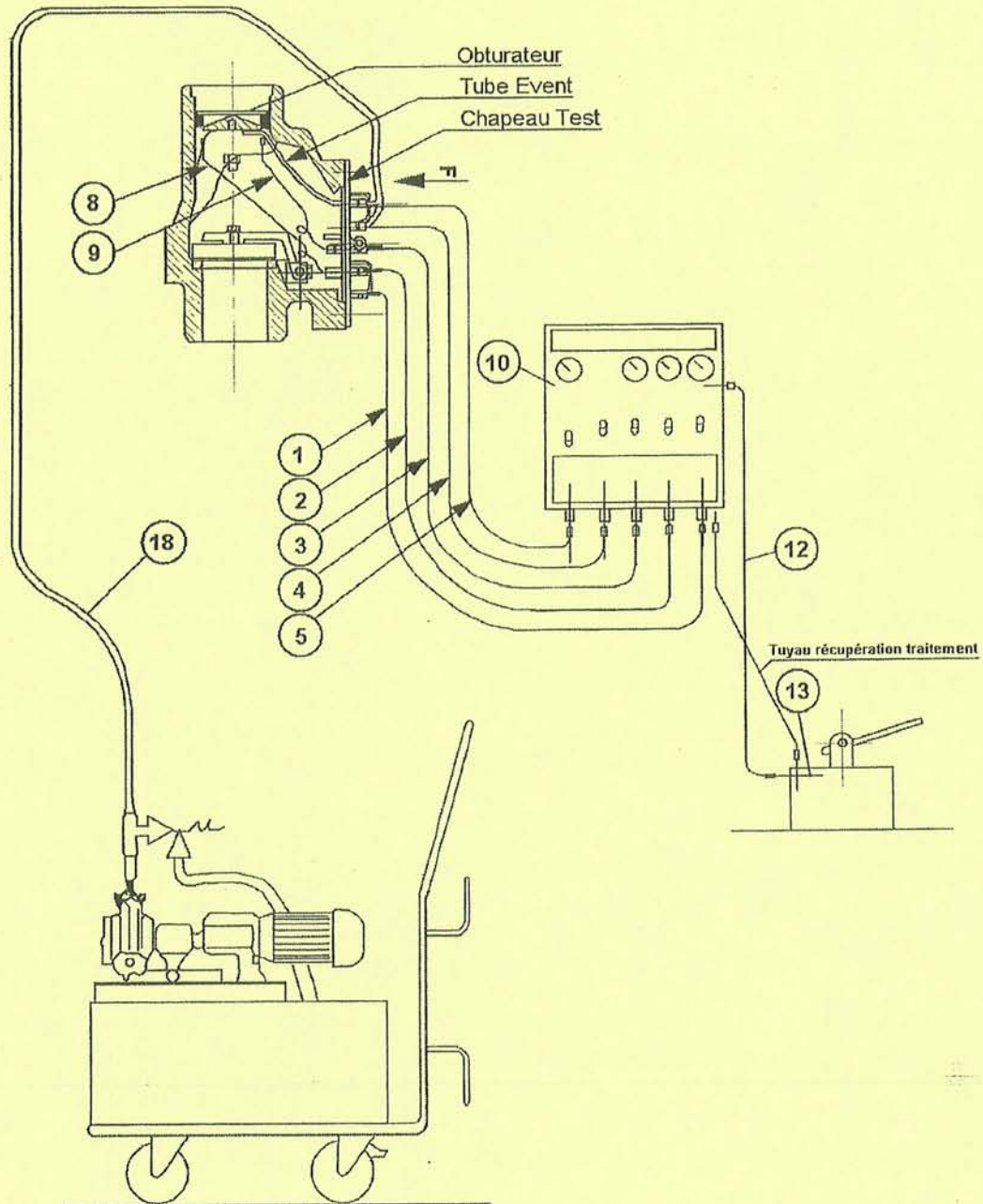
TEST D'ETANCHEITE CLAPET "DBR" DN300 SUR TY VERTICALE AVEC L'OUTILLAGE "O.P.T.I.C"

Référence gamme :

Indice

01

Figure N°3

INSTALLATION DE LA POMPE

DOSSIER TECHNIQUE

Session 2010

Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire

Code : 1006-EN 2

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Page : 12/12

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

SESSION 2010

**ÉPREUVE E2 : Analyser et préparer un chantier en
environnement nucléaire**

DOSSIER RESSOURCES

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 1/10

PRÉSENTATION DU PERSONNEL

Nom et prénom	Contrat	Spécialité	Expérience
DUPONT Jeannot	CDI	Calorifugeur	6 ans
MULLER Benoît	CDD	Calorifugeur	8 mois
TOSE Albert	CDI	Calorifugeur	8 ans
COCHER Damien	CDD	Logistique	11 mois
FERNANDEZ Agnès	CDI	Logistique	4 ans
BEN ALI Aziz	Intérim	Logistique	4 mois
KAEFFERKOPF Gustave	CDI	Logistique	5 ans
FRANCOIS Emile	CDI	Robinetier	7 ans
DURAND Jean-Charles	CDD	Robinetier	15 mois
JOSSELAIN Germaine	Intérim	Robinetier	7 mois
STROHMEYER Achille	CDI	Robinetier	16 ans

DOSIMÉTRIE DU PERSONNEL

L'entreprise s'est fixée comme objectif une dosimétrie individuelle inférieure à 12 mSv sur 12 mois glissant

Intervenants	Dosimétrie cumulée en fin du mois dernier	Aptitude et visite médicale
DUPONT Jeannot	4.5 mSv	OK
MULLER Benoît	2.3 mSv	OK
TOSE Albert	7.1 mSv	OK
COCHER Damien	8.7 mSv	OK
FERNANDEZ Agnès	3.4 mSv	OK
BEN ALI Aziz	1.2 mSv	OK
KAEFFERKOPF Gustave	5.5 mSv	OK
FRANCOIS Emile	6.2 mSv	OK
DURAND Jean-Charles	3.6 mSv	OK
JOSSELAIN Germaine	2.2 mSv	OK
STROHMEYER Achilles	5.9 mSv	OK

QUALIFICATION ET FORMATION DES INTERVENANTS

DUPONT Jeannot	PR2, HN2, QSP, B0V, H0, M2
MULLER Benoît	PR1, HN1, QSP, B0V, H0, M0
TOSE Albert	PR2, HN2, QSP, B0V, H0, M1
COCHER Damien	PR1, HN1, QSP, B0V, H0, M0
FERNANDEZ Agnès	PR2, HN2, QSP, B0V, H0, M1
BEN ALI Aziz	PR1, HN1, QSP, B0, H0, M0
KAEFFERKOPF Gustave	PR1, HN1, QSP, B0V, H0, M1
FRANCOIS Emile	PR1, HN1, QSP, B0V, H0, M2
DURAND Jean-Charles	PR2, HN1, QSP, B2V, H0, M2
JOSSELAIN Germaine	PR1, HN1, QSP, B0, H0, M0
STROHMEYER Achilles	PR2, HN2, QSP, B0V, H0, M2

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 2/10

Extrait du Planning de disponibilité du personnel du mois de juillet 2010

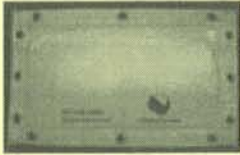
	M	5	J	6	V	7	S	8	D	9	L	10	M	11	M	12	J	13	V	14	S	15	D	16	L	17	M	18	M	19	J	20	V	21	S	22	D	23	L	24				
Calendrier	M	5	J	6	V	7	S	8	D	9	L	10	M	11	M	12	J	13	V	14	S	15	D	16	L	17	M	18	M	19	J	20	V	21	S	22	D	23	L	24				
DUPONT Jeannot	M	M	M	M	M	M					AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM					M		M	M	M	M	M	M	M	M						AM	AM		
MULLER Benoît	AM	AM			AM	AM	AM																																				M	
TOSE Albert	AM	AM	AM	AM	AM	AM					M														AM			AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	
COCHER Damien	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM																				M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
FERNANDEZ Agnès	N	N	N	N	N	N																																					M	
BEN ALI Aziz	M	M	M	M	M	M								AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
KAEFFERKOPF Gustave	N	N	N	N	N	N					M																																	
FRANCOIS Emile	N	N	N	N	N	N					M																																	M
DURAND Jean-Charles	M	M	M	M	M	M					N																																	N
JOSSELAIN Germaine	M	M	M	M	M	M					N																																	N
STROHMEYER Achille	N	N	N	N	N	N					M																																	M

Légende :

M : Equipe du matin (horaires : 05h – 13h) ; AM : Equipe de l'après-midi (horaires : 13h – 21h) ; N : Equipe de nuit (horaires : 21h – 05h)

 : Non disponible

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 3/10



REF 3001 **MATELAS STANDARD M2 JAUNE**



Dim. Ext : 900x500mm - Dim. Galette : 800x400x6mm
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur demande...



REF 3005 **MATELAS SP TUYAUTERIE 1500 M2 JAUNE**



Dim. Ext : 1650x315mm - Dim. Galette : 1500x280x6mm
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur...



REF 3006 **MATELAS SP TUYAUTERIE 2400 M2 JAUNE**



Dim. Ext : 2524x315mm - Dim. Galette : 2374x280x6mm
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur...



REF 3007 **MATELAS SP VANNE 150 M2 JAUNE**



Dim. Ext : 560x310mm (Angle de 45°) - Dim. Galette : 500x250x6mm
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs...



REF 3008 **MATELAS SP VANNE 300 M2 JAUNE**



Dim. Ext : 860x555mm (Angle de 45°) - Dim. Galette : 700x400x6mm
EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs...



REF 3022 **BARRE DE MAINTIEN 1M**



Barre de maintien pour fixation des matelas de plomb



REF 3023 **BARRE DE MAINTIEN TELESCOPIQUE**



Barre de maintien télescopique pour fixation des matelas de plomb



REF 3025 **ADAPTATEUR CAILLEBOTIS**



Adaptateur pour caillebotis

NB : Tous les matelas sont d'épaisseur « moitié » (13 mm Pb).

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 4/10



REF 3026 **PARAVENT MOBILE**



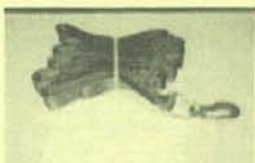
Dim. : 2000x2000mm - 2 roues fixes et 2 roues pivotantes



REF 3027 **SANGLE 4M POUR BARRE DE MAINTIEN**



Sangle de 4 mètres pour barre de maintien



REF 3028 **SANGLE 7M POUR BARRE DE MAINTIEN SP GV**



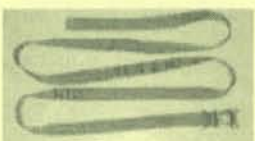
Sangle de 7m Spécial GV pour barre de maintien



REF 3031 **TENDEUR DE 1,5M DE MAINTIEN**



Tendeur à cliquet de 1,5 mètres pour maintien des matelas



REF 3032 **TENDEUR DE 4M DE MAINTIEN**



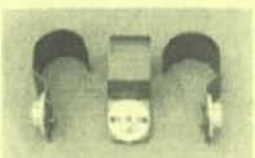
Tendeur à cliquet de 4 mètres pour maintien des matelas



REF 3036 **CLE POUR CLIPS**



Clé pour ouvrir et fermer les clips



REF 3037 **CROCHET CLIP INTEGRE**



Clipsage et suspension du matelas par crochet

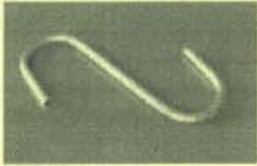


REF 3038 **DOUBLE CLIPS**

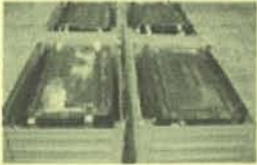


Clipsage de deux matelas entre eux

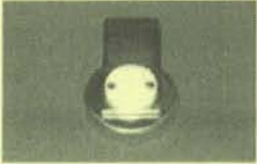
DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 5/10

**REF 3039 CROCHET "S"**

Permet la suspension des matelas

**REF 3041 CAISSE DEMI OUVRANT JAUNE**

Dim. Ext : 1235x835x600mm - Dim. Int : 1170x765x400mm - Capacité : 25 matelas (soit 1T) - Gerbable 4/1 - Peinture...

**REF 3052 CROCHET MAGNETIQUE**

Clipsage de matelas sur support magnétique

**REF 3071 CHAUSSETTE VELCRO STANDARD 4x1m**

Permet la fixation des Matelas Auto-Adhésifs

**REF 3077 MATELAS EPAISSEUR MOITIE M2 JAUNE**

Dim. Ext : 720x520mm - Dim. Galette 400x400x12mm EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur demande...

**REF 3125 MATELAS M2 JAUNE**

Dim. Ext : 810x510mm - Dim. Galette : 650x350x6mm EqPb - Classement au feu M2 - Autres couleurs disponibles sur demande...

**REF 6144 CHANDELLE REPRISE DE CHARGE**

Structure permettant la reprise de charge des probios posées sur tuyauterie - Trois dimensions possibles : de 200 à...

**REF 6150 COLLERETTE SUPERIEURE**

Structure permettant le maintien des matelas spéciaux tuyauteries à adapter sur tuyauterie horizontale sans sanglage

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 6/10



Inverseurs fuite des toitures - Square

Catch frais généraux et les fuites de gouttes avant de dommages matériel et de stocks ou de créer un bulletin de risque. Au premier signe d'une fuite, raccrochez Diverter une fuite en toute sécurité hors des canaux liquides.

- 2.5 x 2.5 ", choisir la couleur
- 5 'x 5', choisissez la couleur
- 7 'x 7', choisissez la couleur
- 10 'x 10', choisissez la couleur
- 12 'x 12', choisissez la couleur
- 15 'x 15', choisissez la couleur
- 20 'x 20', choisissez la couleur

Ref. : 7201



Inverseurs fuite des toitures - rectangulaire

Catch frais généraux et les fuites de gouttes avant de dommages matériel et de stocks ou de créer un bulletin de risque. Au premier signe d'une fuite, raccrochez Diverter une fuite en toute sécurité hors des canaux liquides.

- 5 'x 10', choisissez la couleur
- 10 'x 20', choisissez la couleur

Ref. : 7202



Inverseurs fuite des toitures - Déploiement rapide

Ne perdez pas de temps à répondre à des fuites des toits ou des gouttes de condensation! La lumière de poids rapide de déploiement des sources de fuites Diverter ouvert en quelques secondes pour éviter les risques de glisser ou enregistrer votre matériel et de stocks.

30 "x 30"

Ref. : 7203



Inverseurs fuite des toitures - creux de style

16 "large de fuite Diverter s'insère parfaitement entre les solives de plafond canal toit gouttes et les fuites.

- 10 'L
- 15 'L

Ref. : 7204



Inverseurs de fuite pour les toits - les messages de sécurité

Catch toit de fuites et de promouvoir la sécurité en même temps!

5 'x 5' avec message

Ref. : 7205



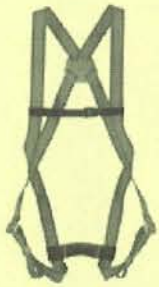
Inverseurs fuite des toitures - télescopique

Il n'a jamais été plus facile d'installer une fuite de Diverter en haut lieu!

12 "d'ouverture

Ref. : 7206

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 7/10



HK5

HK5
Harnais avec 1 point d'accrochage dorsal.



HK7

HK7
Harnais avec 2 points d'accrochage avec réglage bretelles et cuissards.



HK9

HK9
Harnais avec 3 points d'accrochage : 1 dorsal, 2 latéraux thoraciques. Sangles réglables.



HK12

HK12
Harnais avec 4 points d'accrochage : 1 dorsal, 3 latéraux thoraciques. Confort renforcé par coussinet sur bretelles et sangle sous-fessière. Coussinet sous-pelvien formant assise avec dossier.

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 8/10



CARACTÉRISTIQUES

- matière : polyéthylène Haute Densité (PEHD) qualité alimentaire, PMUC,
- coloris bleu avec couvercle noir pour les fûts à ouverture totale.

FERMETURE

- bondes 2" et 3/4 ",
- couvercle jointé et cercle à levier plombable galvanisé.

AGREMENT ONU

- agrément ONU pour le transport des matières dangereuses.

UTILISATION

- produits alimentaires, pharmaceutiques, vétérinaires, d'entretien, chimiques, cosmétiques, aromatiques, nucléaire etc...

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 9/10

FÛTS PLASTIQUE 2 BONDES :

CONTENANCE en litres	POIDS env. en kg	FERMETURE	DIMENSIONS ENV. EN MM		HOMOLOGATION ONU
			ø total/base	hauteur totale	
30 L FASSETT	1,20	bondes 2" et 3/4"	328 x 291	495	3H1/Y-1,9/200
60 L	2,00	bondes 2" et 3/4"	418	613	1H1/Y-1,4/150
*60 L	2,50	bondes 2" et 3/4"	418	613	1H1/Y-1,9/200
*60 L FASSETT	3,00	bondes 2" et 3/4"	396 x 335	638	3H1/X-1,4/250
120 L	4,60	bondes 2" et 3/4"	495	767	1H1/Y-1,9/200
220 L L. RING	8,00	bondes 2" et 3/4"	572	955	1H1/Y-1,5/160
220 L L. RING+	8,00	2 bondes 2"	578	945	1H1/Y-1,9/200

* sur demande

Toutes nos homologations sont mécaniques et chimiques avec différents liquides standard (nous consulter pour ces agréments).

FÛTS PLASTIQUE OUVERTURE TOTALE HOMOLOGUÉS :

CONTENANCE en litres	POIDS ENV. EN KG		DIMENSIONS ENV. EN MM			HOMOLOGATION ONU
	sans couvercle	total	ø total	hauteur totale	ø ouverture	
30 L	1,40	1,97	315	517	251	1H2/X-45/S
60 L	2,00	3,00	400	617	325	1H2/Y-80/S
*60 L	2,50	3,45	400	617	325	1H2/X-90/S
120 L	4,00	5,47	492	800	400	1H2/Y-155/S
*120 L	4,50	5,95	492	800	400	1H2/X-180/S
220 L	7,50	9,58	590	976	471	1H2/X-325/S

* sur demande

FÛTS PLASTIQUE OUVERTURE TOTALE NON-HOMOLOGUÉS :

CONTENANCE en litres	POIDS ENV. EN KG		DIMENSIONS ENV. EN MM			OBSERVATIONS
	sans couvercle	total	base	hauteur totale	ø ouverture	
*4 L	0,195	0,360	210	170	158	Forme cylindrique coloris naturel
6 L	0,295	0,460	210	255	158	Forme cylindrique coloris naturel
*10 L	0,395	0,560	210	365	158	Forme cylindrique coloris naturel
30 L CB	1,250	1,800	280 x 280	520	235	Forme carrée avec 2 poignées latérales moulées
30 L R	0,900	1,220	300 x 350	425	268	Forme rectangulaire avec 2 poignées latérales moulées
60 L CB	2,230	2,950	350 x 350	620	305	Forme carrée avec 2 poignées latérales moulées
60 L R	1,500	1,850	335 x 405	642	268	Forme rectangulaire avec 2 poignées latérales moulées

* sur demande

DOSSIER RESSOURCES		Session 2010	
Baccalauréat Professionnel ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE			
Épreuve E2 : Analyser et préparer un chantier en environnement nucléaire			
Code : 1006-EN 2	Durée : 4 heures	Coefficient : 4	Page : 10/10