

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	MEE	NOM :
	TRAVAUX PRATIQUES : Entretien et réglage chaudière gaz De Dietrich	DATE :
		Page 1 sur 7

Contexte :

Vous intervenez sur une chaudière gaz. On vous demande d'effectuer la programmation du fonctionnement de la chaudière et d'effectuer quelques opérations de maintenance. L'installation a plus de deux ans et le client n'a pas souscrit de contrat.

Attention ! : Lorsque vous verrez ce symbole ® avant une question, la présence du professeur est obligatoire.

Vous disposez : (conditions ressources)

- De la documentation technique de la chaudière
- Du matériel nécessaire
- D'un diagramme d'Ostwald

Vous devez : (travail demandé)	Réponse sur :
1. Lire les questions suivantes et compléter le <u>document sécurité</u>	-document sécurité
2. Paramétrer le régulateur en fonction des exigences du client (folio 4)	-chaudière
3. Rédiger un mode opératoire sur le folio 5, pour effectuer la mise en service de cette chaudière	-folio 5
4. Indiquer les cotes de dégagement à prévoir autour de la chaudière (sur les cotés (B), à l'arrière, à l'avant (A)) et conclure.	-copie -copie
5. Donner le rôle du disconnecteur et vérifier sa présence	
6. Donner le diamètre et la nature du conduit de raccordement	-copie
7. Mesurer la pression aux injecteurs et la comparer avec celle fournie par le constructeur, conclure.	-copie et chaudière
8. ®Mesurer la valeur du courant de ionisation et conclure	-copie et chaudière
9. Indiquer les différents contrôles et l'entretien préconisé par le constructeur (folio 5)	-folio 5
10. Effectuer l'entretien du corps de chauffe	-chaudière
11. Compléter le relevé de combustion N°1	-folio 4
12. Placer le point 1 sur le diagramme d'Ostwald et donner le type de combustion	-folio 4
13. Compléter la fiche d'entretien et nettoyer votre poste de travail	-attestation gaz

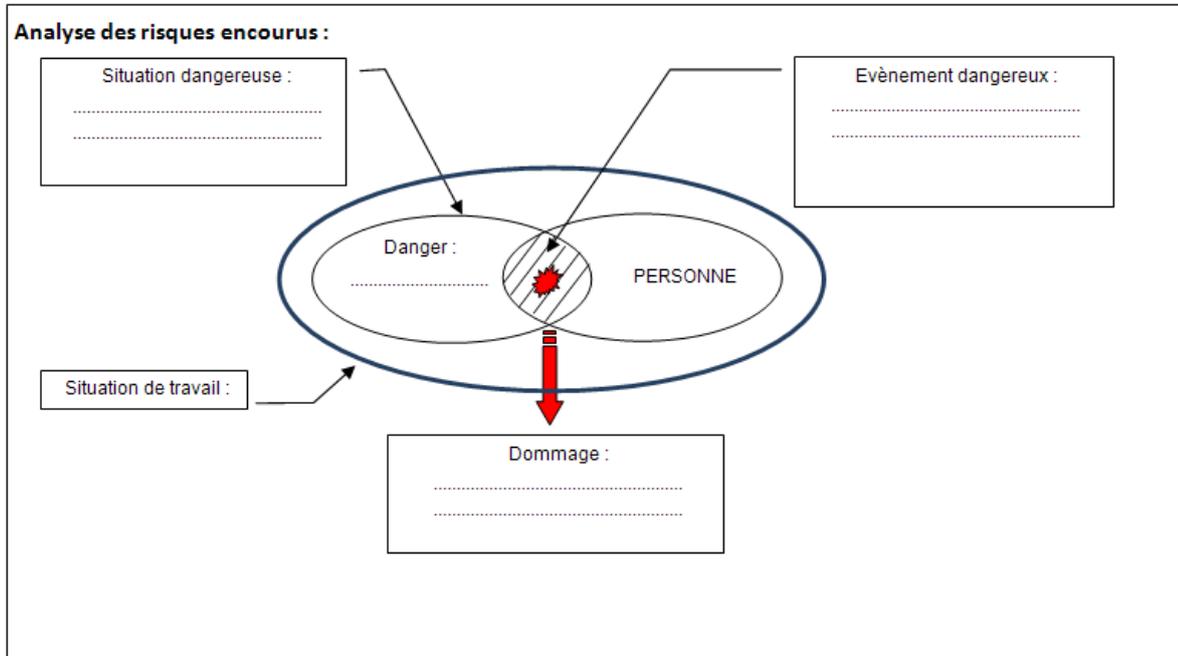
Compétences évaluées :

- **C1 : Déterminer les conditions de l'opération dans son contexte**
- **C4 : Organiser son intervention en toute sécurité**
- **C7 : Réaliser des opérations de mise en service**
- **C8 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation**
- **C9 : Effectuer les réglages adaptés**
- **C10 : Réaliser des opérations de maintenance préventive**
- **C12 : informer de son intervention à l'écrit**
-
-

<u>Critères d'évaluation :</u>	<i>Compétences visées</i>	<i>Non acquises</i>	<i>Partiellement acquises</i>		<i>Acquises</i>
			<i>Avec aide</i>	<i>Sans aide</i>	
		0	1	2	3
1. Le document sécurité est dûment complété en fonction du travail demandé et de l'environnement du poste de travail	C4				
2. Le paramétrage du régulateur est effectué en fonction des exigences du client	C9				
3. La procédure de mise en service est complète et décrite chronologiquement	C7				
4. Les cotes sont donnés en fonction des préconisations du constructeur, la conclusion est pertinente	C1				
5. Le rôle de l'élément est clairement défini, sa présence est vérifiée sur l'installation	C1				
6. Le type de conduit est retrouvé	C1				
7. La pression est correctement mesurée en respectant le matériel, la conclusion est pertinente	C8				
8. Le courant est correctement mesuré en respectant le matériel, la conclusion est pertinente	C8				
9. L'ensemble des opérations de maintenance préconisées par le constructeur est décrit	C10				
10. L'entretien du corps de chauffe est effectué en respectant le matériel et l'environnement du poste de travail	C10				
11. Le relevé de combustion correspond aux mesures de l'appareil. Le relevé est effectué en respectant le matériel	C8				
12. Le point est correctement placé, le type de combustion est retrouvé	C8				
13. L'attestation est dûment complétée en fonction des informations disponibles sur l'installation. Le poste de travail est rendu propre et ordonné.	C12				
<i>Observations :</i>					/20

DOCUMENT SECURITE

Analyser les risques liés au travail demandé en complétant le graphique ci-dessous.



Enumérer les mesures de prévention que vous allez prendre pour réduire ou supprimer les risques liés au travail demandé.

Mesure de prévention :

Prévention intrinsèque :

Protection collective :

Protection individuelle :

Information consignes :

Signaler – informer :

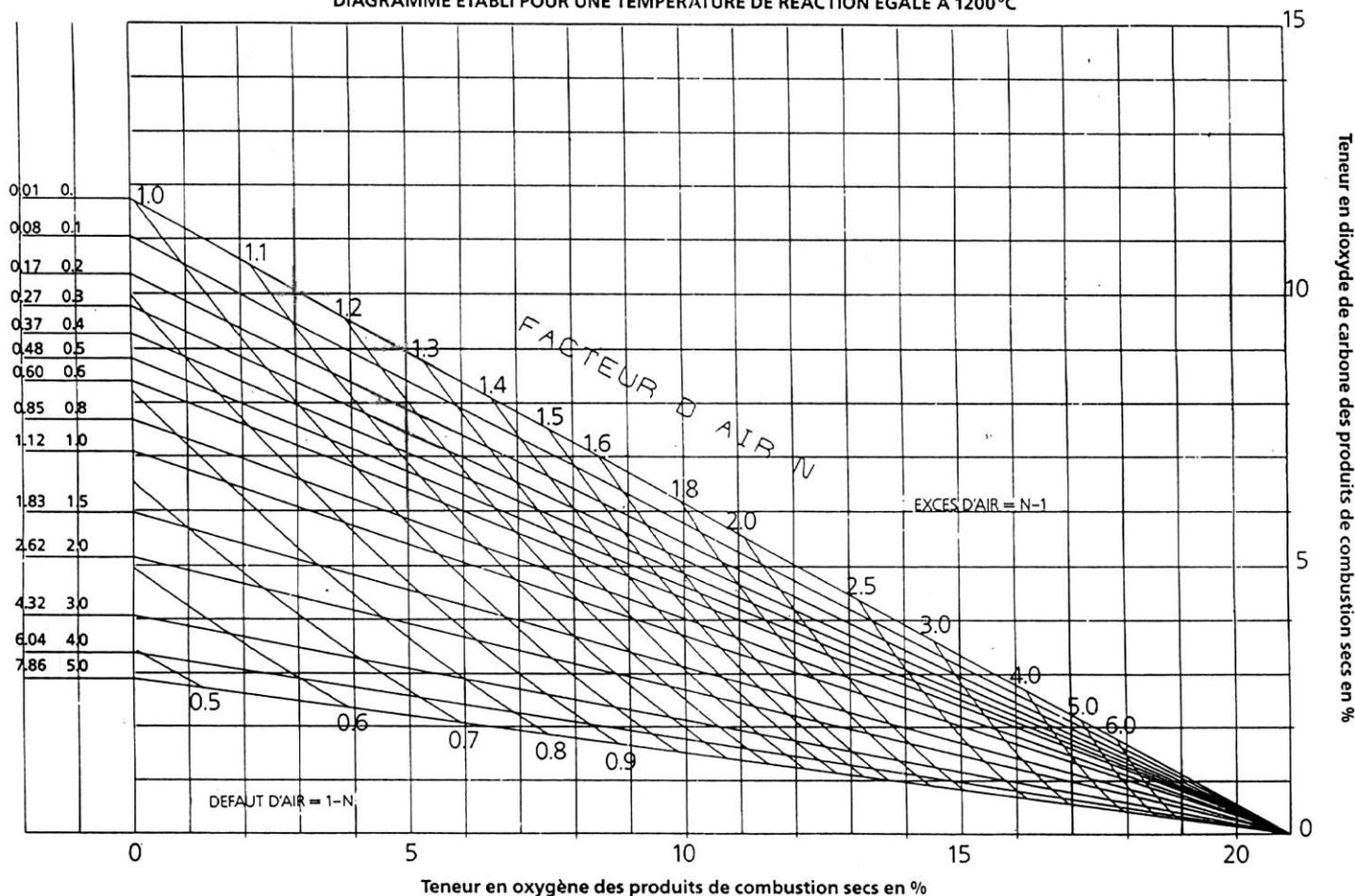
	% CO ₂	% O ₂	Excès d'air e en %	CO en ppm	Rendement en %	Indice de Baccarach
Relevé 1						

$$\frac{(H_2)}{(CO_2)} \quad \frac{(CO)}{(CO_2)}$$

DIAGRAMME DE COMBUSTION

GAZ NATUREL

DIAGRAMME ÉTABLI POUR UNE TEMPÉRATURE DE RÉACTION ÉGALE A 1200°C



Exigences du client pour la programmation :

Mettre à l'heure l'horloge de la chaudière
 Régler la température « confort » à 20°C.
 Régler la température « réduit » à 14°C.
 Régler les plages de chauffage pour les jours de la semaine comme suit :

- a) Lundi : 6h30 à 8h00 et 18h à 22h30
- b) Mardi : 6h30 à 8h00 et 18h à 22h30
- c) Mercredi 6h30 à 8h00 et 11h30 à 22h30
- d) Jeudi : 6h30 à 8h00 et 18h à 22h30
- e) Vendredi : 6h30 à 8h00 et 18h à 22h30
- f) Samedi : 8h00 à 23h00
- g) Dimanche : 8h00 à 23h00

Mise en service :

Points	Opérations	Outillage

Opérations de maintenance

Rep	Opérations	Outillage
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Attestation d'entretien - CHAUDIERE de 4 à 400kW - 2/2

Définitions :

Rendement de référence : pour les combustibles solides, le rendement de référence est le rendement sur PCI de la meilleure technologie équivalente de chaudière présente sur le marché en 2009. Pour les combustibles fioul et gaz, il s'agit du rendement sur PCI à charge totale d'une chaudière à condensation de même puissance.

Emission de référence : la valeur de référence correspond au niveau équivalent d'émissions atteint par l'utilisation des meilleures technologies de chaudières utilisant le même combustible et présent sur le marché de 2009.

Les chaudières de type B sont des chaudières avec circuit de combustion non étanche et raccordées à un conduit de fumée.

Les chaudières de type C sont des chaudières avec circuit de combustion étanche, aussi appelées "à ventouse".

Défauts corrigés suite aux opérations d'entretien :

Conseils et recommandations portant sur :

> le bon usage de la chaudière en place

> les améliorations possibles de l'ensemble de l'installation de chauffage

> l'intérêt éventuel du remplacement du brûleur, de la chaudière, ou de l'installation de chauffage

Les conseils et recommandations de la présente attestation sont donnés à titre indicatif et ont une valeur informative. Aucun investissement proposé par la personne ayant effectué l'entretien ne revêt un caractère obligatoire. Il s'agit de conseils et non de prescriptions ou d'injonctions de faire, sauf pour le cas où une teneur anormalement élevée en monoxyde de carbone est constatée

Date de la visite : ... / / ...

Nom et signature de la
personne ayant réalisée
l'entretien :

Signature du
commanditaire :