

9. Analyses d'eau effectuées in situ

Date	Echantillon	pH	TH °f	TA °f	TAC °f	CI mg/ L	Fe mg/ L	C µS/ cm	Temp °C	Germes totaux UFC/ ml			Intervenant
Valeurs cible	Eau d 'appoint												
	Eau de circuit												

8. Relevé des prélèvements et analyses bactériologiques

Date	Echantillon	Nom et société du préleveur	Micro organisme recherché	Concentration en micro organisme	Observations

6. journal d'intervention

Date	Nom et société de l'intervenant	Nature et localisation de l'intervention	Résumé de l'intervention

5. Fiche Traitement d’eau

Matériel en place

• Filtre sur appoint oui ☐ non ☐

• Filtre sur recirculation oui ☐ non ☐

Si oui, pourcentage filtré :

• Adoucisseur oui ☐ non ☐

• Autre (décarbonatation, osmose, déminé,...)

Précisez :

Date d'établissement de la fiche :

Observations

Traitement chimique

(Joindre les Fiches Techniques et Fiches de Données de Sécurité des produits)

Nom du produit	Fonction recherchée (acidification, antitartre, anticorrosion, biodispersant biocide)	Point d'injection dans le circuit	Quantité dosée (préciser continu ou discontinu)

Mise en œuvre des réactifs

Nom du produit	Identification pompe doseuse (ou manuel)	Réglages pompe doseuse (course fréquence)	Asservissement

Fournisseurs des produits de traitement d’eau

Nom / adresse	Correspondant	Date de prise en charge	Observations

4. Description des tours aéroréfrigérantes (1 Fiche par tour)

<div>– Type de tour</div> <div><div><div>• Ouverte</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>• Hybride</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>• Ferm��</div><div><input type="checkbox"/></div></div></div>	<div>Caract��ristiques de la tour</div> <div><div>• N�� d'identification :</div><div>• Type :</div><div>• Constructeur :</div><div>• Puissance ��vacu�� : kW</div></div>
<div>Type de corps d'��change :</div>	
<div>S��parateur de gouttelettes d'eau d'appoint</div> <div><div><div>• Non</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div>• Oui</div><div><input type="checkbox"/></div></div></div> <div>Type de s��parateur :</div>	<div>Protection sur les r��seaux</div> <div><div><div>• Disconnecteur</div><div>Non</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div></div><div>Oui</div><div><input type="checkbox"/></div></div></div> <div>• Autre (pr��ciser) :</div>
<div>Pr��sence d'une purge de d��concentration (position sur le sch��ma)</div> <div><div>• Non</div><div><input type="checkbox"/></div></div> <div><div>• Oui</div><div><input type="checkbox"/></div></div> <div>- Purge volum��trique</div> <div>- Purge par conductivit��</div> <div>- Autre (pr��ciser) :</div>	
<div>Type d'eau d'appoint (eau de ville, forage, rivi��re,...) :</div> <div>Pr��sence d'une trappe de visite</div>	<div>Pr��sence d'un ventilateur</div>
<div><div>• Non</div><div><input type="checkbox"/></div></div> <div><div>• Oui</div><div><input type="checkbox"/></div></div>	<div><div>• Non</div><div><input type="checkbox"/></div></div> <div><div>• Oui</div><div><input type="checkbox"/></div></div>

3. Identification du système de refroidissement

(Schéma daté et implantation joint en annexe)

Localisation de l'installation : <i>(terrasse, sol,...)</i>	Domaine d'utilisation : <i>(climatisation, alimentaire, industrie, ...)</i>
Température nominale entrée/sortie : °C/ °C	
Puissance totale évacuée : kW	Type de fonctionnement : Continu <input type="checkbox"/> Volume et débit d'eau en circulation : m ³ ; m ³ /h
Nb de tours en parallèle :	Intermittent <input type="checkbox"/> Date de l'installation ou de 1ère mise en route :

	Nom	Responsable	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Maître d'œuvre						
Maître d'ouvrage						

Modifications et extensions apportées à l'installation depuis la 1ère mise en route	Date de réalisation

2. Entreprises intervenantes (1 tableau par entreprise)

Nom de l'entreprise :	Nom du responsable :	
Adresse :	Date début de contrat :	Date fin de contrat :
Activité principale :	Domaine d'intervention :	
Téléphone :	Télécopie :	E-mail :

Nom de l'entreprise :	Nom du responsable :	
Adresse :	Date début de contrat :	Date fin de contrat :
Activité principale :	Domaine d'intervention :	
Téléphone :	Télécopie :	E-mail :

Nom de l'entreprise :	Nom du responsable :	
Adresse :	Date début de contrat :	Date fin de contrat :
Activité principale :	Domaine d'intervention :	
Téléphone :	Télécopie :	E-mail :

1. Propriétaire de l'installation

	Nom	Nom du responsable	Adresse	Téléphone	Télécopie	E-mail
Propriétaire de l'installation ou son représentant la date du						
Propriétaire de l'installation ou son représentant la date du						
Propriétaire de l'installation ou son représentant la date du						
Propriétaire de l'installation ou son représentant la date du						

Mode d'emploi du carnet de suivi

Le carnet de suivi du système de refroidissement (1 carnet par système) est un document qui doit refléter la vie de l'installation : son (ses) propriétaire (s), sa construction, ses améliorations, son entretien, ses dysfonctionnements par rapport aux points de consignes, etc.

Dénomination de l'installation

La dénomination de l'installation est rappelée à toutes les pages du carnet

1 Propriétaire de l'installation

Au titre des ICPE, l'exploitant est en général le propriétaire de l'installation. Les différents propriétaires seront donc indiqués dans le carnet

2 Entreprises intervenantes (1 fiche par entreprise)

Inscrire le nom de chaque entreprise intervenante (maintenance habituelle, maintenance exceptionnelle, traitement d'eau,...)

3 Identification du système de refroidissement

Y indiquer le nom du maître d'ouvrage et maître d'œuvre ainsi que toutes les modifications apportées à l'installation (augmentation des débits d'air ou débit d'eau, adjonction d'une nouvelle tour,...)

4 Description des tours aéroréfrigérantes (1 fiche par tour)

Indiquer les caractéristiques principales de chaque tour.

5 Fiche traitement d'eau

Faire une nouvelle fiche en cas de modification du traitement d'eau (conserver les anciennes).

6 Journal d'intervention

C'est une « main courante » du fonctionnement du système aéroréfrigérant. Y indiquer toutes les interventions effectuées (nettoyage du bassin, des packings, réglages divers,...), y compris les parties annexes s'il s'agit d'une tour ouverte (p.e. détartage du condenseur d'une machine frigorifique,...). Les feuilles du journal d'intervention seront numérotées.

7 Relevé des consommations d'eau (1 fiche de relevé par compteur)

Relever au moins 1 fois/mois les consommations d'eau d'appoint de chaque circuit. Les feuilles des relevés des consommations d'eau seront numérotées.

8 Relevé des prélèvements et analyses bactériologiques

Indiquer les analyses bactériologiques effectuées. En cas d'analyses faites à l'extérieur, les résultats et commentaires seront reportés sur cette feuille.

9 Analyses d'eau effectuées *in situ*

Ce sont des analyses de routine qui permettent de vérifier le bon fonctionnement

du traitement d'eau. En cas d'analyses faites à l'extérieur, une copie du bulletin sera jointe au carnet de suivi. Le traiteur d'eau indiquera les valeurs cible vers lesquelles il faudra tendre.

10 Schéma de l'installation

Un schéma daté de l'installation sera joint au carnet de suivi. Il devra comporter outre l'ensemble du circuit, l'emplacement des bras morts, des points de prélèvements, des points d'injection de produit, des systèmes de protection, des points de purges, etc.

Carnet de suivi du système de refroidissement

Dénomination de l'installation :
Adresse du système de refroidissement :

ANNEXE 3

CARNET DE SUIVI DES TOURS AÉROREFRIGÉRANTES

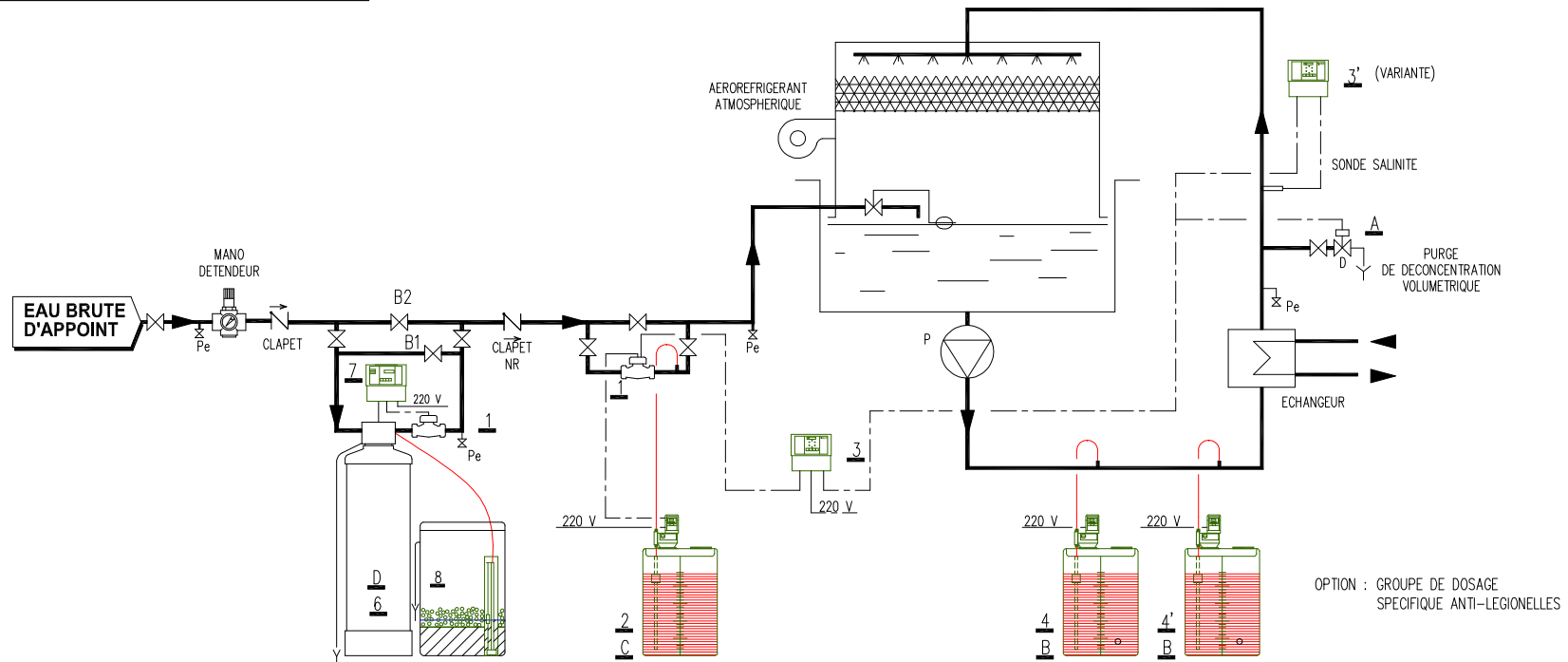
ANNEXE 2 :Analyse et interprétation des analyses de prélèvements effectuées

ANNEXE 1 : Schéma de principe



TRAITEMENT DE L'EAU RESERVE AUX CIRCUITS DE REFROIDISSEMENTS AEROREFRIGERANTS "FORTES PUISSANCES "

SCHEMA DE PRINCIPE FICHE 4.2



- 1 COMPTEUR VOLUMETRIQUE
- 2 GROUPE DOSAGE PERMOMETRIC PM "ANTI TARTRE/ ANTI CORROSION"
- 3 COFFRET " PERMO TIMER "
- 3' COFFRET PERMO CONTROL SM1 "VARIANTE "
- 4 POMPE DOSEUSE PERMOMETRIC PM " ANTI-ALGUE " + BACTERICIDE
- 4' OPTION POMPE SPECIFIQUE ANTI-LESIONELLES
- 6 ADOUCISSEUR PERMO CONTROL VARIANTE DUPLEX
- 7 COFFRET DE COMMANDE A4X CONTROL
- 8 BAC A SEL

- Pe PRISE D'ECHANTILLON
- P POMPE DE CIRCULATION
- B1 VANNE DE REMITIGEAGE PROPORTIONNEL
- B2 VANNE DE BY-PASS

PAR ORDRE D'IMPORTANCE

- A DECONCENTRATION AUTOMATIQUE
- B INJECTION DISCONTINUE DE BIOCIIDE ET ALTERNANCE DE BIOCIIDE
- C INJECTION D'UN PRODUIT ANTI-TARTRE ANTI-CORROSION
- D ADOUCISSEMENT POUR OBTENIR 7°f SUR L'APPOINT

OPTION : GROUPE DE DOSAGE SPECIFIQUE ANTI-LESIONELLES

Le present schema de principe ne pourra en aucun cas etre utilise comme plan d'execution , ni engager notre responsabilité
Propriété exclusive - communication et reproduction interdites

SIEGE SOCIAL
103 RUE CHARLES MICHELS
93206 SAINT DENIS CEDEX
TEL : 0149224500

A2

DESSINE PAR :
GBO

DATE :
4/9/03

N03-22B