



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BEP MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES

SESSION 2019

EP1 Préparation d'activités professionnelles

DOSSIER RESSOURCES

Durée : 3 h 00

Coefficient : 4

Ce dossier comprend 4 pages :

« L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé ».

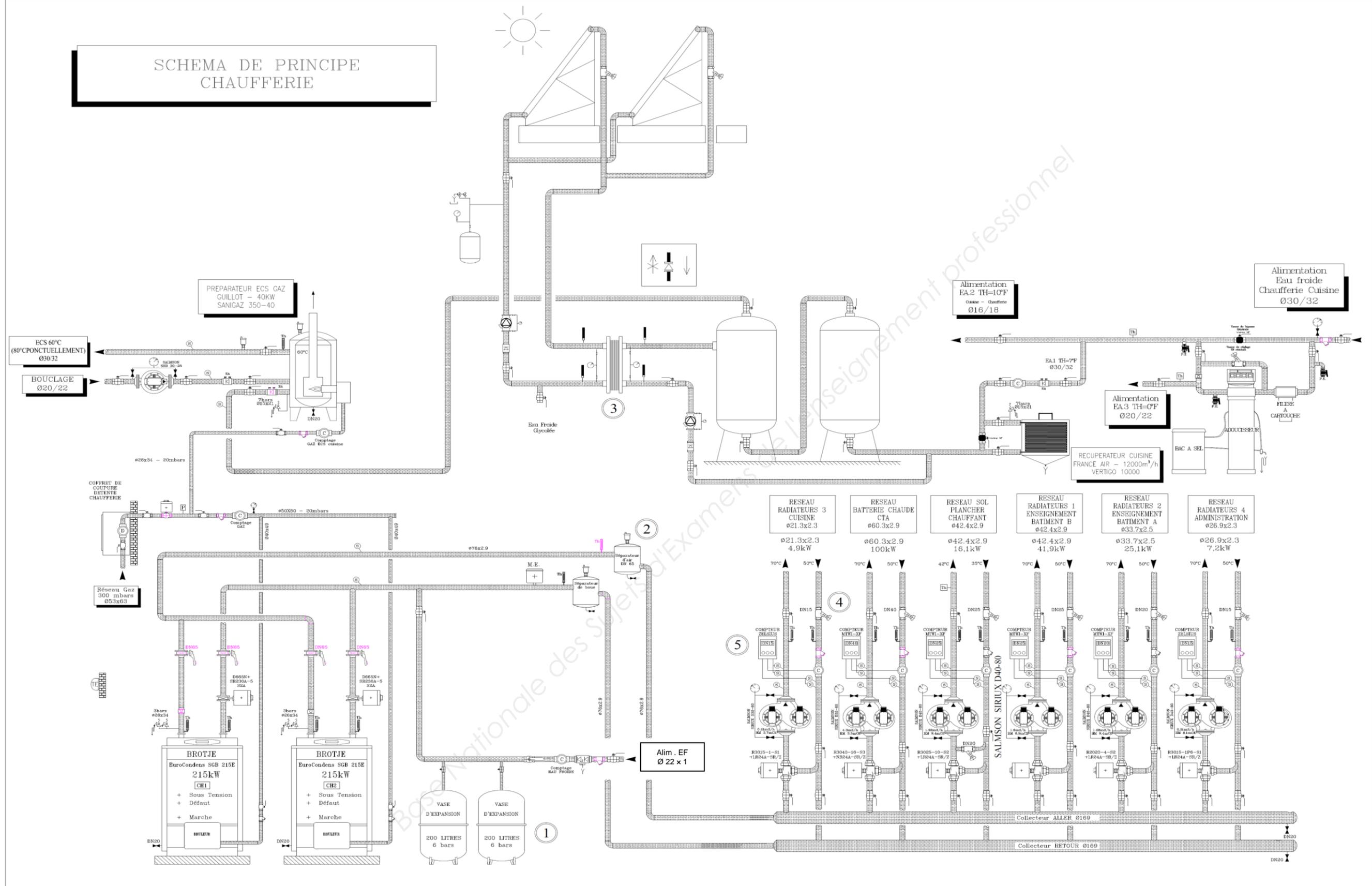
Les documents fournis aux candidats sont constitués de quatre dossiers :

DOSSIER RESSOURCES page DR 1/4 à DR 4/4

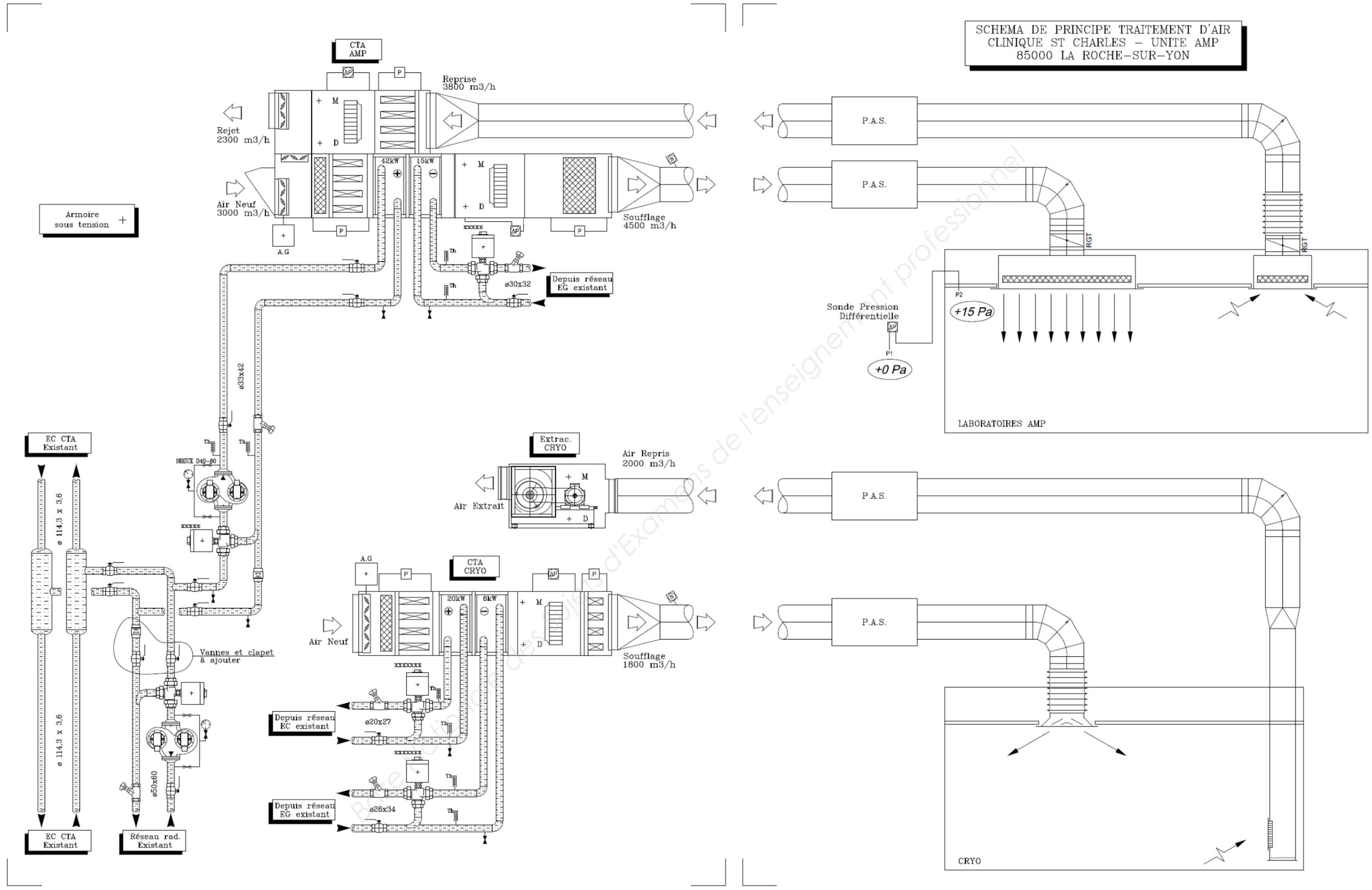
DOSSIER SUJET-RÉPONSES page DSR 1/10 à DSR 10/10

| | | | |
|--|-------------------|-----------------|--------------------|
| BEP MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES | 1906-BEP MSEC EP1 | Session 2019 | DOSSIER RESSOURCES |
| EP1 Préparation d'activités professionnelles | Durée : 3h00 | Coefficient : 4 | Page DR 1/4 |

SCHEMA DE PRINCIPE CHAUFFERIE



**SCHEMA DE PRINCIPE TRAITEMENT D'AIR
CLINIQUE ST CHARLES - UNITE AMP
85000 LA ROCHE-SUR-YON**



RECOMMANDATIONS SUR LE PRODUIT DE TRAITEMENT D'EAU PRÉCONISÉ POUR L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE ÉTUDIÉE.

APPLICATION

Anticorrosion et antitartre.
 BWT SH-1005 est une formulation à base de dispersant des boues, réducteur d'oxygène et neutralisant du CO₂.
 Il permet d'assurer la protection contre la corrosion de tous les circuits en acier comprenant éventuellement des parties en cuivre.
 Ses domaines d'application sont généralement les circuits d'eau chaude et d'eau glacée.

AVANTAGES

- Protection efficace contre la corrosion et l'entartrage à faible dosage, en présence ou absence d'oxygène.
- Utilisation simplifiée grâce à sa formulation liquide.
- Stable à haute température.
- Empêche les dépôts de tartre et boues et assure leur dispersion.
- La présence de tanins permet un contrôle visuel simple du dosage en BWT SH-1005.
- Assure la protection des réseaux de chauffage acier et cuivre (à l'exclusion des métaux comme l'aluminium et ses alliages qui ne supportent pas un pH supérieur à 9).

CARACTÉRISTIQUES

- Aspect :liquide brun noir
- Conditionnement :bidon 20 kg, fût 200 kg,conteneur 1000 kg
- Densité à 20°C :1,07 +/- 0,02
- pH de produits pur :> 13
- Caractère :fortement alcalin
- Miscibilité à l'eau :totale

MISE EN OEUVRE

Dosage :
 BWT SH-1005 peut-être utilisé, manuellement par pot d'introduction ou par injection d'une pompe doseuse. Le dosage BWT SH-1005 dépend du volume d'eau de l'installation.
Le fournisseur du produit recommande pour cette installation un dosage de produit estimé à 1,2% du volume d'eau de l'installation.

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 3 / 6 |
| | | Révision nr : 1 |
| | | Date : 28 / 6 / 2012 |
| | | Remplace la fiche : 19 / 5 / 2010 |
| BWT SH-1005 | | - |

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel (suite)

6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique : 8-13

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Général : Eviter toute exposition inutile.
- Manipulation : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Provoque de graves brûlures. Porter un vêtement de protection approprié. Eliminer rapidement des yeux, de la peau et des vêtements. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Stockage : Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de brouillards et/ou de vapeurs. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder les conteneurs bien fermés. Conserver à une température comprise entre 5 °C et 35 °C. Ne pas conserver dans un métal sensible à la corrosion. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.
- Stockage - à l'abri de : Chaleur, Gel.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Contactez le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

- Contrôle de l'exposition
- Hydroxyde de sodium : VME-France [mg/m3] : 2 mg/m3

8.2. Contrôles de l'exposition

- Protection individuelle
 - Protection des yeux : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
 - Protection de la peau : Porter une tenue protectrice imperméable complète, des gants et des bottes.
 - Protection des mains : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques. (Gants de protection en caoutchouc néoprène ou nitrile)
 - Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié (B+P)
 - Danger thermiques : Aucune donnée disponible.
- Mesures techniques de protection : Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.
- Hygiène industrielle : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

| | | | |
|---|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| BEP MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES | 1906-BEP MSEC EP1 | Session 2019 | DOSSIER RESSOURCES |
| EP1 Préparation d'activités professionnelles | Durée : 3h00 | Coefficient : 4 | Page DR 4/4 |