

# **RAPPORT D'ACTIVITE ANNEE 2016**

Du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre



## **PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST**

CONTRAT : 1.130.689

Responsable d'Equipe D'Exploitation : Christian NAVARRO

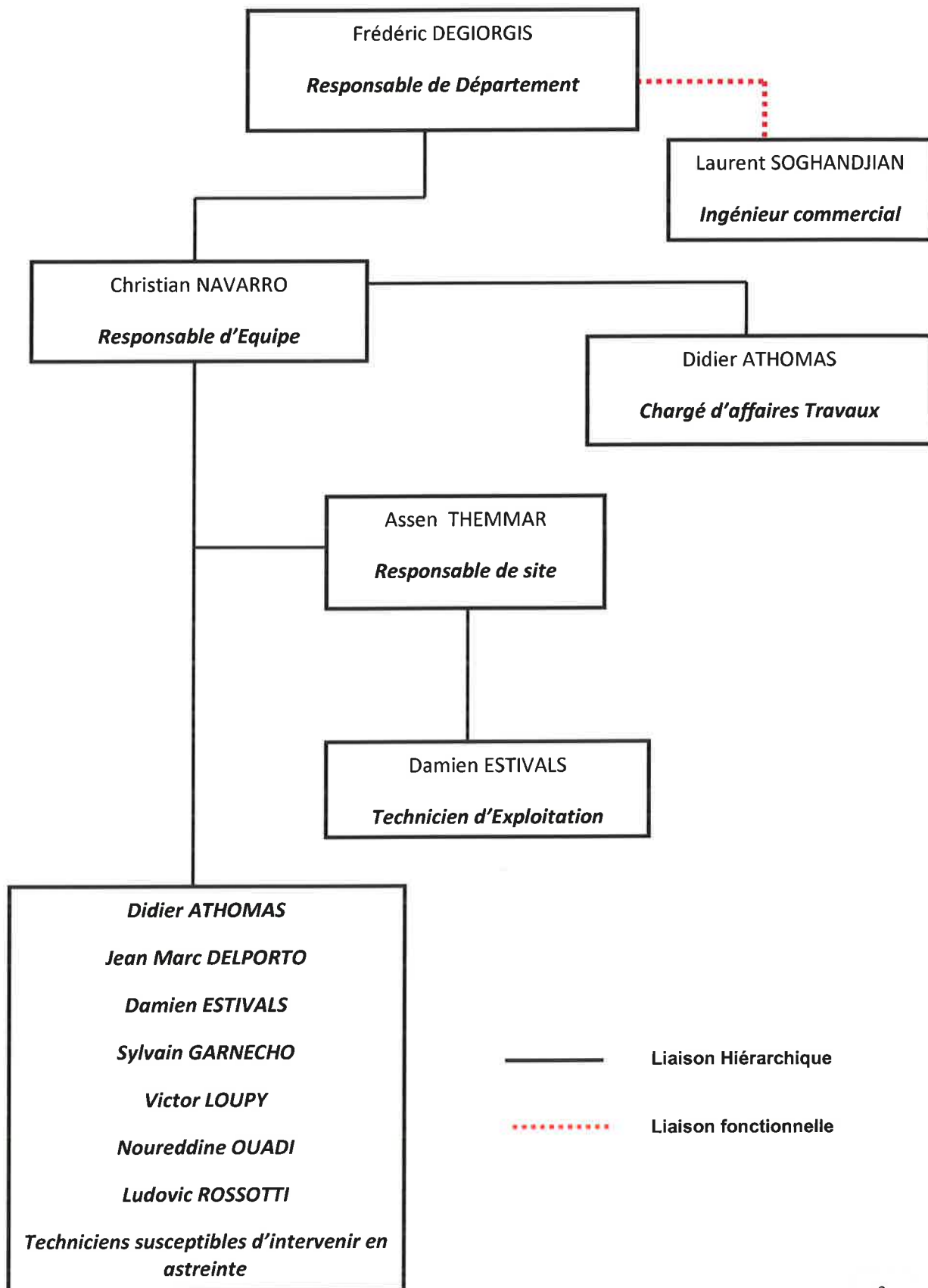
Responsable de Département : Frédéric DEGIORGIS



## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>MANAGEMENT DE LA PRESTATION .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>SUIVI DU PREVENTIF .....</b>	<b>4</b>
2.1	Analyse par type d'Opération.....	5
2.1	Analyse par domaine .....	6
2.2	Analyse par famille.....	6
2.3	Analyse de combustion.....	7
2.4	Ramonage .....	7
2.5	Contrôle Disconnecteur .....	7
2.6	Contrôle d'étanchéité sur les circuits frigorifique.....	7
<b>3.</b>	<b>SUIVI DU CORRECTIF .....</b>	<b>8</b>
2.1	Interventions en astreinte.....	12
<b>4.</b>	<b>TRAVAUX ACCEPTES .....</b>	<b>13</b>
<b>5.</b>	<b>TRAVAUX FACTURES .....</b>	<b>14</b>
<b>6.</b>	<b>ANNEXES : .....</b>	<b>15</b>

## 1. MANAGEMENT DE LA PRESTATION



## 2. SUIVI DU PREVENTIF

Les ordres de travaux sont édités chaque semaine depuis notre poste GMAO sur le site du POMGE selon la planification annuelle prévisionnelle.

En annexe est jointe la planification 2016 avec l'ensemble des opérations.

Analyse des opérations entre le **01/01/2016** et le **31/12/2016** :

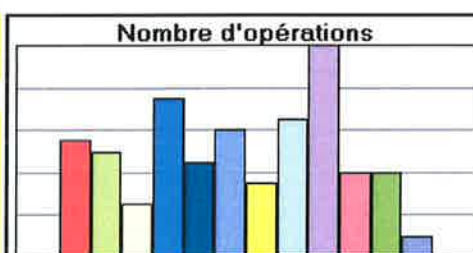
**264** Opérations de maintenance préventive ont été réalisées.

### Analyse en cours

#### Analyse des prestations

- ☒ En heures    ☐ En euros  
☒ En nombre    ☐ En pourcentage

Date	Opérations ▼	Prestations
Pour les mois de	Nombre	(En Hrs)
Janvier 16	23	60,00 h
Février 16	22	46,00 h
Mars 16	17	56,00 h
Avril 16	27	116,00 h
Mai 16	21	59,00 h
Juin 16	24	86,00 h
Juillet 16	19	64,00 h
Août 16	25	67,00 h
Septembre 16	32	91,50 h
Octobre 16	20	70,50 h
Novembre 16	20	73,50 h
Décembre 16	14	44,50 h
<b>Total</b>	<b>264</b>	<b>834,00 h</b>



Top 5	Nbre.	%
Septembre 16	32	12 %
Avril 16	27	10 %
Août 16	25	9 %
Juin 16	24	9 %
Janvier 16	23	9 %



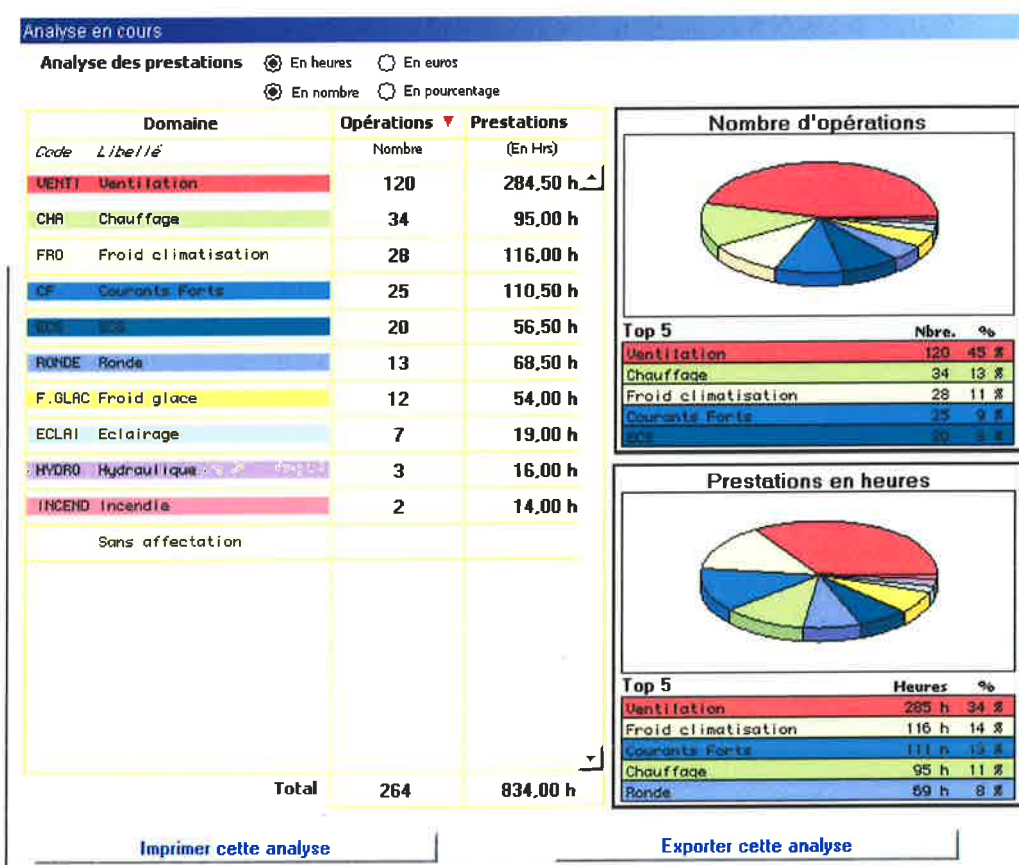
Top 5	Heures	%
Avril 16	116h	14 %
Septembre 16	92h	11 %
Juin 16	86h	10 %
Novembre 16	74h	9 %
Octobre 16	71h	8 %

[Imprimer cette analyse](#)

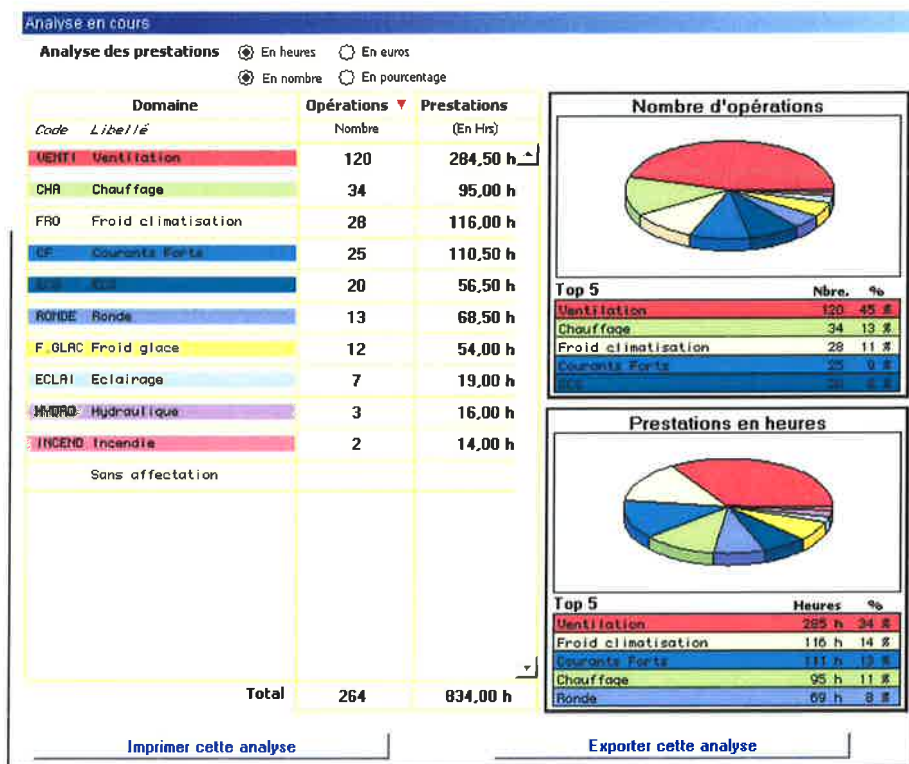
[Exporter cette analyse](#)

## 2.1 Analyse par type d'Opération

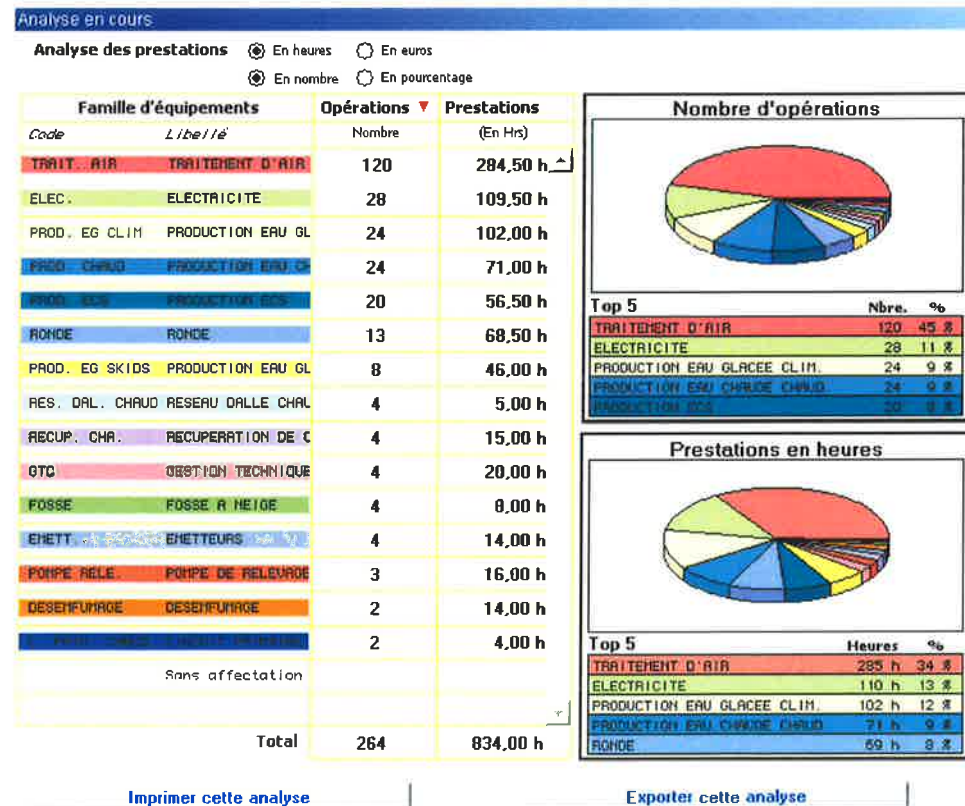
264 Opérations de « maintenance préventive » ont été réalisées



## 2.1 Analyse par domaine



## 2.2 Analyse par famille



## 2.3 Analyse de combustion

Désignation	15/02/2016		05/08/2016		16/11/2016	
N° CHAUDIERE	1	2	1	2	1	2
En Service	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Allure	50%	50%	55%	65%		50%
Combustible	Gaz nat	Gaz nat	Gaz nat	Gaz nat		Gaz nat
T° Air de combustion (°C)	13,7	12,6	33	33,2		17,1
T° Fumées (°C)	141,4	131,5	121,2	127,1		139,1
O <sub>2</sub> (%)	3	3,3	4	3,7		3,6
CO (ppm)	3	3	3	3		2
CO <sub>2</sub> (%)	10,03	10,03	9,63	9,8		9,86

## 2.4 Ramonage

- Des chaudières a été réalisé le **03/06/2016**

## 2.5 Contrôle Disconnecteur

- Remplacement annuel disconnecteur Type BA en date du **06/05/2017**

## 2.6 Contrôle d'étanchéité sur les circuits frigorifique

- circuit 1 groupe RC1 réalisé le 29/08/2016
- circuit 1 groupe RC2 réalisé le 25/01/2016 et le 29/08/2016
- circuit 2 groupe RC1 réalisé le 29/08/2016
- circuit 2 groupe RC2 réalisé le 25/01/2016 et le 29/08/2016
- circuit piste ludique réalisé le 04/03/2016 et le 29/08/2016
- circuit piste sportive réalisé le 25/01/2016 et le 29/08/2016
- circuit piste SKID HALL 1 ludique réalisé le 15/04/2016
- circuit piste SKID HALL 2 sportive réalisé le 15/04/2016

## 3. SUIVI DU CORRECTIF

Les demandes de dépannages faites auprès de notre centre d'appel au :

**0811 20 30 46** sont transmises au Responsable de site ou son remplaçant (heures ouvrées) ou bien au technicien d'astreinte. Ce service est disponible 24h/24 et 365 jours par an.

Sur la période considérée, il y a eu **11** interventions correctives, les dépannages en dehors des heures de présence sur le site pour **2016** sont aux nombres de **24** demandes d'intervention en astreinte.

	Période du <b>01/01/2016</b> au <b>31/12/2016</b>
<b>Intervention en Astreinte (détail en annexe 1)</b>	<b>24</b>

### • Faits marquants sur l'année 2016

**Janvier** : essais de désenfumage, piste Ludique et Sportive

**Février** :

- Upgrade logiciel WIT de easy pro + vers easy pro ++
- Analyse d'eau BKG

**Mars** : thermographie de tous les tableaux électriques du site

**Avril** : entretien onduleur

**Mai** :

- Coupure EDF nettoyage des cellules remplacement câbles disjoncteur du compteur CE3 chaufferie
- Vidanges huile et remplacements des cartouches Deshy sur les climatisations RC groupe 1 et 2
- Ramonages des deux chaudières et conduit de fumée

**Juin :**

- Arrêt skid ludique
- Essais désenfumage ludique et nettoyage fosse à neige ludique
- Remplacement calorstat huile skid sportive et remise en service de la piste ludique.

**Juillet :**

- Arrêt skid sportive
- Vidange et nettoyage de la fosse à neige sportive et de la station de relevage
- Entretien groupe électrogène

**Aout :**

- Remise en service skid sportive
- Mise en service RC groupe climatisation
- Maintenance skid et RC groupe
- Casse sur contrôleur de débit d'huile RC groupe 1

**Octobre :**

- Réparation du RC groupe 1 et contrôle désenfumage sportive
- Contrôle du groupe électrogène

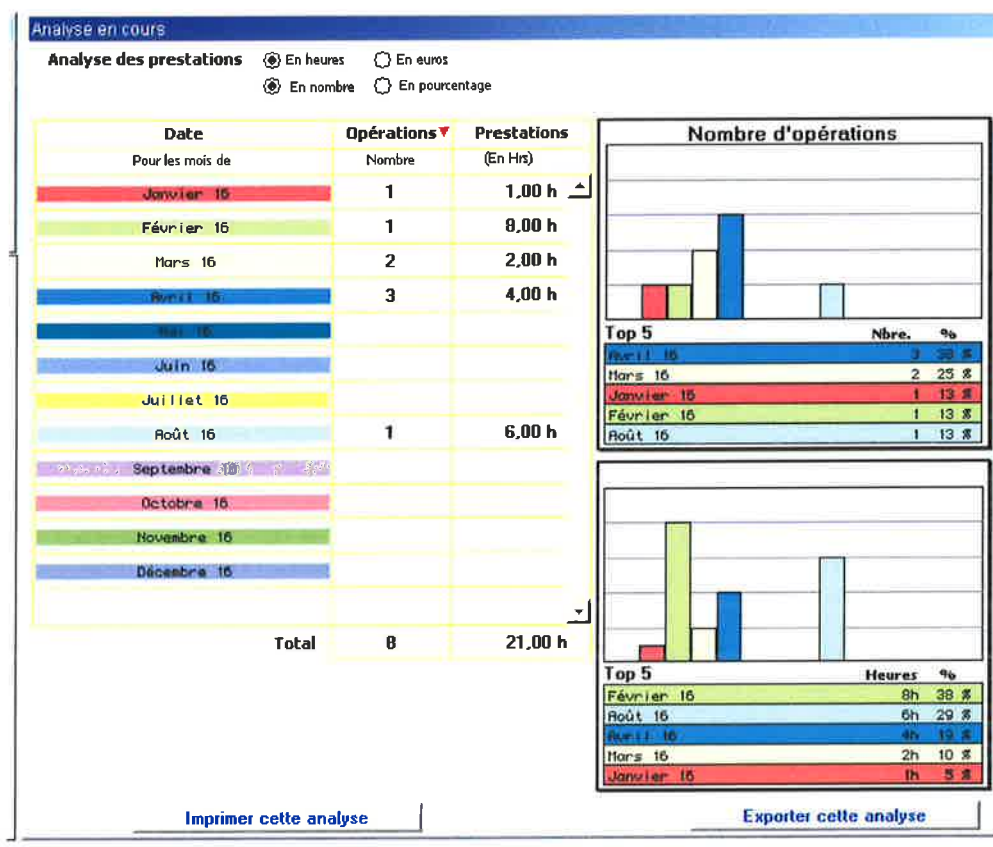
**Novembre :**

- Mise en service chauffage

**Décembre :**

- Championnat du monde ISU
- Entretien groupe électrogène

## Suivi des demandes d'intervention



## Analyse en cours

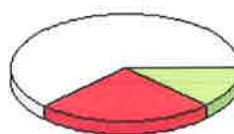
### Analyse des prestations

☒ En heures ☐ En euros

☒ En nombre ☐ En pourcentage

Famille d'équipements		Opérations ▼	Prestations
Code	Libellé	Nombre	(En Hrs)
ECLAIRAGE SECU	ECLAIRAGE DE SECU	2	2,00 h
ECLAIRAGE PATI	ECLAIRAGE PATINOI	1	6,00 h
Sans affectation		5	13,00 h
Total		8	21,00 h

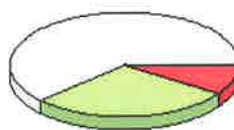
### Nombre d'opérations



**Top 5**

Top 5	Nbre.	%
Sans affectation	5	63 %
ECLAIRAGE DE SECURITE	2	25 %
ECLAIRAGE PATINOIRE	1	13 %
	0	0 %
	0	0 %

### Prestations en heures



**Top 5**

Top 5	Heures	%
Sans affectation	13 h	62 %
ECLAIRAGE PATINOIRE	6 h	29 %
ECLAIRAGE DE SECURITE	2 h	10 %
	0 h	0 %
	0 h	0 %

[Imprimer cette analyse](#)[Exporter cette analyse](#)

## 2.1 Interventions en astreinte

ASTREINTES DU 01/01/2016 AU 31/12/2016						
N° demande client	Date appel	Téléphone	Description	Technicien	Commentaire de clôture ou d'analyse	
51 29 42 02	10/01/2016 22:41	+330122024050	10/01/2016 22:38:27 3425431 ELPB1 AL SQUID PRODUCT2 GFROI_AL_MANQUE_EAU_DESHU_SP	LOUPY	Réarmement était compresseur 1 piste ludique	
51 29 93 64	17/01/2016 22:59	+330122024050	17/01/2016 22:57:10 3443105 ELPB1 AL SQUID PRODUCT2 GFROI_AL_MANQUE_EAU_DESHU_SP	ROSSOTTI	Contrôle skid ludique et sportive aucun défaut Contrôle groupe froid a l'arrêt aucun défaut	
51 31 67 64	13/02/2016 13:34	+33662415511	Alarme synthèse d'ajoncteur TGS	GARNECHO	Dysfonctionnement GTC aucun défaut constaté	
51 37 49 97	04/06/2016 23:24	+330122024050	04/06/2016 23:22:15 3820194 ELPB1 AL SQUID PRODUCT2 GFROI_AL_MANQUE_EAU_DESHU_SP	GARNECHO	Réarmement	
51 38 48 27	27/06/2016 02:07	+330122024050	27/06/2016 02:04:25 3872888 ELPB1 AL SQUID PROCT 1 GFROI_AL_FLUIDE_FRIGO	GARNECHO	V3v sur refroidissement d'huile hs , forçage consigne aéro a 25 °C . V3va remplacé	
51 39 11 62	13/07/2016 23:43	+330122024050	13/07/2016 23:40:47 3913559 ELPB1 AL SQUID PROCT 1 GFROI_AL_FLUIDE_FRIGO	ROSSOTTI	Défaut compresseur 2 et 3 piste sportive capteur intensité Réarmement et remise en service	
51 39 28 39	17/07/2016 17:12	+330122024050	17/07/2016 17:09:03 3920116 ELPB1 AL SQUID PROCT 1 GFROI_AL_FLUIDE_FRIGO	QUADI	Remise en service contrôle ok	
51 39 54 61	23/07/2016 09:32	+330122024050	23/07/2016 09:30:48 3932709 ELPB1 AL SQUID PRODUCT2 GFROI_AL_MANQUE_EAU_DESHU_SP	LOUPY	Réarmement disjoncteur moteur pompe eau glycolée2 réglage point de coupure	
51 39 54 89	23/07/2016 10:28	+330122024050	23/07/2016 10:25:51 3932791 ELPB1 AL SQUID PRODUCT2 GFROI_AL_MANQUE_EAU_DESHU_SP	LOUPY VICTOR	Défaut compresseur3 réarmement contrôle en accord avec Hassen temar mise à l'arrêt complet	
51 40 17 43	10/08/2016 21:13	+330122024050	10/08/2016 21:11:30 3970573 ELPB1 AL SQUID PROCT 1 GFROI_AL_FLUIDE_FRIGO	GARNECHO	Mise en service	
51 40 83 81	29/08/2016 21:47	+330122024050	29/08/2016 21:44:59 4016767 ELPB1 AL SQUID PROCT 1 GFROI_AL_FLUIDE_FRIGO	DELPORTO	Relance production piste sportive ok	
51 40 90 33	31/08/2016 17:30	+330122024050	31/08/2016 17:27:57 4021378 G=ROI AL FLUIDE FRIGO ELPB2_AL_FUSIBLE_HT_T1	DELPORTO	Annulé	
51 41 79 92	24/09/2016 18:32	+330122024050	24/09/2016 18:30:19 4073602 G=ROI AL FLUIDE FRIGO ELPB2_AL_FUSIBLE_HT_T1	ROSSOTTI	Aucun défaut	
51 41 81 46	25/09/2016 10:39	+330122024050	25/09/2016 10:37:09 4074765 G=ROI AL FLUIDE FRIGO ELPB2_AL_FUSIBLE_HT_T1	ROSSOTTI	Aucun défaut	
51 41 90 87	27/09/2016 18:54	+330122024050	27/09/2016 18:52:21 4080167 ELPB1 AL SQUID PROCT 1 GFROI_AL_FLUIDE_FRIGO	ROSSOTTI	Réarmement cp	
51 41 99 77	29/09/2016 20:40	+330122024050	29/09/2016 20:38:41 4085425 G=ROI AL FLUIDE FRIGO ELPB2_AL_FUSIBLE_HT_T1	DELPORTO	REARMEMENT CP	
51 43 20 57	13/10/2016 13:57	+330122024050	13/10/2016 13:54:51 4118164 CTA 4 AL CMSI GFROI_AL_SYNTHESE_GF2	TEMMAR	Réarmement	
51 46 76 66	21/11/2016 04:15	+330122024050	21/11/2016 04:12:51 4206768 ELPB1 AL SQUID PROCT 1 GFROI_AL_FLUIDE_FRIGO	GARNECHO	Capteur intensité cp 2 sportive	
51 47 91 31	03/12/2016 13:34	+33491165270	2 alarmes : fuite liquide frigorigène et l'autre alarme à voir sur place , appeler M. JULIEN au 0491165270 urgent	ROSSOTTI	Réarmement pompes eau glacée skid CTA	
51 47 95 53	04/12/2016 00:36	+330122024050	04/12/2016 00:34:18 4239542 GFROI AL FLUIDE FRIGO ELPB2_AL_FUSIBLE_HT_T1	ROSSOTTI	Contrôle aucun défaut	
51 48 13 02	05/12/2016 20:16	+330122024050	05/12/2016 20:15:02 4244142 GFROI AL FLUIDE FRIGO ELPB2_AL_FUSIBLE_HT_T1	ROSSOTTI	Contrôle aucun défaut	
51 48 35 49	08/12/2016 13:39	+330122024050	08/12/2016 13:36:59 4250466 E_PB1 AL SQUID PRODUCT2 GFROI_AL_MANQUE_EAU_DESHU_SP	TEMMAR	Réinitialisation automatisme	
51 48 58 07	11/12/2016 03:37	+330122024050	11/12/2016 03:32:00 4255921 C=AUUF AL PRESSION CH CTA_5_AL_MANQUE_EAU_DESHU_SP	GARNECHO	Défaut manque d'eau dans chaudière . Apport d'eau jusqu'à 1B : Le défaut signale sur la tablette n'a rien à voir avec le défaut réel . Sylvain	
51 49 59 97	24/12/2016 16:12	+330122024050	24/12/2016 16:11:10 4286297 E_PB1 AL SQUID PROCT 1 GFROI_AL_FLUIDE_FRIGO	DELPORTO	Distonc cpt1 stick dispositif de démarrage moteur en derangement , Remitialisation automatismes négatif.	

## 4. TRAVAUX ACCEPTES

Période concernée du 01/01/2016

au 31/12/2016

ACCEPTES							
Num/version	N° Installation	Nom installation	Objet des travaux	Statut	Transmis le	Montant HT EUR	Date Réponse
2192730/2	1130689001	PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST ELEC	VID HUILE COMP RC GR : VIDANGE DES COMPRESSEURS FRIGORIFIQUES DES DEUX GROUPES RC GROUP	Accepté	17/03/2016	5639,55	25/03/2016
2206481/1	1130689001	PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST ELEC	RPT EV INJECTION HUI : REMPLACEMENT DE L'ELECTROVANNE D'INJECTION D'HUILE DU COMPRESSEUR 1 SKID PISTE LUDIQUE	Accepté	10/03/2016	859,95	18/03/2016
2288909/1	1130689001	PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST ELEC	RPT CLAP AR COMP LUD : DEVIS DE REGULARISATION: REMPLACEMENT CLAPET ANTI REFOULEMENT SUR COMPRESSEUR N°1 SQUID LUDIQUE	Accepté	25/07/2016	1158,00	26/07/2016
2297828/1	1130689001	PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST ELEC	RPT ELM THER CP 1 SP : DEVIS DE REGULARISATION: REMPLACEMENT DE L'ELEMENT THERMOSTATIQUE DU REFRIGERANT D'HUILE SUR SQUID SPORTIVE	Accepté	12/08/2016	687,80	06/09/2016
2305765/1	1130689001	PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST ELEC	REP FUI TE RC N°2 : REPARATION DE LA FUI TE DE FLUIDE FRIGORIGENE AU NIVEAU DU CONTROLEUR DE DEBIT DHUILE DU RC GROUP N°2	Accepté	02/09/2016	3820,50	19/09/2016
2325070/1	1130689001	PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST ELEC	FOUR PIEC DET STOCK : FOURNITURE DE PIECES DETACHEES POUR MISE EN STOCK	Accepté	03/10/2016	9224,78	06/10/2016
2327037/1	1130689001	PALAIS OMNISPORTS MARSEILLE GRAND EST ELEC	REP FUI TE HU CP1 SPT : DEVIS DE REGULARISATION: REPRI SE DE LA FUI TE D'HUILE SUR COMPRESSEUR N°1 DU SQUID SPORTIVE	Accepté	05/10/2016	447,06	11/10/2016

Soit un Total de **21 837.64 euros**

## 5. TRAVAUX FACTURES

TERMINEES									
Numéro	N° Facture	Objet travaux	Prestation	Statut	Num/Version Devis	Mnt € HT	Mnt € TTC	Date début	Date de fin
1436206	201610WP00825	DEVIS DE REGULARISATION REPLACEMENT CLAPET ANTI REFOULEMENT SUR COMPRESSEUR N°1 SQUID LUDIQUE	P5	Terminé	2288909/1	1158,00	1389,60	26/07/2016	15/11/2016
1458987	201605WP00319	Remplacement de l'électrovanne d'injection d'huile du compresseur 1 skid piste ludique.	P5	Terminé	2206481/1	859,95	1031,94	18/03/2016	26/05/2016
1492928	201607WP00399	Vidange des compresseurs frigorifiques des deux groupes RC group.	P5	Terminé	2192730/2	5639,55	6767,46	25/03/2016	19/07/2016
1859732	201701WP00298	Fourniture de pièces détachées pour stock.	P5	Terminé	2325070/1	9224,78	11069,74	06/10/2016	16/01/2017
1860783	201610WP00827	DEVIS DE REGULARISATION REPRISE DE LA FUITE D'HUILE SUR COMPRESSEUR N°1 DU SQUID SPORTIVE	P5	Terminé	2327037/1	447,06	536,47	11/10/2016	07/11/2016
1888875	201610WP00826	DEVIS DE REGULARISATION REPLACEMENT DE L'ELEMENT THERMOSTATIQUE DU REFRIGERANT D'HUILE SUR SQUID SPORTIVE	P5	Terminé	2297828/1	687,80	825,36	06/09/2016	07/11/2016
1891699	201610WP00824	REPARATION DE LA FUITE DE FLUIDE FRIGORIGENE AU NIVEAU DU CONTROLEUR DE DEBIT DHUILE DU RC GROUP N°2	P5	Terminé	2305765/1	3820,50	4584,60	19/09/2016	07/11/2016

Soit un Total de **21 837.64 euros**

**6. ANNEXES :****1 COMPTES RENDUS DES INTERVENTIONS CORRECTIVES****2 RAMONAGE****3 CONTROLE DE COMBUSTION****4 ANALYSES CHIMIQUES DES DIFFERENTS CIRCUITS D'EAU****5 CONTROLE DISCONNECTEUR****6 CONTROLE ETANCHEITE DES CIRCUITS FRIGORIFIQUES (AXIMA)****7 CENTRALE DE DETECTION FLUIDE FRIGORIGENE R134A**

a. Rapport OLDHAM

**8 ELECTRICITE**

a. Onduleurs rapport IPSOS Electric

b. Maintenance poste de transformation HTA/BT

**9 CONSOMMATIONS**

a. De gaz

b. Eau froide

c. Electricité sur le site

d. Electricité sur le Skids

e. Groupes froid

f. Pompes circuit récupération

1

Type d'opération : **DI**Etat d'avancement : **AR**

Affaire :

Inscrit par : LL

## AFFECTATIONS

Intervenants

Demandeur :

Tél :

Eq. travaux :

Superviseur :

Technique

Domaine :

Equipement :

Type défaut :

Géographique

Bâtiment :

Zone :

Local :

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:**Eclairage de secours SPT**

Relamping de l'éclairage de secours SPT

Date prévue **25/01/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :25/01/2016 - Temps passé : 1,00 h - (ATHOMAS Didier DA=1,00) -  
Relamping de l'éclairage de secours SPT  
Supervisée par Frédéric DEGIORGIS le 17/05/16Date réelle du **25/01/16** au **25/01/16** Nb d'heures **1,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
DA		1,00		

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité
1					
2					
3					
4					
5					

Infos sur données calculées

Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du

Fournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle

Divers

Désignation	Montant en Euros

Type d'opération : **DI**Etat d'avancement : **AR**

Affaire :

Inscrit par : LL

## AFFECTATIONS

Intervenants

Demandeur :

Tél:

Eq. travaux :

Superviseur :

Technique

Domaine :

Equipement :

Type défaut :

Géographique

Bâtiment :

Zone :

Local :

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:**Squid ludique**

Remplacement joint sur tuyauterie d'huile compresseur N°3

Date prévue **05/02/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :05/02/2016 - Temps passé : 8,00 h - (ATHOMAS Didier DA=1,00;  
AXIMA AXI=7,00) - Remplacement joint sur tuyauterie d'huile  
compresseur N°3  
Supervisé par Frédéric DEGIORGIS le 17/05/16Date réelle du **05/02/16** au **05/02/16** Nb d'heures **8,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
DA		1,00		
AXI	5 FEV 16	7,00		

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité
1					
2					
3					
4					
5					

Infos sur données calculées

Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du

Fournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle

Divers

Désignation	Montant en Euros

Type d'opération : **DI**Etat d'avancement : **AR**

Affaire :

Inscrit par : LL

## AFFECTATIONS

Intervenants

Demandeur :

Tél :

Eq. travaux :

Superviseur :

Technique

Domaine :

Equipement :

Type défaut :

Géographique

Bâtiment :

Zone :

Local :

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:

éclairage de secours piste ludique

Relamping éclairage de secours piste ludique

Date prévue **04/03/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :04/03/2016 - Temps passé : 1,00 h - (ATHOMAS Didier DA=1,00) -  
Relamping éclairage de secours piste ludique  
Supervisée par Frédéric DEGIORGIS le 17/05/16Date réelle du **04/03/16** au **04/03/16** Nb d'heures **1,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
DA	4 MAR 16	1,00		

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité		Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du
1											
2											
3											
4											
5											

Infos sur données calculéesFournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle	Désignation	Montant en Euros

Divers

Type d'opération : **DI**Etat d'avancement : **AR**

Affaire :

Inscrit par : LL

## AFFECTATIONS

Intervenants

Demandeur :

Tél:

Eq. travaux :

Superviseur :

Technique

Domaine :

Equipement :

Type défaut :

Géographique

Bâtiment :

Zone :

Local :

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:

Eclairage de secours piste sportive

Relamping éclairage de secours piste sportive

Date prévue **07/03/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service

**NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :07/03/2016 - Temps passé : 1,00 h - (ATHOMAS Didier DA=1,00) -  
Relamping éclairage de secours piste sportive  
Supervisée par Frédéric DEGIORGIS le 17/05/16Date réelle du **07/03/16** au **07/03/16** Nb d'heures **1,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
DA	7 MAR 16	1,00		

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité		Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du
1											
2											
3											
4											
5											

Infos sur données calculéesFournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle	Désignation	Montant en Euros

Divers

Type d'opération : **DI**Etat d'avancement : **AR**

Affaire :

Inscrit par : LL

## AFFECTATIONS

Intervenants

Demandeur :

Tél:

Eq. travaux :

Superviseur :

Technique

Domaine :

Equipement :

Type défaut :

Géographique

Bâtiment :

Zone :

Local :

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:

Eclairage piste sportive

Relamping piste sportive

Date prévue **06/04/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :

06/04/2016 - Temps passé : 2,00 h - (ATHOMAS Didier DA=1,00;  
COFELY COF=1,00) - Relamping piste sportive  
Supervisée par Frédéric DEGIORGIS le 17/05/16

Date réelle du **06/04/16** au **06/04/16** Nb d'heures **2,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
COF	6 AVR 16	1,00		
DA	6 AVR 16	1,00		

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité
1					
2					
3					
4					
5					

Infos sur données calculées

Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du

Fournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle

Divers

Désignation	Montant en Euros

Type d'opération : **DI**Etat d'avancement : **AR**

Affaire :

Inscrit par : **SAM**

## AFFECTATIONS

Intervenants

Demandeur :

Tél:

Eq. travaux : **COF**

COFELY

Superviseur : **SUP**

Superviseur

TechniqueDomaine : **ECLAI**

Eclairage

Equipement : **ECLAIR. SECU.**

ECLAIRAGE DE SECURITE

Type défaut :

GéographiqueBâtiment : **POMGE**

Palais Omnisport Marseille Gr. Est

Zone : **P.LUD.**

Patinoire Ludique

Local : **LUDIQUE**

Patinoire ludique

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:

eclairage securité

eclairage securité

Date prévue **15/04/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :15/04/2016 - Temps passé : 1,00 h - (temmar hassan HT=0,50;  
ATHOMAS Didier DA=0,50) - relamping eclairage securité piste  
ludique

Supervisée par Frédéric DEGIORGIS le 17/05/16

Date réelle du **15/04/16** au **15/04/16** Nb d'heures **1,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
DA	15 AVR 16	0,50	08:00	08:30
HT	15 AVR 16	0,50	08:00	08:30

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité	Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du
1										
2										
3										
4										
5										

Infos sur données calculéesFournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle	Désignation	Montant en Euros

Divers

Type d'opération : **DI** Etat d'avancement : **AR** Affaire :

Inscrit par : SAM

## AFFECTATIONS

IntervenantsDemandeur :  
Tél :  
Eq. travaux : **COF**  
**COFELY**  
Superviseur : **SUP**  
SuperviseurTechniqueDomaine : **ECLAI**  
Eclairage  
Equipement : **ECLAIR. SECU.**  
ECLAIRAGE DE SECURITE  
Type défaut :GéographiqueBâtiment : **POMGE**  
Palais Omnisport Marseille Gr. Est  
Zone : **P.SPO.**  
Patinoire Sportive  
Local : **LUMINAIRES**  
Centrale sources lumineuses

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:

eclairage sécurité

Date prévue **15/04/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :15/04/2016 - Temps passé : 1,00 h - (temmar hassan HT=0,50;  
ATHOMAS Didier DA=0,50) - eclairage securité piste sportive  
Supervisée par Frédéric DEGIORGIS le 17/05/16Date réelle du **15/04/16** au **15/04/16** Nb d'heures **1,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
DA	15 AVR 16	0,50	08:30	09:00
HT	15 AVR 16	0,50	08:30	09:00

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité
1					
2					
3					
4					
5					

Infos sur données calculées

Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du

Fournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle

Divers

Désignation	Montant en Euros

Type d'opération : **CO** Etat d'avancement : **AR** Affaire :

Inscrit par : HT

## AFFECTATIONS

IntervenantsDemandeur :  
Tél :  
Eq. travaux : **COF**  
**COFELY**  
Superviseur : **SUP**  
SuperviseurTechniqueDomaine : **ECLAI**  
Eclairage  
Equipement : **ECLAIR. SECU.**  
ECLAIRAGE DE SECURITE  
Type défaut :GéographiqueBâtiment : **POMGE**  
Palais Omnisport Marseille Gr. Est  
Zone : **P.LUD.**  
Patinoire Ludique  
Local : **LUDIQUE**  
Patinoire ludique

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:

eclairage securité

Date prévue **25/05/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :25/05/2016 - Temps passé : 1,00 h - (temmar hassan HT=1,00) -  
Remplacement ampoule spot  
Supervisée par Temmar HASSEN le 17/06/16Date réelle du **25/05/16** au **25/05/16** Nb d'heures **1,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
HT	25 MAI 16	1,00		

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité
1					
2					
3					
4					
5					

Infos sur données calculées

Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du

Fournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle

Divers

Désignation	Montant en Euros

Type d'opération : **CO** Etat d'avancement : **AR** Affaire :

Inscrit par : HT

## AFFECTATIONS

## Intervenants

Demandeur :  
Tél :  
Eq. travaux : **COF**  
**COFELY**  
Superviseur : **SUP**  
Superviseur

## Technique

Domaine : **ECLAI**  
Eclairage  
Equipement : **PROJECTEUR**  
**PROJECTEURS**  
Type défaut :

## Géographique

Bâtiment : **POMGE**  
Palais Omnisport Marseille Gr. Est  
Zone : **P.SPO.**  
Local : **SPORTIVE**  
Patinoire sportive

## PROGRAMMATION

## Détail de l'intervention:

eclairage sportive

Date prévue **06/06/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**

## Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

## Commentaires :

06/06/2016 - Temps passé : 2,00 h - (temmar hassan HT=1,00;ouadi nouredine NO=1,00) - remplacement ampoule projecteur  
Supervisée par Temmar HASSEN le 17/06/16Date réelle du **06/06/16** au **06/06/16** Nb d'heures **2,00**

## Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
HT	6 JUN 16	1,00		
NO	6 JUN 16	1,00		

## Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité		Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du
1											
2											
3											
4											
5											

## Infos sur données calculées

## Fournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle	Désignation	Montant en Euros

## Divers

Type d'opération : **CO** Etat d'avancement : **AR** Affaire :

Inscrit par : HT

## AFFECTATIONS

Intervenants

Demandeur :

Tél:

Eq. travaux : **COF**

COFELY

Superviseur : **SUP**

Superviseur

TechniqueDomaine : **ECLAI**

Eclairage

Equipement : **ECLAIR. SECU.**

ECLAIRAGE DE SECURITE

Type défaut :

GéographiqueBâtiment : **POMGE**

Palais Omnisport Marseille Gr. Est

Zone : **P.SPO.**

Patinoire Sportive

Local : **SPORTIVE**

Patinoire sportive

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:

eclairage sécurité sportive

Date prévue **17/06/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :17/06/2016 - Temps passé : 2,50 h - (temmar hassan HT=2,50) -  
Supervisée par Temmar HASSEN le 17/06/16Date réelle du **17/06/16** au **17/06/16** Nb d'heures **2,50**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
HT	17 JUN 16	2,50		

Données calculées

Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité	Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du
1									
2									
3									
4									
5									

Infos sur données calculéesFournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle	Désignation	Montant en Euros

Divers

Type d'opération : **DI**Etat d'avancement : **AR**

Affaire :

Inscrit par : HT

## AFFECTATIONS

Intervenants

Demandeur :

Tél:

Eq. travaux : **COF****COFELY**Superviseur : **SUP**

Superviseur

TechniqueDomaine : **ECLAI**

Eclairage

Equipement : **PROJECTEUR**

PROJECTEURS

Type défaut :

GéographiqueBâtiment : **POMGE**

Palais Omnisport Marseille Gr. Est

Zone : **P.SPO.**

Patinoire Sportive

Local : **SPORTIVE**

Patinoire sportive

## PROGRAMMATION

Détail de l'intervention:**ECLAIRAGE PISTE SPORTIVE**Date prévue **31/08/16**

Nombre d'heures

au

Interruption de service **NON**Consignes particulières:

## COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Commentaires :

31/08/2016 - Temps passé : 6,00 h - (temmar hassan HT=3,00;COFELY COF=3,00) - Reglages des projecteurs de la piste sportive Temmar et Dilustro

Supervisée par Temmar HASSEN le 07/09/16

Date réelle du **31/08/16** au **31/08/16** Nb d'heures **6,00**Intervenants

Nom	Date	Nb.d'heures	De	à
COF	31 AOU 16	3,00		
HT	31 AOU 16	3,00		

Données calculées

	Désignation	Type	Date	Val. Relevée	Unité		Nominale/Spécifique	Val. mini Val. maxi	Unité	Dern. Relevé	En date du
1											
2											
3											
4											
5											

Infos sur données calculéesFournitures

Désignation	Qté prévue	Qté réelle	Désignation	Montant en Euros

Divers

2

**Ramontage - Livraison Fuel et Extra Fuel**  
77, ch. Vallon de Toulouse - 13010 MARSEILLE  
Tél : 04 91 75 39 93 / 04 91 75 76 75  
Fax : 04 91 74 12 71  
E-mail : [rrcombustible@orange.fr](mailto:rrcombustible@orange.fr)

Date: 3/06/2016

NOM RAMONEUR: J. Nolle

Nº 609466

NOUVELLE  
ASSAINISSEMENT  
ACTIVITE

**CERTIFICAT DE RAMONAGE**

NOM CLIENT : *Capely*  
 Adresse : *Palais des Sports*  
 Téléphone : *Capely*  
 Adresse facturation : *13010 Mlle*

stallation fonctionnant

FUEL	<input type="checkbox"/>	GAZ	<input checked="" type="checkbox"/>	CHARBON	<input type="checkbox"/>
BOIS	<input type="checkbox"/>	AUTRE	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

# FACTURE

este que mon domicile ☐  
 local à usage d'habitation ☐  
 nt je suis propriétaire ☐  
 aiaire ☐ usufuitier ☐  
 terminé depuis plus  
 deux ans

Signature du client

ervation :  
miliole  
oecluit

QUANTITÉ	H.T. PRIX UNITAIRE €	CUMUL H.T. €
2	corps de chauffe	800 Kw x 2
	Total H.T.	
	T.V.A	
	NET À PAYER	

Paiement : Chèque ☐ Espèces ☐ C.B ☐

Signature du client

*Emmas Da*

3

**GENERATEURS**

N° chaudière	<i>1</i>	<i>2</i>		
En service	<i>Oui / Non</i>	<i>Oui / Non</i>	<i>Oui / Non</i>	<i>Oui / Non</i>
Allure	<i>50%</i>	<i>50%</i>		
Compteur horaire				
Combustible	<i>GN</i>	<i>GN</i>		
T° air de combustion (°C)	<i>1317</i>	<i>1216</i>		
T° fumées (°C)	<i>14114</i>	<i>13115</i>		
O <sub>2</sub> (%)	<i>3</i>	<i>313</i>		
CO (ppm)	<i>3</i>	<i>3</i>		
CO <sub>2</sub> (%)	<i>10,23</i>	<i>10,23</i>		
Rendement (%)	<i>96,11</i>	<i>96,11</i>		
Facteur d'air	<i>1,149</i>	<i>1,149</i>		
Point de rosée (°C)				
Tirage (hPa)				
Indice de noircissement				
Débit de combustible				
Actions / Réglages				

Ramontage :

**CONTROLE THERMIQUE**

Fluide	<i>EC</i>	P réseau	<i>21,5</i>
T° extérieure	<i>8°C</i>	P expansion	<i>1,53</i>
T° départ prim.	<i>70°C</i>	T° ECS	<i>60°C</i>
T° retour prim.		T° retour ECS	<i>51°C</i>
N° circuit			
T° départ			
T° retour			
T° ambiante			

**REGULATIONS**

T° départ calculé	
% ouverture vanne	

**POMPES**

Pompe	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Pression aspiration				
Pression refoulement				
H.M.T. (ref. - asp.)				

**ANALYSE D'EAU**

	pH	TH	Taux de glycol	
--	----	----	----------------	--

**DESCRIPTION D'INTERVENTION / OBSERVATIONS**

*Intervention selon la gamme  
actuelle de combustion GDF.*

Cpt appoint circuit chauffage :

m³

ECS / dosage filmogène :

mg/l

Plan de prévention n° :

Permis de feu n° :

Consigne n° :

**FOURNITURES / MATERIELS UTILISES**

Quantité	Désignation	N° commande fournisseur
----------	-------------	-------------------------

**VALIDATION**

Intervenant	Représentant du client
-------------	------------------------

Nom

Date

Visa

*DA*  
*15/02/11*  
*C3*

COFELY

FICHE DE SUIVI  
"CHAUD"

N° C907812

Nom de l'installation POMGE

N° Installation 1113106891011

N° Chantier

N° Equipe 114V

Exploitation (P2)

Dépannage

Astreinte

Garantie totale (P3)

Devis

N° intervention :

N° devis : du :

## GENERATEURS

N° chaudière	1	2
En service	<input checked="" type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	<input checked="" type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non
Allure	55%	65%
Compteur horaire		
Combustible	GN	GN
T° air de combustion (°C)	33	33.2
T° fumées (°C)	121.2	127.1
O <sub>2</sub> (%)	4	3.7
CO (ppm)	3	3
CO <sub>2</sub> (%)	9.63	9.8
Rendement (%)	95.8	95.6
Facteur d'air	1.24	1.21
Point de rosée (°C)		
Tirage (hPa)	-2.625	-0.759
Indice de noircissement		
Débit de combustible		
Actions / Réglages		

## CONTROLE THERMIQUE

Fluide	EC	P réseau	2
T° extérieure	25	P expansion	
T° départ prim.	70°C	T° ECS	60°
T° retour prim.		T° retour ECS	
N° circuit			
T° départ			
T° retour			
T° ambiante			

## REGULATIONS

T° départ calculé	
% ouverture vanne	

## POMPES

Pompe	1 / 2
Pression aspiration	
Pression refoulement	
H.M.T. (ref. - asp.)	
ANA	
pH	

testo 330-1 LL  
V2.00 02198031/FProtocole  
05.08.2016 12:22:08Installat°: 2 65%  
POMGE  
Type installation  
Air soufflé

## ACCESS

Combustible Gaz naturel  
O2 réf: 3.0 %  
CO2Max: 11.9 %

Combustion		
127.1 °C	T fumées	
9.80 %	CO2	
1.21	Excès d'air	
3 ppm	CO	
3.7 %	Oxygène	
-0.759 mbar	Tirage	
95.6 %	R PCI	
4.4 %	P PCI	
33.2 °C	T comburant	
--- ppm	CO ambiant	
--- ppm	CO2 ambiant	

## OBSERVATIONS

Cpt appoint circuit chauffage :

ECS / dosage filmogène :

Permis de feu n° :

## MATERIELS UTILISES

## VALIDATION

N° commande fournisseur	Intervenant	Représentant du client
	Nom HT	
	Date 05/08/16	
	Visa	

testo 330-1 LL  
V2.00 02198031/FProtocole  
05.08.2016 12:11:57Installat°: 1 55%  
POMGE  
Type installation  
Air soufflé

## ACCESS

Combustible Gaz naturel  
O2 réf: 3.0 %  
CO2Max: 11.9 %

Combustion		
121.2 °C	T fumées	
9.63 %	CO2	
1.24	Excès d'air	
3 ppm	CO	
4.0 %	Oxygène	
-2.625 mbar	Tirage	
95.8 %	R PCI	
4.2 %	P PCI	
33.0 °C	T comburant	
--- ppm	CO ambiant	
--- ppm	CO2 ambiant	

**COFELY**  
GDF SUEZ

**FICHE DE SUIVI  
"CHAUD"**

N° **C907817**

Nom de l'installation **POMGE**  
N° Installation **443061890041**  
N° Chantier **1 1 1 1 1 1 1 1** N° Equipe **W4V**

☐ Exploitation (P2) ☐ Dépannage ☐ Astreinte ☐ Garantie totale (P3) ☐ Devis

N° intervention : \_\_\_\_\_ N° devis : \_\_\_\_\_ du **16.11.2016**

GENERATEURS				
N° chaudière	<b>1 2</b>			
En service	Oui / Non <input checked="" type="radio"/>	Oui / Non <input checked="" type="radio"/>	Oui / Non	Oui / Non
Allure	<b>50%</b>			
Compteur horaire				
Combustible	<b>GN</b>			
T° air de combustion (°C)	<b>17.1</b>			
T° fumées (°C)	<b>139.1</b>			
O <sub>2</sub> (%)	<b>3.6</b>			
CO (ppm)	<b>2</b>			
CO <sub>2</sub> (%)	<b>9.86</b>			
Rendement (%)	<b>94.3</b>			
Facteur d'air	<b>1.21</b>			
Point de rosée (°C)				
Tirage (hPa)				
Indice de noircissement				
Débit de combustible				
Actions / Réglages				

Ramonage : \_\_\_\_\_

CONTROLE THERMIQUE	
Fluide	<b>E.C</b>
T° extérieure	<b>8</b>
T° départ prim.	<b>60°C</b>
T° retour prim.	
N° circuit	
T° départ	
T° retour	
T° ambiante	

REGULATIONS
T° départ calculé
% ouverture vanne

POMPES				
Pompe	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Pression aspiration				
Pression refoulement				
H.M.T. (ref. - asp.)				

ANALYSE D'EAU			
pH	TH	Taux de glycol	

**DESCRIPTION D'INTERVENTION / OBSERVATIONS**

*Mise en service du chauffage.  
Contrôle suivant la gamme.*

Cpt appoint circuit chauffage :	m³
ECS / dosage filmogène :	mg/l

Plan de prévention n° : \_\_\_\_\_ Permis de feu n° : \_\_\_\_\_ Consigne n° : \_\_\_\_\_

FOURNITURES / MATERIELS UTILISES			VALIDATION	
Quantité	Désignation	N° commande fournisseur	Intervenant	Représentant du client
			Nom <b>TECHNIK</b>	
			Date <b>16/11/2016</b>	
			Visa <i>[Signature]</i>	

4

**Client :** COFELY  
**Messieurs :** NAVARRO & ATHOMAS  
**Adresse :** Agence Vitrolles

Date : 19/02/2016

Ref : ECS

Correspondant : Sofia BOURHALFA

Tel : 06 76 77 73 98

KURITA

53 rue de l'Etang

69760 LIMONEST

### BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX

A la suite de la visite de Sofia Bourhalfa, veuillez trouver ci-après la confirmation des résultats de nos analyses des eaux, ainsi que nos commentaires.

**Contact sur site :** M. ATHOMAS  
**chantier :** PALAIS DE LA GLACE ( ligne 411486)  
**Date :** 19/02/2016

### ANALYSES

Echantillons	PH	TH	TA	TAC	Cl	Cond.	Fe (t)	Zn
		°f	°f	°f	°f	µS/cm	mg/l	mg/l
eau de ville	7,6	21	0	15	3	505	-	-
eau adoucie SPT 1	8,1	0	0	15	3	590	<0,1	<0,1
eau adoucie SPT mitigée 1	8	7	0	15	3	555	<0,1	<0,1
eau adoucie SPT 2	8,1	0	0	15	3	560	<0,1	<0,1
eau adoucie SPT mitigée 2	8	6	0	16	4	560	<0,1	<0,1
ECS POMGE	8	11	0	15	3	546	<0,1	<0,1

#### Commentaires :

#### ECS 1 CHAUFFERIE

Relevé du compteur : 2644 m³

eau adoucie Bon fonctionnement de l'adoucisseur pour de l'ECS veuillez alimenter vos réseaux entre 8 et 15 °F

eau adoucie mitigée

ECS maintien des titres sur les analyses de ce jour

#### Commentaires :

#### ECS 2 CHAUFFERIE

Relevé du compteur : 1737 m³

eau adoucie Bon fonctionnement de l'adoucisseur

eau adoucie mitigée pour de l'ECS veuillez alimenter vos réseaux entre 8 et 15 °F

Echantillons	PH	TH	TA	TAC	Cl	Cond.	Fe (t)	Zn
		°f	°f	°f	°f	µS/cm	mg/l	mg/l
Départ surfacteuse ludique	8	5	0	15	3,3	560	-	-

Voir TH demandé dans votre cahier des charges

**Client :** COFELY  
**Messieurs :** NAVARRO & ATHOMAS  
**Adresse :** Agence Vitrolles

Date : 19/02/2016

Ref : ECS

Correspondant : Sofia BOURHALFA

Tel : 06 76 77 73 98

KURITA

53 rue de l'Etang

69760 LIMONEST

### BULLETIN D'ANALYSE DES EAUX

A la suite de la visite de Sofia Bourhalfa, veuillez trouver ci-après la confirmation des résultats de nos analyses des eaux, ainsi que nos commentaires.

**Contact sur site :** M. ATHOMAS  
**chantier :** PALAIS DE LA GLACE ( ligne 411486)  
**Date :** 19/02/2016

### ANALYSES

Echantillons	PH	TH	TA	TAC	Cl	Cond.	Fe (t)	Zn
		°f	°f	°f	°f	µS/cm	mg/l	mg/l
eau de ville	7,6	21	0	15	3	505	-	-
eau adoucie SPT 1	8,1	0	0	15	3	590	<0,1	<0,1
eau adoucie SPT mitigée 1	8	7	0	15	3	555	<0,1	<0,1
eau adoucie SPT 2	8,1	0	0	15	3	560	<0,1	<0,1
eau adoucie SPT mitigée 2	8	6	0	16	4	560	<0,1	<0,1
ECS POMGE	8	11	0	15	3	546	<0,1	<0,1

#### Commentaires : ECS 1 CHAUFFERIE

Relevé du compteur : 2644 m<sup>3</sup>

eau adoucie Bon fonctionnement de l'adoucisseur  
pour de l'ECS veuillez alimenter vos réseaux entre 8 et 15 °F

eau adoucie mitigée

ECS maintien des titres sur les analyses de ce jour

#### Commentaires : ECS 2 CHAUFFERIE

Relevé du compteur : 1737 m<sup>3</sup>

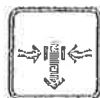
eau adoucie Bon fonctionnement de l'adoucisseur

eau adoucie mitigée pour de l'ECS veuillez alimenter vos réseaux entre 8 et 15 °F

Echantillons	PH	TH	TA	TAC	Cl	Cond.	Fe (t)	Zn
		°f	°f	°f	°f	µS/cm	mg/l	mg/l
Départ surfacteuse ludique	8	5	0	15	3,3	560	-	-

Voir TH demandé dans votre cahier des charges

5

**Socla****REEMPLACEMENT ANNUEL  
DISCONNECTEUR TYPE BA****A****CERTIFICAT  
DE POSE**

Il est indispensable de joindre cette fiche à la pièce usagée que vous retournez à votre distributeur dans les 30 jours suivant la date de pose pour bénéficier du remplacement annuel.

**INSTALLATEUR**Sté/Nom : ENGIE COFELY

Qualité : \_\_\_\_\_

Adresse : Buade BlancheB7 A3 ArrollesTél : 0442 344444 Fax : 0442 344445A : Thierry Le : 06.05.2017

Je confirme avoir installé un disconnecteur type BA suivant les prescriptions du schéma ci-contre, avec notamment les accessoires prévus : vannes d'arrêt amont et aval + filtre amont.

Vos initiales : HT

Je confirme avoir adressé à l'adresse à l'Autorité Sanitaire la fiche de pose livrée avec l'appareil.

Vos initiales : \_\_\_\_\_

Cachet distributeur

Personne à contacter :

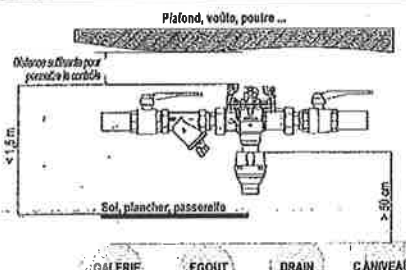


Schéma d'installation type

**Ce disconnecteur type BA porte le :**N° : (voir plaque constructeur) 20 005777DN : 70 a été installé le : 06/05/2017

A : (coordonnées et adresse du propriétaire de l'installation) \_\_\_\_\_

Observations particulières : \_\_\_\_\_

CE CLIENT A SOUSCRIT UN CONTRAT C.R.AN\* le : \_\_\_\_\_ qui prévoit le remplacement annuel en lieu et place de l'obligation de vérification annuelle prévue par l'Autorité Sanitaire.

\* Contrat de Remplacement Annuel

Réf. 2698539 - 05/11

Feuillet BLANC : exemplaire à conserver

Feuillet JAUNE : exemplaire client

• Feuillet BLEU et VERT : exemplaires à renvoyer à votre distributeur

Votre signature :

6

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : PATINOIRE DE MARSEILLE

Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés : Circuit 1 groupe RC 1

Nature et quantité du fluide : R134a 130 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : ✓

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : Tuiflon TEK Mate

(Précision maximum 5 gr par an)

- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2016

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

☒ Aucune fuite

☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée : .....

☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : ✓

OBSERVATIONS : ✓

DATE DU CONTRÔLE : 29/08/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12163

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature)

HUBERT

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

Thomas

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : PATINOIRE DE MARSEILLE

Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés :

Groupe RC 2 circuit 1

Nature et quantité du fluide : R134a 130 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : ✓

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFICON TEK Mate
- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2015

(Précision maximum 5 gr par an)

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

- ☒ Aucune fuite
- ☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée :
- ☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : ✓

OBSERVATIONS : ✓

DATE DU CONTRÔLE : 25/01/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12163

Le Technicien Frigoriste

(Nom et Signature)

HUBERT

L'exploitant

(Nom, Qualité et Signature)

ATAO

AXIMA REFRIGERATION FRANCE

BILLET SOCIAL : 5 rue de l'atome - F-67800 BISCHHEIM - Adresse postale : BP9 - F-67801 BISCHHEIM CEDEX  
Tél : +33 (0)3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0)3 88 19 19 49 - Info@aximaref-gdfsuez.com - www.aximaref-gdfsuez.com

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : PATINOIRE DE MARSEILLE  
Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés : Circuit 1 groupe RC 2

Nature et quantité du fluide : R134a 130 kg  
Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : ✓

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFICON TEK Mate (Précision maximum 5 gr par an)
- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2016

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

- ☒ Aucune fuite
- ☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée : .....
- ☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : ✓

OBSERVATIONS : ✓

DATE DU CONTRÔLE : 29/08/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : A2163

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature) HUBERT

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

Thomas

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : PAINDRE DE MARSEILLE

Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés : Circuit 2 groupe RC 1

Nature et quantité du fluide : R134a 130 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : /

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFIGN TEK Mate

(Précision maximum 5 gr par an)

- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2016

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**



Aucune fuite



Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée :



..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : ✓

OBSERVATIONS : ✓

DATE DU CONTRÔLE : 29/08/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12163

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature)

HUBERT

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

Tennor

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : ATINCE DE MARSEILLE  
Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés :

Groupe RC 2 circuit 2

Nature et quantité du fluide : R134 a 120 kg  
Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : ✓

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFICON TEK Mate
- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2015

(Précision maximum 5 gr par an)

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

- ☒ Aucune fuite  
☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée :  
☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : ✓

OBSERVATIONS : ✓

DATE DU CONTRÔLE : 25/01/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12163

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature) HUBERT

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

ATHOMAS

23

AXIMA REFRIGERATION FRANCE

SIEGE SOCIAL : 6 rue de l'atome - F-67800 BISCHHEIM - Adresse postale : BP9 - F-67801 BISCHHEIM CEDEX  
Tél : +33 (0)3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0)3 88 19 19 49 - info@aximaref-gdfsuez.com - www.aximaref-gdfsuez.com

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : PAINDRE DE MARSEILLE

Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés : Circuit 2 groupe RC 2

Nature et quantité du fluide : R434 a 130 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : —

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFICON TEK Mate (Précision maximum 5 gr par an)

- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2016

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**



Aucune fuite



Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée : .....



..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : —

OBSERVATIONS : —

DATE DU CONTRÔLE : 29/08/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : A2A63

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature)

HUBERT

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

[Signature]

AXIMA REFRIGERATION FRANCE

SIGNATURE de l'atome - F-67800 BISCHHEIM - Adresse postale - BP9 - F-67801 BISCHHEIM CEDEX  
Tél : +33 (0)3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0)3 88 19 19 49 - info@aximaref-gdfsuez.com - www.aximaref-gdfsuez.com

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : Palinon de Marseille  
Adresse : Avenue de la Capelle Marseille 13010

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés : Groupe palinon ludique

Nature et quantité du fluide : R134A

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : .....

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : Delan DD 42 (Précision maximum 5 gr par an)  
- Date du dernier contrôle du détecteur : 11/2015

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

- ☒ Aucune fuite  
☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée : .....  
☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : ✓

OBSERVATIONS : RAS

DATE DU CONTRÔLE : 4/03/2016

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12/163

**Le Technicien Frigoriste**  
(Nom et Signature)

**L'exploitant**  
(Nom, Qualité et Signature)

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : PATINOIRE DE MARSEILLE

Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés : Circuit piste ludique

Nature et quantité du fluide : R134a 1060 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : /

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFICON TEK Mate

(Précision maximum 5 gr par an)

- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2016

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

☐ Aucune fuite

☒ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée : /

☐ fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : boulon filtre entrée ECO n°2

dépit anti retour carton / refoulement

OBSERVATIONS : /

DATE DU CONTRÔLE : 29/08/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12163

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature) HUBERT

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

Tennant

AXIMA REFRIGERATION FRANCE

SIEGE SOCIAL : 6 rue de l'atome - F-67800 BISCHHEIM - Adresse postale : BP9 - F-67801 BISCHHEIM CEDEX  
Tel : +33 (0)3 88 19 19 00 Fax : +33 (0)3 88 19 19 49 - [info@aximaref-gdfsuez.com](mailto:info@aximaref-gdfsuez.com) - [www.aximaref-gdfsuez.com](http://www.aximaref-gdfsuez.com)

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : PATINOIRE DE MARSEILLE  
Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés :

Centrale piste sportive

Nature et quantité du fluide : R134a 1060 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : ✓

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFICON TEK Mate
- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2015

(Précision maximum 5 gr par an)

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

- ☒ Aucune fuite
- ☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée :
- ☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : ✓

OBSERVATIONS : ✓

DATE DU CONTRÔLE : 25/01/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12163

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature)

HUBERT

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

ATADORA

**AXIMA REFRIGERATION FRANCE**

SIÈGE SOCIAL : 6 rue de l'Atome - F-67800 BISCHHEIM - Adresse postale : BP9 - F-67801 BISCHHEIM CEDEX  
Tél : +33 (0)3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0)3 88 19 19 49 - info@aximaref-gdfeuz.com - www.aximaref-gdfeuz.com

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : PATINOIRE DE MARSEILLE

Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés : Circuit piste sportive

Nature et quantité du fluide : R134a 1000 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : —

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFICON TEK Mate (Précision maximum 5 gr par an)
- Date du dernier contrôle du détecteur : 02/2016

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

- ☒ Aucune fuite
- ☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée : .....
- ☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : —

OBSERVATIONS : —

DATE DU CONTRÔLE : 29/08/16

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12163..

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature) HUBERT

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

[Signature]

AXIMA REFRIGERATION FRANCE

Service Schéma de l'atome - F-67800 BISCHHEIM Adresse postale : BP9 - F-67801 BISCHHEIM CEDEX  
Tel : +33 (0)3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0)3 88 19 19 49 - info@aximaref-gdfsuez.com - www.aximaref-gdfsuez.com

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : CO.FELY PATINOIRE

Adresse : MARSEILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :** " LUDIQUE "

Descriptif et circuits vérifiés : SKID REF HALL 1

Nature et quantité du fluide : R134a 1060 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : 0

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFI CON TEK-MATE (Précision maximum 5 gr par an)  
- Date du dernier contrôle du détecteur : 09/2015

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

- ☒ Aucune fuite  
☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée : .....  
☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

**REPÉRAGE EN CAS DE FUITE :** (Lieu et signalisation) : .....

**OBSERVATIONS :** .....

**DATE DU CONTRÔLE :** 15/04/2016

**IMPORTANT :** Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

**N° Attestation Capacité :** 12163

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature)

CHUPIN 

**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

TELMAR  


AXIMA REFRIGERATION FRANCE

SIÈGE SOCIAL : 6 rue de l'atome - F-67800 BISCHHEIM - Adresse postale : BP9 - F-67801 BISCHHEIM CEDEX  
Tel : +33 (0)3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0)3 88 19 19 49 - info@aximaref-gdfsuez.com - www.aximaref-gdfsuez.com

**C E R T I F I C A T**  
**CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
**CIRCUITS FRIGORIFIQUES**

Règlement européen 842/2006 : F-GAS  
Code de l'environnement R 543 article 75 à 123  
et Arrêté Ministériel du 07 mai 2007

**EXPLOITANT (Utilisateur de l'installation) :**

Raison sociale : COFELY PATINOIRE

Adresse : MARVILLE

**ÉQUIPEMENTS CONTRÔLÉS :**

Descriptif et circuits vérifiés : SKID REF HALL N°2 "SPORTIF"

Nature et quantité du fluide : R134a : 1060 kg

Quantité de fluide ajoutée depuis le dernier contrôle : 0

**MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE CONTRÔLE**

- Modèle et marque du détecteur : INFICON TEK-MATE (Précision maximum 5 gr par an)
- Date du dernier contrôle du détecteur : 09/2015

**RÉSULTAT DU CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ**

- ☒ Aucune fuite
- ☐ Une ou plusieurs fuites ont été réparées immédiatement. Quantité de fluide ajoutée : .....
- ☐ ..... fuite(s) dont la réparation nécessite l'arrêt d'un ou plusieurs équipements. Les travaux doivent être effectués le plus rapidement possible et dans un délai inférieur à 1 mois.

REPÉRAGE EN CAS DE FUITE : (Lieu et signalisation) : .....

OBSERVATIONS : .....

DATE DU CONTRÔLE : 15/04/2016

**IMPORTANT** : Les contrôles effectués et les indications mentionnées à l'occasion de la délivrance du présent certificat n'ont de valeur qu'à la date à laquelle ils ont été réalisés.

A conserver par le technicien frigoriste et l'exploitant

N° Attestation Capacité : 12163

**Le Technicien Frigoriste**

(Nom et Signature)

CHUPIN



**L'exploitant**

(Nom, Qualité et Signature)

TECHNIC  


AXIMA REFRIGERATION FRANCE

SIEGE SOCIAL : 6 rue de l'atome - F-67800 BISCHHEIM - Adresse postale : BP9 - F-67801 BISCHHEIM CEDEX  
Tel : +33 (0)3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0)3 88 19 19 49 - info@aximaref-gdfsuez.com - www.aximaref-gdfsuez.com

7

Date d'intervention : 07/03/2016	Technicien : ARABIA	Demande de service n° : DS422577
Société : COFELY	N° client : 105811	
Site d'intervention : P.O.M.G.E . (Patinoire) Bd Ferdinand Bonnefoy 13010 MARSEILLE	Interlocuteur site :  Mr ATHOMAS	Tél : 06 79 80 89 50  Didier.athomas@cofely-gdfsuez.com
Type d'intervention : (Contrat, Mise en service/Intervention)	N° Contrat :	Type de contrat :
N° commande client :		

**Référence documentaire relative à la sécurité :**

Se référer à l'analyse de risques suivante Plan De Prévention (PDP) / autorisation de travail (AT) /  
fiche de préparation d'intervention Oldham S04-32 (FPI) :

**Objet intervention :**

Vérification détection Fréon

**Commentaires :**

Groupe Froid : Remise à ON des 2 voies  
MX32 + 2 x OLCT R134A, Voie1 par n/s : 1201267-013  
Voie2 par n/s : 12024LM-010

SKID : MX32 + 2 x OLCT R134A

Après vérification et calibrage la matériel de détection R134A est fonctionnel.

	Oui	Non		Oui	Non	
Inspection visuelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérification fonctionnelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réglage O au gaz titré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Réglage sensibilité au gaz titré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vérification câblage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vérification des seuils alarmes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Installation opérationnelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contrôle alimentation secours	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NA <input checked="" type="checkbox"/>
Pose de l'étiquette maintenance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Test asservissements	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	à la demande du client			

GAZ	SEUIL	AL	ASSERVISSEMENT	TENEUR	N°BLE	DATE EXP
R134A	700ppm 1000ppm	AL1 AL2	Buzzer + report supervision	5000ppm (dilution / 3)	040004627493	Mai 2023

P/N	Description	Qté	Type Facturation	Motif

Technicien : ARABIA

Date : 07-03-2016

Signature

Client : ATHOMAS

Date : 07-03-2016

Signature

8



**IPSOS Electric**  
ENERGIE - SYSTEMES - MAINTENANCE

# RAPPORT D'INTERVENTION

20160930

MAT00528 PALAIS GLISSE AEES PCC 100D

Réalisation de l'intervention par

Antoine LUNGOBARDO

le

vendredi 30 septembre 2016

## PALAIS DE LA GLISSE ET DE LA GLACE

48 AVENUE DE LA CAPELETTE

## COFELY OUEST PROVENCE

PARC BASTIDE BLANCHE A3

Sur le site : 13010 MARSEILLE

CONTACT : M. TEMMAR

TEL :

PT :

MAIL :

HASSENOT EMANUEL COFELY  
06 77 04 82 48  
didier.athomas@engie.com

A la demande de :

13127 VITROLLES

CONTACT :

TEL :

PT :

MAIL :

NAVARRO CHRISTIAN

04 42 79 44 75

chistian.navarro@engie.com

Sur du matériel type : SCES

Implanté :

A titre d'information ce matériel est entretenu dans le cadre du contrat :

12-113-01-AA-SIMPLICITE

MARQUE :	AEES	MESURES	
MODELE :	PCC 100D	U1	235 V I1 17 A
PUISSANCE :	10 KVA	U2	V I2 A
N° DE SERIE :	OF33216F01	U3	V I3 A
ANNEE :	17/06/2009	N-T	V I.N A
MARQUE BATTERIES :	YUASA	FREQ	50 Hz UTIL %
MODELE BATTERIES :	SWL 1100	U BAT	352 V I BAT A
Tension U :	12 V	CU :	40 Ah
Nb Batt Branche :	26	Nb Branche :	1
Tension T :	312 V	CT :	40 Ah
LOT :	MES :	17/06/2009	OPTIONS :

Nature de l'intervention :

REPLACEMENTS CELLULE VENTILATION, FILTRES DC, BATTERIES

Dans le cadre :

☒ De votre commande

☐ Du sous garantie

☐ De votre contrat

REFERENCE

DESIGNATION

QTE

DECOMPTE

258	A2.20.1	26
1805	135V/AC	119.119.38
1805	220V/AC	450V

TEMPS TRAJET  
TEMPS SITE

KMS

Commentaires :

FOURNITURE ET REMPLACEMENT  
- ENSEMBLE BATTERIES  
- CELLULE VENTILATION  
- CELLULE FILTRE DC  
- CONTRÔLE ET ESSAI  
- FONCTIONNEMENT NORMAL

L'avis du technicien



A reprogrammer

Oui

Non

SIGNATURE TECHNICIEN IPSOS ELECTRIC

NOM CACHET ET SIGNATURE DU CLIENT

A LUNGOBARDO  
M. MOULA

TECHNIQUE  
P. MOULA

DEVIS A FAIRE

FAIT LE

IPSOS Electric - Tel: 04 90 45 67 67 - Fax: 04 90 45 67 98 - www.ipsos-electric.com

Site EDF Les Creusets CD 15 Rte de Lançon 13250 SAINT CHAMAS

SARL au Capital 60.000 € - SIRET : 353 999 089 00066RCS Salon-de-Provence 90 B 511 - N° TVA CEE FR 54 353 999 089 - Code APE 3314 Z



## **Compte Rendu d'Intervention**

**PALAIS DE LA GLISSE  
Avenue de la Capelette  
13010 MARSEILLE**

**Maintenance Poste de Transformation  
HTA / BT**

**Date d'Intervention : 02/05/2016**

**Correspondant Client : Monsieur ATHOMAS Didier 06 79 80 89 50**

**Correspondant SNEF : Monsieur KIENNE Rémy 06 66 87 87 20**

<input checked="" type="checkbox"/> Local HTA		<input checked="" type="checkbox"/> Local TGBT		
	Marque	Type	Nombre de portes	Nombre de ventilations
Local HTA		MACONNE	1	
Local TGBT		IDEM	1	

**Travaux effectués**

	Local HTA				Local TGBT			
	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Nettoyage poste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage grilles de ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage portes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification éclairage du poste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification éclairage de secours	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et vérification du bon fonctionnement du chauffage et/ou résistance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai prise de courant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

RIEN A SIGNALER

### Accessoires de sécurité

	PRESENT	ABSENT	NON CONFORME	NON APPLICABLE
Perche tire corps:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perche vérificateur d'absence de tension	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tabouret isolant / Tapin:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coffret de protection gants isolants	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gants isolants:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Porte flexible:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Barre anti-panique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eclairage de secours fixe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eclairage de secours portatif	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extincteur avec étiquette	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Affiches extérieures:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Affiches intérieures:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consignes de manœuvre:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Procédure d'utilisation des verrouillages (PR40):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fusibles de rechange Intensité : 63A / 63A UTE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anomalies constatées et travaux à prévoir :

**RIEN A SIGNALER**

**Coffret d'énergie auxiliaire BT**

Marque	Modèle	Type	Date de fabrication	N° de série	Tension d'alimentation	Tension de sortie

**Caractéristiques des batteries**

Nbre de batteries	Marque	Modèle	Type	Date de fabrication	Tension	Capacité

**Travaux effectués**

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Dépoussiérage intérieur et extérieur du coffret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'état général du coffret et des batteries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des connexions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du fonctionnement du chargeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mesure de la tension de sortie des batteries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

Pas présent sur cette installation

<input checked="" type="checkbox"/> Interrupteur Edf n°1 <input checked="" type="checkbox"/> Interrupteur Edf n°2				
	Marque	Modèle	Type	Désignation
Interrupteur de boucle n°1	AREVA	M24+	IS	
Interrupteur de boucle n°2	AREVA	M24+	IS	

	Date de Fabrication	N° de série	U nominale	I nominale	Commande	Accessoires
Interrupteur de boucle n°1	2007	0748164/AMT	24 KV	400 A	C410	
Interrupteur de boucle n°2	2007	0748174/AMT	24 KV	400 A	C410	

**Travaux effectués**

	Interrupteur de boucle n°1				Interrupteur de boucle n°2			
	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Nettoyage enveloppe métallique cellule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage compartiment jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage ampoule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle serrage jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle serrage EUIC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification absence d'amorçage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification tringlerie de mise à la terre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification commande du sectionneur de ligne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du bon fonctionnement voyants présence tension	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique cellule (interrupteur et MALT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai verrouillage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

RIEN A SIGNALER

<input checked="" type="checkbox"/> Interrupteur de boucle n°1 <input checked="" type="checkbox"/> Interrupteur de boucle n°2				
	Marque	Modèle	Type	Désignation
Interrupteur de boucle n°1				
Interrupteur de boucle n°2				

	Date de Fabrication	N° de série	U nominale	I nominale	Commande	Accessoires
Interrupteur de boucle n°1						
Interrupteur de boucle n°2						

**Travaux effectués**

	Interrupteur EDF n°1				Interrupteur EDF n°2			
	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Nettoyage enveloppe métallique cellule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage compartiment jeux de barres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage ampoule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle serrage jeux de barres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle serrage EUIC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification absence d'amorçage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification tringlerie de mise à la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification commande du sectionneur de ligne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du bon fonctionnement voyants présence tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique cellule (interrupteur et MALT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai verrouillage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

Pas présent sur cette installation

**Cellule comptage**

Marque	Modèle	Désignation	Type
AREVA	M24+	COMPTAGE	CM

Date de fabrication	N° de série	Un	In	Commande	Accessoires
2007	0750020/AMT	24 KV	50A	C410	

Fusibles HTA	Calibre	Norme	Année	
	6.3	UTE	Cellule	2006
			Remplacement	2006

**Caractéristiques TP**

Marque	Type	U primaire	U secondaire	Puissance	Classe	N° série	
SADTEM	Y24R	20000V	100V	15VA	0.5	Ph1	361746
						Ph2	361747
						Ph3	361743

**Travaux effectués**

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	A PRÉVOIR
Nettoyage de l'enveloppe métallique de la cellule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage du compartiment jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de l'ampoule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification d'absence d'amorçage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des connexions des TP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la tringlerie de mise à la terre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la commande du sectionneur de ligne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification de la présence et du bon fonctionnement des voyants présence tension	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique de la cellule (sectionneur et MALT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'état général des fusibles HTA et BT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

RIEN A SIGNALER

**Disjoncteur général HT**

Marque	Modèle	Date de fabrication	N° série	N° de commande	N° de poste	U assignée	I assignée	Accessoires
AREVA	M24+	2007	0747076/AMT	0746024/AMT		24KV	400A	

**Caractéristiques disjoncteur**

Type	N° de série	Protection	Déclencheur	Nombre de manœuvres du disjoncteur
BLR	0746024/AMT	MICOM P1245	MITOP	

**Caractéristiques TC**

	Marque	Type	Puissance	Rapport de transformation	Classe	N° de série
TC mesure	SADTEM	SW45	7.5VA	50-100/5	0.25	337790
						337803
						337792
TC protection	SADTEM	SW45	5VA	50-100/1	10P30	337790
						337803
						337792

**Travaux effectués**

	EFFECTUEE	NON EFFECTUEE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Nettoyage de l'enveloppe métallique de la cellule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage du compartiment jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de l'ampoule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des pôles du disjoncteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des TC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification d'absence d'amorçage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la commande du disjoncteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la commande du sectionneur de ligne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique du sectionneur de ligne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique du disjoncteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai de déclenchement et/ou enclenchement électrique du disjoncteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du relais de protection HTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du verrouillage par clé entre le sectionneur et le disjoncteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

RIEN A SIGNALER

**Cellule disjoncteur départ**

**Caractéristiques Cellule**

Marque	Modèle	Type	Tension	Intensité	Date de fabrication	N° de série

**Caractéristiques Disjoncteur**

Modèle	Type	N° de série	Référence	Nombre de manœuvres du disjoncteur

**Caractéristiques Relais et déclencheur**

Type relais	Déclencheur	Tension	MAX de I	Homopolaire

**Caractéristiques TC**

Marque	Type	Rôle	Puissance	Rapport transformation	Classe	N° de série

**Travaux effectués**

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Nettoyage de l'enveloppe métallique de la cellule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage du compartiment jeux de barres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de l'ampoule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des pôles du disjoncteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des TC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des jeux de barres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des EUIC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification d'absence d'amorçage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du bon fonctionnement des voyants présence tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la MALT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la commande du disjoncteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la commande du sectionneur de ligne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique du sectionneur et de la MALT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique du disjoncteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai de déclenchement et/ou enclenchement électrique du disjoncteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du relais de protection HTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du verrouillage par clé entre le sectionneur et le disjoncteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du verrouillage .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir**

Pas de cellule disjoncteur départ sur cette installation

**Cellule protection transformateur 1**

Marque	Modèle	Type	Désignation
AREVA	M24+	PFA	TR1

Date de fabrication	N° de série	Tension assignée	Intensité assignée	Commande	Déclencheur
2007	0748163/AMT	24KV	400 A	C430	MX 220V

Fusibles HTA <input type="checkbox"/> Percuteur	Calibre	Norme	Année	
	63 A	<input type="checkbox"/> UTE	Cellule	2006
			Remplacement	2006

**Travaux effectués**

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Nettoyage de l'enveloppe métallique de la cellule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage du compartiment jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de l'ampoule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des EUHC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification d'absence d'amarçage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la tringlerie de mise à la terre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la commande du sectionneur de ligne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du bon fonctionnement des voyants présence tension	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique de la cellule (interrupteur et MALT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du déclenchement et/ou enclenchement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai de la fusion fusible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du verrouillage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'état général des fusibles HTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

RIEN A SIGNALER

**Cellule protection transformateur 2**

Marque	Modèle	Type	Désignation
AREVA	M24+	PFA	TR2

Date de fabrication	N° de série	Tension assignée	Intensité assignée	Commande	Déclencheur
2007	0748162/AMT	24KV	400 A	C430	MX 220V

Fusibles HTA <input type="checkbox"/> Percuteur	Calibre	Norme	Année	
	63 A	<input type="checkbox"/> UTE	Cellule Remplacement	2006 2006

**Travaux effectués**

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	A PRÉVOIR
Nettoyage de l'enveloppe métallique de la cellule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage du compartiment jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de l'ampoule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des EUIC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification d'absence d'amorçage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la tringlerie de mise à la terre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage et lubrification de la commande du sectionneur de ligne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification du bon fonctionnement des voyants présence tension	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai mécanique de la cellule (interrupteur et MALT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du déclenchement et/ou enclenchement électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai de la fusion fusible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du verrouillage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'état général des fusibles HTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

**RIEN A SIGNALER**

**Transformateur 1**

Marque	Année	Puissance	N° de fabrication
AQUITAINE TRANSFO	2011	1600KVA	11511

Up		Ip	Us	Is	Couplage	Ucc
20 KV	+/- 2.5 %	46.19 A	410 V	2253A	DYN11	5.92%

Masse diélectrique	Masse totale	Nature enroulements	Agent et mode de refroidissement	Équipements
605KGS	3390KGS	ALU	ONAN	<input type="checkbox"/> DGPT2

**Travaux effectués**

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Nettoyage du plateau et capot BT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de la cuve ou de l'enveloppe métallique (transformateur sec)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des PF250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des passes barres BT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des têtes de câble HTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage du relais de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'étanchéité du transformateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la présence et du bon fonctionnement du verrouillage HTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des têtes de câble HTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des câbles BT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du relais de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification d'absence d'amorçage sur le bobinage (transformateur sec)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prélèvement diélectrique 7 paramètres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de la cuve ou de la fosse de rétention	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Test du relais de protection :**

Essai	Action	Fonctionnement
Seuil 1 T"	Signalisation alarme	OK
Seuil 2 T"	Déclenchement disjoncteur BT	OK
Détection Gaz	Déclenchement cellule HT	OK
Surpression cuve	Déclenchement cellule HT	OK

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

**Résultat d'analyse sous 2 à 3 semaines**

**Transformateur 2**

Marque	Année	Puissance	N° de fabrication
CG PAUWELS	2010	1600KVA	11111013930

Up		Ip	Us	Is	Couplage	Ucc
20 KV	+/- 2.5 %	46.19 A	410 V	2253.1A	DYN11	6.47%

Masse diélectrique	Masse totale	Nature enroulements	Agent et mode de refroidissement	Équipements
875KGS	3400KGS		ONAN	<input type="checkbox"/> DGPT2

**Travaux effectués**

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Nettoyage du plateau et capot BT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de la cuve ou de l'enveloppe métallique (transformateur sec)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des PF250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des passes barres BT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage des têtes de câble HTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage du relais de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de l'étanchéité du transformateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle de la présence et du bon fonctionnement du verrouillage HTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des têtes de câble HTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des câbles BT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Essai du relais de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérification d'absence d'amorçage sur le bobinage (transformateur sec)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prélèvement diélectrique 7 paramètres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyage de la cuve ou de la fosse de rétention	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Test du relais de protection :**

Essai	Action	Fonctionnement
Seuil 1 T°	Signalisation alarme	OK
Seuil 2 T°	Déclenchement disjoncteur BT	OK
Détection Gaz	Déclenchement cellule HT	OK
Suppression cuve	Déclenchement cellule HT	OK

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

Résultat d'analyse sous 2 à 3 semaines

## Armoire TGBT

### Travaux effectués

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	A PRÉVOIR
Dépose des plastrons de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépoussiérage, nettoyage de l'enveloppe de l'armoire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Disjoncteurs, interrupteurs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Auxiliaires	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Jeux de barres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Isolateurs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des connexions des disjoncteurs de puissance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remontage des plastrons de protection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Anomalies constatées et travaux à prévoir :

**RIEN A SIGNALER**

**Disjoncteur général BT 1**

Marque	Modèle	Type	NB de pôles	Calibre
SCHNEIDER	MASTERPACT	NW25H2	4	2500A

Réglages		Unité de contrôle	Déclencheur	Verrouillage
I <sub>r</sub>	0.8	MICRO 2.0	MX 220 V	OK
I <sub>m</sub>	2.5*I <sub>r</sub>			

**Travaux effectués**

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	A PRÉVOIR
Support fixe de débrogage :				
Contrôle du système de verrouillage par clé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépoussiérage et nettoyage au solvant diélectrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du fonctionnement du mécanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des connexions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disjoncteur BT :				
Test de déclenchement mécanique de la bobine MX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépoussiérage et nettoyage au solvant diélectrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du fonctionnement du mécanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des connexions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Anomalies constatées et travaux à prévoir :**

**RIEN A SIGNALER**

**Disjoncteur général BT 2**

Marque	Modèle	Type	NB de pôles	Calibre
SCHNEIDER	MASTERPACT	NW25H2	4	2500A

Réglages		Unité de contrôle	Déclencheur	Verrouillage
I <sub>r</sub>	0.8	MICRO 2.0	MX 220 V	OK
I <sub>m</sub>	2*I <sub>r</sub>			

Travaux effectués

	EFFECTUE	NON EFFECTUE	NON APPLICABLE	À PRÉVOIR
Support fixe de débrogage :				
Contrôle du système de verrouillage par clé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépoussiérage et nettoyage au solvant diélectrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du fonctionnement du mécanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des connexions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disjoncteur BT :				
Test de déclenchement mécanique de la bobine MX	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépoussiérage et nettoyage au solvant diélectrique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du fonctionnement du mécanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôle du serrage des connexions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anomalies constatées et travaux à prévoir :

**RIEN A SIGNALER**

Après entretien, voici les anomalies que nous avons constatées :

- Matériel manquant :
  - Rien à signaler
- A surveiller :
  - Rien à signaler
- Pour mises aux normes actuelles :
  - Rien à signaler
- A prévoir :
  - Rien à signaler

**Conclusions :**

**Le matériel présent dans le poste (cellule, transfo, bt...) est en bon état, aucun problème majeur constaté.**

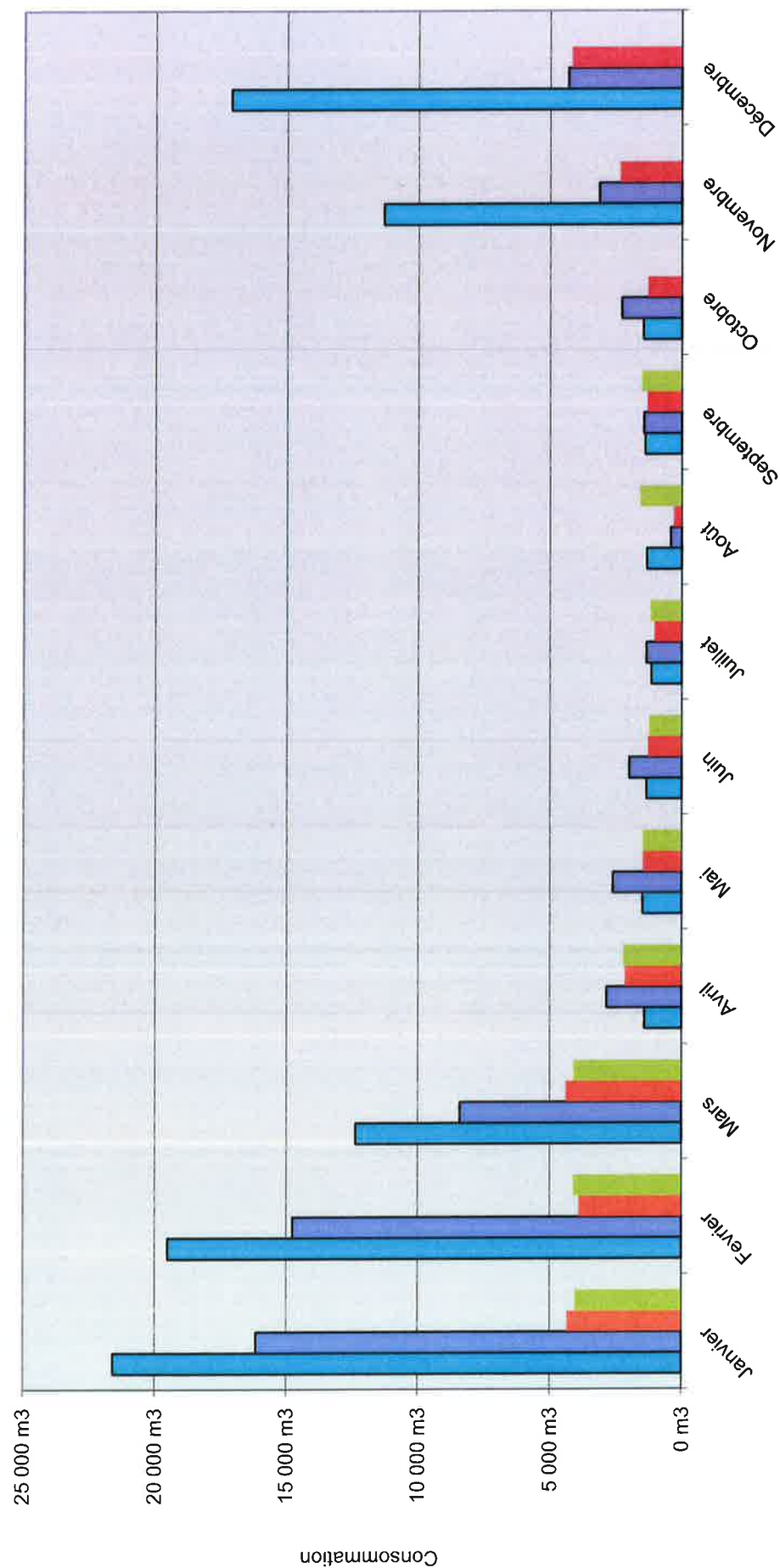
Vous souhaitant bonne réception et restant à votre disposition pour de plus amples renseignements.

Salutations distinguées.

**R.KIENNE**

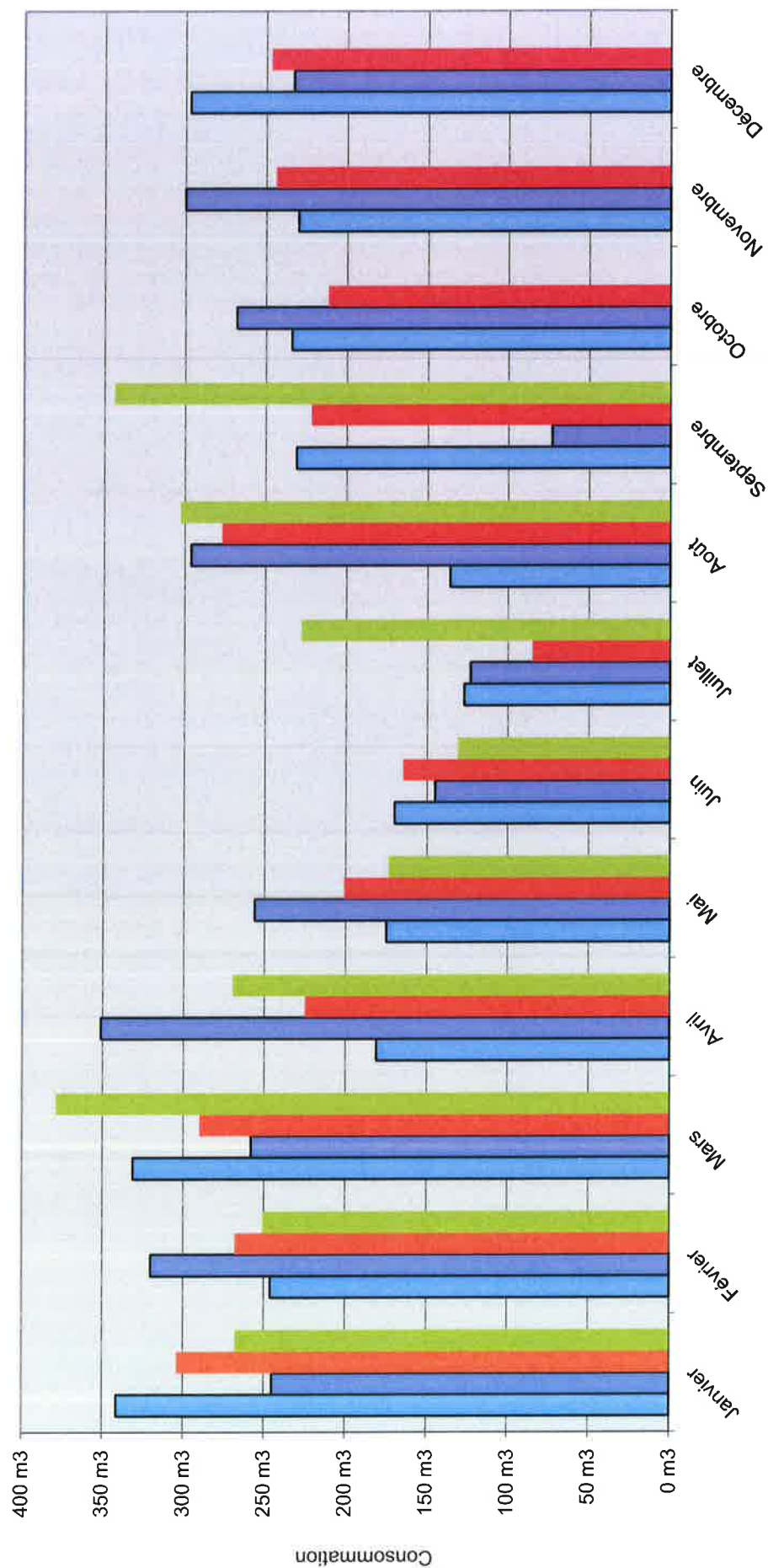
9

# Consommation de gaz

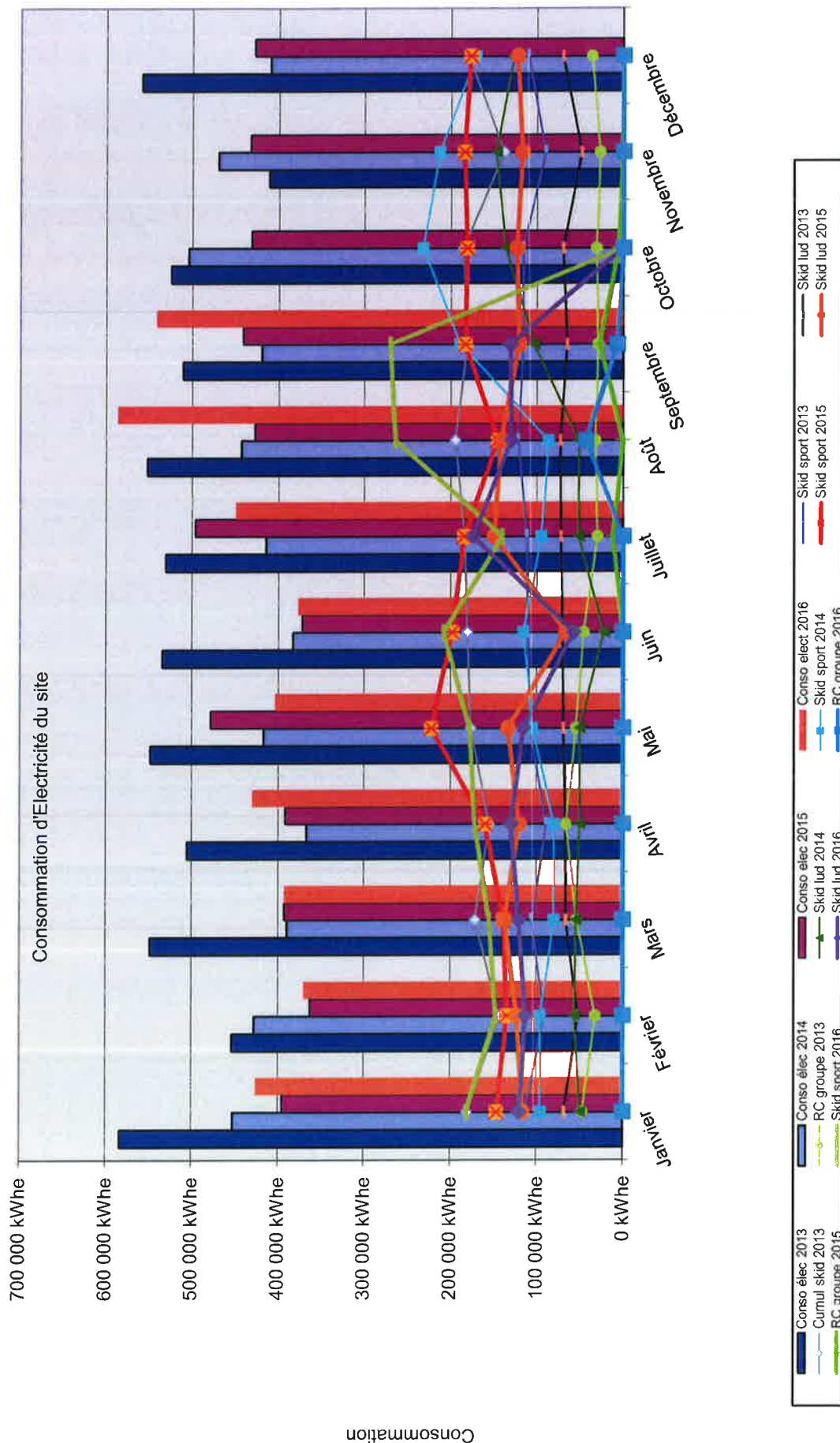


■ Conso gaz 2013
 ■ Conso gaz 2014
 ■ Conso gaz 2015
 ■ Conso gaz 2016

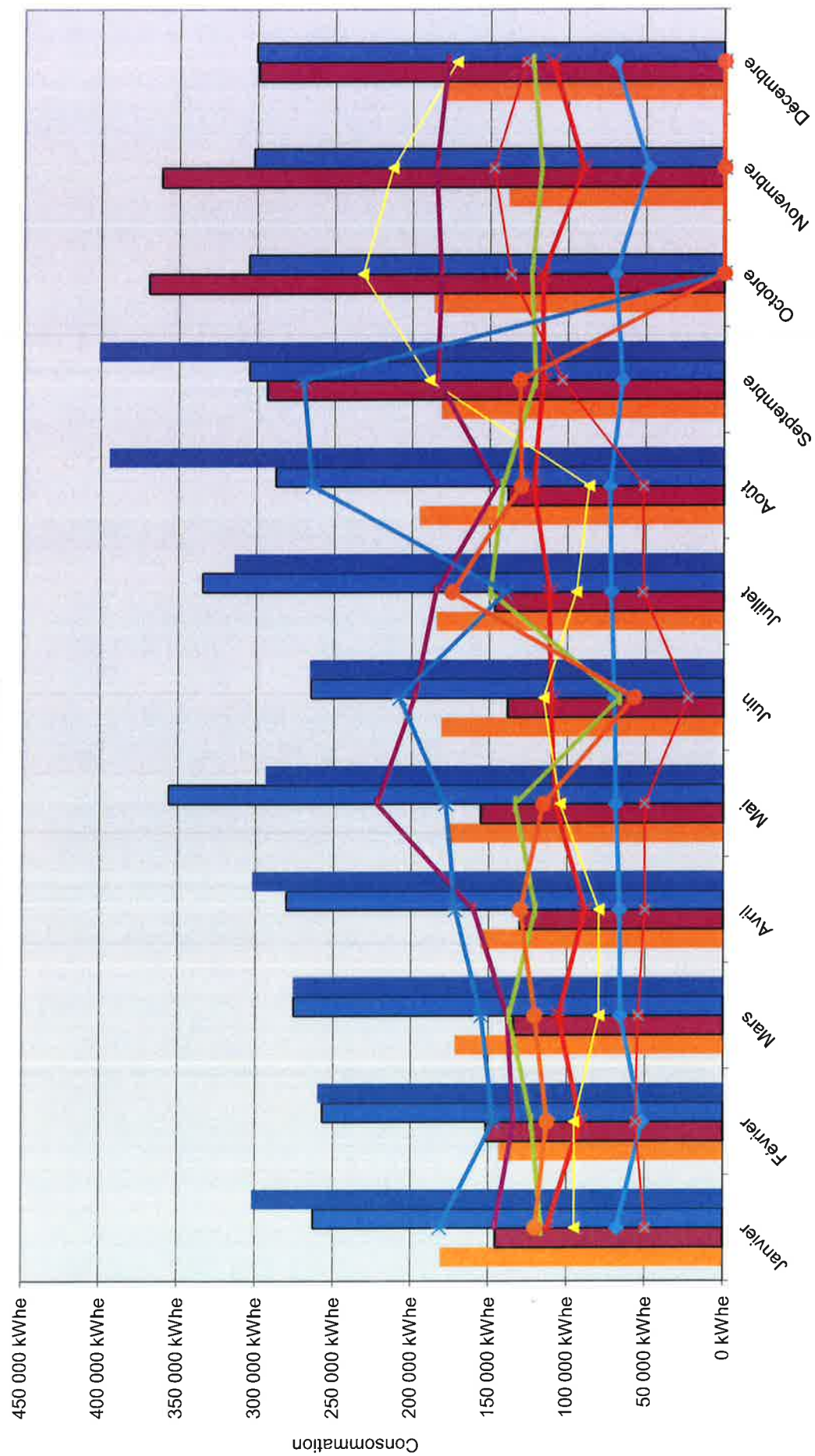
# Consommation d'eau froide



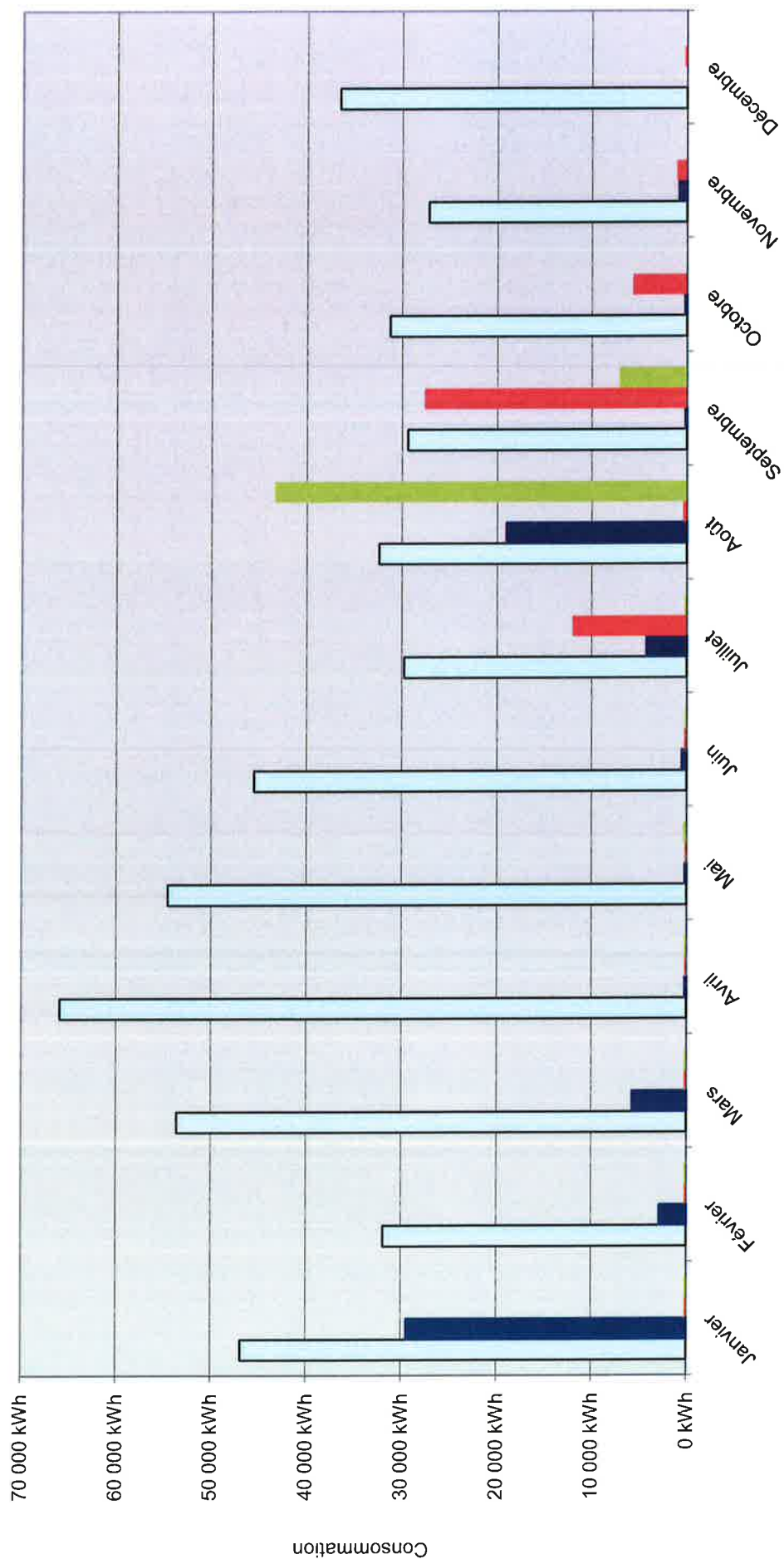
■ Conso eau 2013 ■ Conso eau 2014 ■ Conso eau 2015 ■ Conso eau 2016



The chart displays monthly electricity consumption data. The y-axis, labeled 'Consommation', ranges from 0 to 450,000 kWh. The x-axis lists the months from Janvier to Décembre. The chart features four data series: total consumption (blue bars), and three sub-categories (orange, red, and dark red bars). Additionally, four lines with markers (blue, orange, red, and dark red) track specific data points across the months, showing fluctuations in consumption over time.



# Consommation des groupes froids



■ Conso GF 2013
 ■ Conso GF 2014
 ■ Conso GF 2015
 ■ Conso GF 2016

# Pompes circuit récupération

