

**Marché de maintenance et d'exploitation
d'installations thermiques et annexes**



**Cahier des Clause Techniques Particulières
CCTP**



Référence CEDEN : 2012-15







Sommaire

1 Dispositions générales	1
1.1 Objet du marché	1
1.2 Nature du marché	2
2 Consistance des installations	4
2.1 Installations en début de contrat	4
2.2 Évolution des Installations en cours de contrat	4
2.2.1 Modification des installations par la Ville	4
2.2.2 Modification des installations par le Titulaire	4
2.2.3 Suivi de l'évolution des installations	4
3 Obligations et responsabilités des contractants	5
3.1 Responsabilité du Titulaire	5
3.2 Obligations du Titulaire	5
3.2.1 Chauffage	5
3.2.2 Conduite et petit entretien des installations	5
3.2.2.1 Prestations courantes	5
3.2.2.2 Prestations complémentaires	5
3.2.3 Gros Entretien Renouvellement (GER)	6
3.2.4 Modalité d'intervention	6
3.2.5 Eau chaude sanitaire (ECS)	6
3.2.6 Incidents	6
3.2.7 Surveillance – Contrôles	7
3.2.7.1 Obligations réglementaires	7
3.2.7.2 Obligations d'usage	7
3.2.7.3 Livret de chaufferie	7
3.2.7.4 Astreintes et permanence	8
3.3 Approvisionnement – consommables	8
3.3.1 Eau-Gaz-Électricité-Énergie thermique	8
3.3.2 Sel pour adoucisseur	8
3.3.3 Filtres	8
3.3.4 Divers	8
4 Conditions techniques	9
4.1 Chauffage des locaux	9
4.1.1 Conditions générales	9
4.1.2 Conditions particulières	9
4.1.3 Calculs de la rigueur climatique	9
4.2 Production d'eau chaude sanitaire (ECS)	9
4.2.1 Conditions réglementaires	9
4.2.2 Amélioration des installations	10
4.2.3 Lutte contre la légionnelle	10
4.3 Qualité de l'eau de chauffage	10
4.4 Modalité d'accès aux installations	10
5 Programme de travaux GER	11
5.1 Généralités	11
5.2 Travaux d'amélioration imposés	11
5.2.1 Travaux systématiques	11
5.2.2 Adaptation de production d'ECS pour fourniture à 100% réseau	11
5.2.2.1 Effacement des appoints gaz ou électrique	11
5.2.2.2 Effacement des productions électriques	13



5.2.3	Mise en œuvre de comptage sur les productions d'ECS	14
5.2.3.1	Compteurs volumétriques	14
5.2.3.2	Compteurs de calories	14
5.2.4	Traitement des cuves et des périphériques fiouls.....	15
5.2.5	Travaux divers.....	15
6	Annexe 1 – Inventaire des installations	18
7	Annexe 2 – Planning des consignes des températures	19



1 Dispositions générales

1.1 Objet du marché

Le présent marché a pour objet de confier l'exploitation des installations de chauffage et annexes des bâtiments de la ville de Maromme :

Tableau 1 : Patrimoine de la Ville de Maromme

N°	Dénomination de l'établissement	Non Raccordé au réseau de chaleur	Production d'eau chaude en chaufferie	Préparation d'ECS à reprendre
1	École Lucie DELARUE/MADRUS		X	X
1-bis	Logement 1 école Delarue Madrus		X	
1-ter	Logement 2 école Delarue Madrus		X	
2	École Gustave FLAUBERT			
2-bis	Logement 1 école Gustave FLAUBERT		X	
2-ter	Logement 2 école Gustave FLAUBERT		X	
3	École Thérèse DELBOS		X	
3-bis	Logement 1 école Thérèse DELBOS	X	X	
3-ter	Logement 2 école Thérèse DELBOS	X	X	
4	École Robert DESNOS		X	
4-bis	Logement école Robert DESNOS		X	
5	École Jules FERRY		X	X
6	École Paul FORT		X	
6-bis	Logement école Paul FORT		X	
7	Crèche Françoise DOLTO		X	
8	Mairie Annexe et bâtiments associés			
9	Gymnase CAUCHY		X	X
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS		X	
11	Salle de Tennis de table		X	
11-bis	Logement stade Vauquelin		X	
12	Maison de la famille			
13	Gymnase Jesse OWENS		X	X
14	Vestiaires football		X	
14-bis	Logement parc de Signa			
15	Salle Jeanne THIBAUD et Inspection Education Nationale (IEN)			
16	Salle François VILLON		X	X
17	Maison municipale de la jeunesse			
18	Maison de l'enfance			
19	École de Musique Georges AURIC			
20	Espace culturel BEAUMARCHEAIS		X	X
21	Local au 15 rue du Moulin à Poudre	X		
22	Maison PELLISSIER			
23	Centre Technique Municipal PIXEL		X	
24	Ancienne Mairie et Bibliothèque			
25	RPA « PICAN »		X	
26	RPA « COTTEREAU »		X	
28	Maison Municipale des Associations			
29	Église			
69	Bibliothèque BOCASSE			

La majorité des bâtiments de la ville sont raccordés au réseau de chaleur.



Ces prestations comprennent l'exploitation :

- des installations de chauffage (distribution, émission et production le cas échéant) ;
- des installations d'eau chaude sanitaire (production, distribution et points de puisage), y compris les productions par chauffe-eau électrique d'un volume au moins égal à 150l ;
- des installations annexes :
 - les systèmes de traitement d'air et de renouvellement d'air hygiénique (VMC) y compris les gaines ;
 - les systèmes de traitement d'eau (adoucisseur, filtres...) ;
 - Les systèmes d'extraction des buées et graisses ;
 - les réseaux d'alimentation en gaz.

Le présent cahier des charges complète et précise le « Le guide de rédaction des clauses techniques des marchés publics d'exploitation de chauffage avec ou sans gros entretien de matériels avec garantie de résultat, approuvé par la décision n°2007-17 du 4 mai 2007 du Comité exécutif de L'OEAP (Observatoire Économique de l'Achat Public) ». Les recommandations de ce guide se substituent aux prescriptions du Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) applicables aux marchés d'exploitation.

Dans la suite du présent CCTP, ce guide sera désigné par « Guide des clauses techniques ».

1.2 Nature du marché

Les prestations du marché seront de type PF-GER et PFI-GER : prestation forfaitaire avec ou sans intéressement et avec gros entretien renouvellement tel que défini dans le Guide des clauses techniques.

Le tableau suivant précise les types de marchés par bâtiment.


Tableau 2 : Type de marché pour chaque établissement

N°	Dénomination de l'établissement	Type de contrat
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	PFI-GER
1-bis	Logement 1 école Delarue Madrus	PF-GER
1-ter	Logement 2 école Delarue Madrus	PF-GER
2	École Gustave FLAUBERT	PFI-GER
2-bis	Logement 1 école Gustave FLAUBERT	PF-GER
2-ter	Logement 2 école Gustave FLAUBERT	PF-GER
3	École Thérèse DELBOS	PFI-GER
3-bis	Logement 1 école Thérèse DELBOS	PF-GER
3-ter	Logement 2 école Thérèse DELBOS	PF-GER
4	École Robert DESNOS	PFI-GER
4-bis	Logement école Robert DESNOS	PF-GER
5	École Jules FERRY	PFI-GER
6	École Paul FORT	PFI-GER
6-bis	Logement école Paul FORT	PF-GER
7	Crèche Françoise DOLTO	PFI-GER
8	Mairie Annexe et bâtiments associés	PFI-GER
9	Gymnase CAUCHY	PFI-GER
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	PFI-GER
11	Salle de Tennis de table	PFI-GER
11-bis	Logement stade Vauquelin	PF-GER
12	Maison de la famille	PFI-GER
13	Gymnase Jesse OWENS	PFI-GER
14	Vestiaires football	PFI-GER
14-bis	Logement parc de Signa	PF-GER
15	Salle Jeanne THIBAUX et Inspection Education Nationale (IEN)	PFI-GER
16	Salle François VILLON	PFI-GER
17	Maison municipale de la jeunesse	PFI-GER
18	Maison de l'enfance	PFI-GER
19	École de Musique Georges AURIC	PFI-GER
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	PFI-GER
21	Local au 15 rue du Moulin à Poudre	PF-GER
22	Maison PELLISSIER	PFI-GER
23	Centre Technique Municipal PIXEL	PFI-GER
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	PFI-GER
25	RPA « PICAN »	PFI-GER
26	RPA « COTTEREAU »	PFI-GER
28	Maison Municipale des Associations	PFI-GER
29	Église	PF-GER
69	Bibliothèque BOCASSE	PFI-GER



2 Consistance des installations

2.1 Installations en début de contrat

Les matériels constituant les installations sont présentés dans **l'Annexe 1 : Inventaire du matériel**.

Les soumissionnaires sont réputés avoir visité et reconnu les installations qu'ils se proposent de prendre en exploitation. En conséquence ils :

- collecteront l'ensemble des informations jugées utiles pour réaliser leur offre;
- pourront procéder à toute vérification et à tous les relevés nécessaires;
- doivent s'assurer que les installations leur permettent de remplir leurs obligations contractuelles;
- déclarent être parfaitement informés de la constitution des bâtiments et de la consistance des installations thermiques;
- acceptent de les prendre en charge les installations telles qu'elles se présentent.

Le Titulaire devra, dans un délai de deux mois à compter de la notification du marché, reprendre l'inventaire en précisant :

- l'état technique des matériels ;
- le principe de fonctionnement des installations ;
- les compléments et/ou modifications à y porter.

Ce document est désigné : « proposition d'inventaire ».

La proposition d'inventaire ne devra pas réduire la quantité de matériel initialement prévue dans l'Annexe 1 : Inventaire du matériel.

Le Titulaire devra transmettre cette proposition d'inventaire au maître d'ouvrage et à son assistant sous format papier et informatique (format feuille de calcul). Le maître d'ouvrage fera part de ces éventuelles corrections sur cette proposition d'inventaire dans un délai de trois mois à compter de sa réception.

Une fois l'inventaire finalisé, il sera annexé au contrat et les prestations de Gros Entretien Renouvellement porteront sur cette liste sans possibilité de contestation de la part de du Titulaire.

2.2 Évolution des Installations en cours de contrat

2.2.1 Modification des installations par la Ville

Aucune modification technique ne peut être apportée à l'installation par la Ville sans que le Titulaire en ait été préalablement informé. Il appartient au Titulaire de formuler, dans un délai d'un mois, soit son accord, soit ses observations ou réserves éventuelles sur la modification envisagée.

2.2.2 Modification des installations par le Titulaire

Aucune modification technique, hors celles imposées dans le cadre du GER, ne peut être apportée à l'installation par le Titulaire et à ses frais, sans que la personne publique en ait été préalablement informée. Ces modifications font l'objet d'un accord préalable prévoyant, en fin d'exécution du marché, soit la remise en état initial, soit la cession de la modification réalisée, soit le rachat de la modification par la personne publique à un prix convenu.

2.2.3 Suivi de l'évolution des installations

À chaque remise annuelle du rapport d'exploitation, le Titulaire produira un inventaire mis à jour avec le même niveau de détail que dans l'Annexe 1 (localisation, marque, type, date de mis en service...). Cet inventaire devra donc préciser, entre autre, les caractéristiques des nouveaux équipements mis en œuvre avec l'année de leur remplacement.



3 Obligations et responsabilités des contractants

3.1 Responsabilité du Titulaire

Les responsabilités du Titulaire sont celles décrites dans l'article « 4.1) Responsabilité du Titulaire » du Guide des clauses techniques.

Dans le cas de non-responsabilité du Titulaire (selon les cas listés dans le Guide des clauses techniques), le Titulaire transmettra, par lettre recommandée avec accusé de réception, ses indications sur les actions correctives à mener. La Ville assurera la réparation des désordres ou dommages des installations.

3.2 Obligations du Titulaire

3.2.1 Chauffage

Le Titulaire assure le chauffage des locaux entre les ordres de service de démarrage et d'arrêt émis par la Ville. Les niveaux de température à respecter sont donnés dans la suite du présent CCTP.

3.2.2 Conduite et petit entretien des installations

Le Titulaire assure la conduite et l'entretien courant de l'installation, prestation qui inclut la surveillance et le réglage des différents matériels ainsi que leur nettoyage et leur entretien courant. Le maintien en état de propreté des locaux mis à la disposition du Titulaire (locaux techniques) est également à la charge de celui-ci.

3.2.2.1 Prestations courantes

Les opérations **minimales** correspondant à ces prestations sont listées à **l'Annexe 2 du Guide des clauses techniques**.

On rappelle qu'il appartient au Titulaire de mettre en œuvre tous les moyens nécessaires, à périodicité adéquate, pour répondre à ses obligations.

3.2.2.2 Prestations complémentaires

En complément des prestations courantes, le Titulaire est en charge des prestations suivantes.

☞ *Pour les installations de ventilation (extraction simple ou traitement d'air)*

Nettoyage complet (brossage et aspiration) et désinfection (par vaporisation d'une solution spécifique) des gaines lors des années 2016 et 2019. La pose de trappes éventuelles nécessaires au nettoyage des gaines est à la charge du Titulaire.

Démontage et nettoyage (avec solution détergente) des bouches et grilles de ventilation lors des années 2016 et 2019.

Démontage et nettoyage des caissons et des ventilateurs (brossage et aspiration) lors des années 2016 et 2019.

☞ *Pour les installations de chauffage à circuit d'air (ventilo-convecteurs et centrales de traitement d'air)*

Le nettoyage des filtres sera réalisé tous les 2 mois lorsque les appareils fonctionnent.

En dérogation de l'annexe 2 du Guide des clauses techniques, le changement des filtres est à la charge du Titulaire et devra être réalisé au moins tous les ans et de façon anticipée si leur perte de charge dépasse 350 Pa.

☞ *Pour les installations d'extraction des buées et graisses*

Le Titulaire devra effectuer un nettoyage complet des installations deux fois par an pour l'établissement « 3 - École Thérèse DELBOS » (cuisine centrale) et une fois par an pour les autres établissements. Ce nettoyage comprendra à minima le nettoyage et le dégraissage :

- des hottes et des capteurs (intérieur et extérieur) y compris leurs systèmes d'éclairage ;
- des gaines ;
- des filtres ;
- des registres, sondes, clapets, batteries...



Les filtres devront être démontés et lavés avec un produit détergent et dégraissant.

☞ *Pour les installations de production et de distribution de l'ECS*

Le Titulaire devra réaliser les opérations suivantes au moins une fois par an :

- vidange, nettoyage (y compris détartrage) et désinfection (par choc thermique ou chloré) des ballons ;
- démontage, nettoyage (y compris détartrage) et désinfection des échangeurs à plaque (excepté ceux du réseau de chaleur).

☞ *Pour les installations de traitement d'eau*

En sortie des adoucisseurs, le Titulaire devra maintenir un TH inférieur à 5°f. Il procédera à des mesures et des réglages annuels qui devront être consignés dans les livrets de chaufferie.

3.2.3 Gros Entretien Renouvellement (GER)

Le Titulaire effectue les travaux d'entretien, de remplacement ou de renouvellement nécessaires au maintien des ouvrages, objets du marché, en bon état de fonctionnement pendant toute la durée d'exécution du marché.

Le Titulaire s'engage à faire intégralement son affaire du maintien en parfait état de service des installations de façon à garantir la continuité et la sécurité du service, ainsi que le maintien des performances des installations.

Le Titulaire tient informée la Ville de tous les travaux qu'il réalise au titre du Gros Entretien Renouvellement. Ces travaux sont consignés sur un livret tenu en chaufferie ou sous-station et l'inventaire est mis à jour en fonction des matériels installés.

Au titre des travaux de GER, le Titulaire réalisera des travaux imposés décrits au chapitre 5.

3.2.4 Modalité d'intervention

Pour les interventions hors locaux techniques le Titulaire devra :

- la planification des interventions avec la Ville ;
- le nettoyage de zones concernées après intervention ;
- les travaux de terrassement et la remise en l'état à l'identique des surfaces ;
- le démontage et le remontage des trappes, gaines, coffres, faux plafond...

Tout élément détérioré par le Titulaire devra être remis en l'état ou remis à neuf si impossibilité de remise en l'état.

Le Titulaire aura à sa charge l'ensemble des équipements de manutention, de levage et de mise en sécurité nécessaires à ses interventions.

3.2.5 Eau chaude sanitaire (ECS)

Lorsque la fourniture d'ECS doit être assurée toute l'année, le Titulaire peut interrompre cette fourniture pour des travaux annuels. Le Titulaire devra avoir planifié son intervention en début d'exercice (date et durée) sauf cas d'extrême urgence et le soumettre à la personne publique pour validation.

Un mois avant sa réalisation, le Titulaire informe la Ville de la date définitive de son intervention ainsi que de sa durée.

Les conditions d'exécution des travaux en fonction de la destination de l'immeuble sont les suivantes :

- école : aucune coupure en période scolaire ;
- logement : période de coupure de moins de 24h consécutives (elles-mêmes séparées de 5 jours au minimum) sans dépasser un cumul de 5 jour sur l'année ;
- autre établissement : selon accord commun avec la Ville et le Titulaire en privilégiant les périodes d'inoccupation des locaux.

En cas d'extrême urgence, le Titulaire et la Ville se rapprocheront pour définir les modalités à mettre en œuvre en vue de minimiser l'impact des travaux sur la qualité de service rendu aux occupants.

3.2.6 Incidents

Le Titulaire doit signaler par écrit à la Ville les incidents constatés ainsi que les incidents prévisibles dès qu'il peut les déceler, en indiquant les conséquences que pourraient entraîner la non-intervention de la Ville et la non-exécution des travaux nécessaires à leur prévention.



À cet égard, le Titulaire conseille la Ville et lui fait connaître les améliorations qui lui paraissent souhaitables pour une meilleure efficacité de l'installation.

Dans les circonstances exigeant une interruption immédiate, il convient que le Titulaire soit autorisé à prendre les mesures nécessaires d'urgence. Il doit en aviser la Ville dans les plus courts délais.

3.2.7 Surveillance – Contrôles

3.2.7.1 Obligations réglementaires

Les installations de chauffage doivent satisfaire diverses obligations réglementaires de contrôle, de surveillance et d'inspection notamment au titre de la sécurité des installations, des appareils à pression, des économies d'énergie et de l'amélioration de l'efficacité énergétique, de la protection de l'environnement et des installations classées.

• Inspections réglementaires

Les **contrôles et les visites réglementaires** ne sont pas à la charge du Titulaire. Néanmoins le Titulaire doit :

- avertir la personne publique de la nature et de la périodicité de ces **contrôles et visites réglementaires**;
- prendre les dispositions nécessaires pour leurs exécutions en réalisant notamment :
 - les **contrôles périodiques** conformément aux règles CH et GZ (arrêté du 25 juin 1980 modifié définissant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public) pour les ERP ;
 - les **contrôles périodiques** conformément aux réglementations propres au autre type de bâtiments (logements, bureaux...);
- établir les attestations de contrôle périodiques ;
- renseigner le registre de sécurité de l'établissement (si ce document existe) des contrôles effectués ;
- se conformer aux recommandations ou sujétions que **les contrôles et les visites réglementaires** peuvent entraîner ;

• Contrôle des instruments de mesure

Le Titulaire fait effectuer à ses frais, une fois par an, par un expert agréé conformément à la réglementation en vigueur (décret n°2001-387 du 3 mai 2001), le contrôle du bon fonctionnement des compteurs dont il a la charge et qui sont indiqués à ce titre dans le cahier des charges. En l'absence d'expert agréé, les contrôles peuvent être effectués par un spécialiste choisi d'un commun accord.

L'entretien de ces compteurs est à la charge du Titulaire. En cas de défaillance ou de dérèglement manifeste d'un compteur le Titulaire est tenu de le signaler d'urgence à la Ville. Il dispose d'un mois pour assurer à ses frais, sa remise en état ou son remplacement par un appareil similaire.

3.2.7.2 Obligations d'usage

Afin de rendre aussi uniforme que possible la température des différents locaux, et d'éviter une consommation excessive de combustible, le Titulaire assure la vérification de l'équilibrage des installations ainsi que le contrôle et le réglage des systèmes de régulation automatique.

Le Titulaire a la charge de surveiller, périodiquement, l'état des diverses canalisations des installations ; il informe la Ville en cas d'incident sur ces réseaux.

S'il existe des appareils de traitement des eaux, le Titulaire en assure le bon fonctionnement et fournit les produits nécessaires au traitement de l'eau du circuit de chauffage.

3.2.7.3 Livret de chaufferie

Le Titulaire doit tenir un livret de chaufferie pour chaque établissement. D'une façon générale le Titulaire devra y mentionner toutes les opérations ou travaux exécutés par son personnel au titre du P2 et du P3.

L'exploitant Titulaire y portera au moins :

- les dates et heures de passage en chaufferie
- toutes les indications des appareils de mesure qu'il relèvera (tous les compteurs en particulier)
- les mesures de rendements de combustion le cas échéant ;
- les analyses d'eau ;



- les travaux de réglage effectués, les incidents éventuels ;
- toutes les observations utiles.

En conséquence le compte rendu d'une visite ne peut jamais se résumer par la seule mention RAS. Ce livret, protégé par une couverture plastifiée restera en permanence en chaufferie. S'il n'en existe pas, le Titulaire mettra en œuvre un coffret métallique fermé dans chaque chaufferie pour abriter ces livrets.

3.2.7.4 Astreintes et permanence

Elles seront assurées par le Titulaire de manière continue durant tout le contrat.

Le Titulaire maintiendra une permanence téléphonique où il sera possible d'appeler jour et nuit, dimanches et jours de fête inclus, un agent responsable en mesure d'intervenir pour procéder à tout dépannage et prendre les mesures d'urgence requises par le dysfonctionnement constaté dans un délai inférieur à trois heures.

L'équipe disposera d'un véhicule ainsi que d'un téléphone portable permettant aux services de la Ville de la joindre directement.

Pour les sites équipés d'une télégestion, le portable de l'équipe devra recevoir automatiquement les alertes de la télégestion.

En cas d'urgence impérieuse, risquant de mettre en péril les biens et/ou les personnes, le Titulaire prendra toutes les mesures nécessaires sans délais.

3.3 Approvisionnement – consommables

3.3.1 Eau-Gaz-Électricité-Énergie thermique

Les consommations d'eau, de gaz, d'électricité et d'énergie thermique (réseau de chaleur) sont prises en charge par la Ville ou par les utilisateurs des établissements.

3.3.2 Sel pour adoucisseur

Le Titulaire prend en charge de la fourniture du sel nécessaire au fonctionnement des adoucisseurs.

3.3.3 Filtres

Le Titulaire prend en charge la fourniture des filtres pour les aérothermes, centrales d'air, ventilo-convecteurs et tout autre système en nécessitant.

3.3.4 Divers

Le Titulaire doit la fourniture :

- les huiles, graisses et divers ingrédients nécessaires pour le fonctionnement des installations ;
- les produits de protection des circuits d'eau ;
- les produits de nettoyage et de désinfection.



4 Conditions techniques

4.1 Chauffage des locaux

4.1.1 Conditions générales

Le Titulaire doit obtenir les températures intérieures telles que définies dans l'Annexe 2 – Planning des consignes de température. Ces températures devront être respectées en tant que :

- seuil bas pour les températures en période d'occupation ;
- seuil haut à ne pas dépasser en période d'inoccupation.

Ces températures doivent être respectées tant que la température extérieure journalière moyenne est supérieure ou égale à une température extérieure de base de -7°C. En dessous de cette température extérieure, le Titulaire assure le meilleur chauffage compatible avec la puissance des installations.

4.1.2 Conditions particulières

Le délai dit de « mise en température » pour le passage du régime d'arrêt des installations au régime normal est de vingt-quatre heures et part de la mise en route effective du chauffage.

Les températures intérieures sont mesurées conformément à la réglementation en vigueur.

Lorsqu'un local ou groupe de locaux est inoccupé temporairement, le Titulaire doit, si la Ville lui en fait la demande, et sous réserve que les caractéristiques de l'installation le permettent, y maintenir un régime d'entretien au cours duquel les températures intérieures correspondent à la sécurité contre le gel des installations et/ou au maintien en bon état des locaux.

Le Titulaire doit être en mesure de mettre en route ou d'arrêter le chauffage des locaux dans les douze heures suivant la demande de la Ville pendant une période de chauffe. Ces demandes seront effectuées par ordre de service.

La période de chauffe débute au 1^{er} Septembre et se termine au 30 Juin.

En dehors de la saison de chauffage, la Ville peut demander au Titulaire d'assurer le chauffage des locaux dans la mesure de la disponibilité technique des installations.

À titre exceptionnel, la Ville pourra, durant cette période, prendre la responsabilité de l'arrêt et de la remise en fonctionnement du chauffage par ordre de service.

4.1.3 Calculs de la rigueur climatique

La rigueur climatique retenue pour le calcul des cibles est la moyenne décennale constatée à la fin de la saison de chauffe 2012/2013 pour une durée de chauffe du 1^{er} Septembre au 30 Juin à savoir : **2 698 DJU** (donnée du COSTIC pour le site de Rouen-Boos).

Pour la détermination des intéressements, la consommation annuelle de combustible est réputée être proportionnelle au nombre de DJU. Le Titulaire utilisera les données du COSTIC pour la station météorologique de Rouen-Boos.

4.2 Production d'eau chaude sanitaire (ECS)

4.2.1 Conditions réglementaires

Le Titulaire devra respecter l'ensemble des réglementations relatives à la production et à la distribution de l'eau chaude sanitaire, dont notamment l'arrêté du 1er février 2010 relatif à la surveillance des légionnelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire (surveillance). Les analyses devront être consignées dans le rapport annuel transmis à la Ville.

Concernant les températures de stockage et de distribution, il devra respecter les préconisations de l'arrêté du 30 novembre 2005, relatif aux installations nouvelles destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments. En dérogation à cet arrêté, **l'eau sera maintenue à plus de 60°C** dans les systèmes de stockage d'ECS.



4.2.2 Amélioration des installations

Après la première année d'exploitation, le Titulaire remettra un diagnostic détaillé des installations de production et de distribution d'eau chaude sanitaire. Ce document devra, pour chaque établissement :

- décrire les modes de production et de distribution de chaque établissement
- cibler les points à risque (bras mort, mitigeage trop éloigné des points de puisage...)
- préconiser des actions visant à :
 - améliorer la prévention contre le développement de légionnelle
 - améliorer les réseaux existants

4.2.3 Lutte contre la légionnelle

Lorsque les dénombrements en *Legionella pneumophila* sont supérieurs à 1 000 unités formant colonie (UFC) par litre au niveau de tous les points d'usage à risque, le Titulaire devra prendre sans délai les mesures correctives nécessaires au rétablissement de la qualité de l'eau et à la protection des usagers à savoir :

- neutralisation des points de puisage à risque ;
- remise en service partielle des points de puisage à risque après désinfection (choc thermique ou chloré) et mise en œuvre de systèmes de filtration bactériologique ;
- réalisation de désinfections régulières pour redescendre à **moins de 100 UFC/l** de *Legionella pneumophila* ;
- remise en service de tous les points de puisage.

4.3 Qualité de l'eau de chauffage

Le Titulaire réalise tous les deux ans une analyse physico chimique de l'eau de chauffage de chaque installation. Ces analyses seront jointes aux rapports annuels d'exploitation.

Le Titulaire réalisera les actions corrective nécessaire (vidange, traitement chimique, désembouage...) pour respecter les seuils suivants :

Tableau 3 : Seuil de qualité d'eau à obtenir

	Circuit en acier	Circuit en acier et cuivre
pH	9,3≥pH≥11,5	9,3≥pH≥10
Titre hydrométrique	0≥TH≥5°f	0≥TH≥5°f
Titre alcalimétrique	5≥TA≥30°f	5≥TA≥10°f
Titre alcalimétrique complet	10≥TAC≥60°f	10≥TAC≥40°f

4.4 Modalité d'accès aux installations

La ville fournira, contre reçu, une clef permettant l'accès aux chaufferies et aux installations. Le Titulaire a la responsabilité d'en équiper son personnel.

Lorsque qu'il est nécessaire de pénétrer dans un établissement (passage d'un portail, accès aux installations hors chaufferie...) le Titulaire prendra contact au préalable avec les gestionnaires de l'établissement concerné ou du locataire du logement.



5 Programme de travaux GER

5.1 Généralités

Les travaux de GER devront être réalisés dans le respect des règles de l'art et des réglementations en vigueur. Les matériels installés seront neufs.

Les modalités de la tenue du compte de GER, ainsi que la destination d'un excédant éventuel (reversions intégrale à la Ville) est décrit dans le CCAP.

Les travaux de GER seront de deux types :

- les travaux d'urgence que le Titulaire réalisera en cas de panne d'une installation
- les travaux préventifs ou curatifs planifiés de façon annuelle en fonction du planning prévisionnel proposé par le Titulaire et à l'état réel du matériel
- les travaux d'amélioration (énergétique ou réglementaire) des installations

Les chapitres suivants traitent de ces travaux.

5.2 Travaux d'amélioration imposés

5.2.1 Travaux systématiques

Les travaux décrits ci-dessous devront être effectués durant les deux premières années du contrat.

Pour toutes les installations qui n'en sont pas équipées, le Titulaire devra mettre en œuvre :

- un disconnecteur de remplissage du circuit de chauffage ;
- des thermomètres à dilatation de liquide (pouvant être utilisés pour le contrôle) sur doigt de gant sur les ballons de stockage et sur les retours de bouclage d'ECS (le cas échéant).

Pour les installations, excepté les logements individuels et les établissements n°8 et 21, le Titulaire devra mettre en œuvre un pot à boue magnétique sur le circuit de chauffage. Cet équipement répondra à minima aux exigences suivantes :

- montage entre deux vannes d'isolement ;
- appareil équipé :
 - d'un barreau magnétique ;
 - d'un filtre à poche ;
 - d'un purgeur d'air ;
 - d'une pompe de circulation ;
 - de 2 manomètres de contrôle ;
 - d'un purgeur d'air ;
 - d'un couvercle démontable sans outils ;
- raccordement électrique depuis l'armoire de chaufferie avec protection dédiée ;
- dimensionnement du pot à boue selon données du fabricant.

Le Titulaire veillera à mettre à l'arrêt la pompe de circulation lorsque les installations sont à l'arrêt ou lorsque le niveau d'impureté sur le réseau a été fortement réduit. Néanmoins, cette pompe sera remise en service deux fois par an pour vérifier que l'installation n'est pas polluée de nouveau.

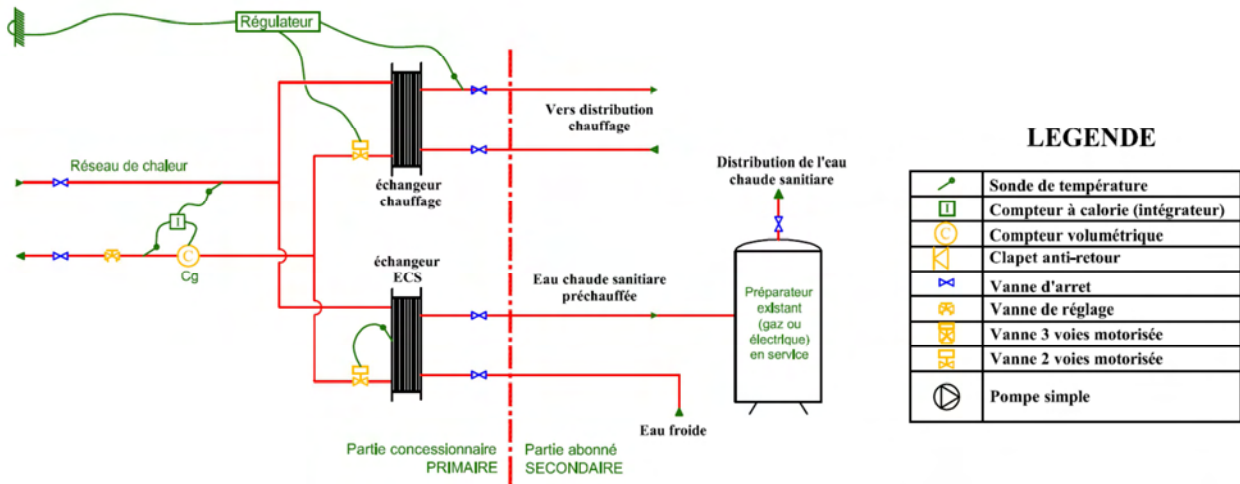
5.2.2 Adaptation de production d'ECS pour fourniture à 100% réseau

5.2.2.1 Effacement des appoints gaz ou électrique

Dans certains établissements, des échangeurs de chaleur du réseau de chauffage ont été mis en œuvre pour la production de l'ECS. Du fait des montages hydrauliques actuels, cette solution ne permet qu'un préchauffage de l'ECS, les anciens systèmes de production ont été maintenus pour assurer le maintien en température des ballons. Le principe des installations actuelles est présenté dans le schéma ci-dessous.



Figure 1 : Schéma de principe hydraulique actuel des installations avec système de production d'eau chaude sanitaire indépendant



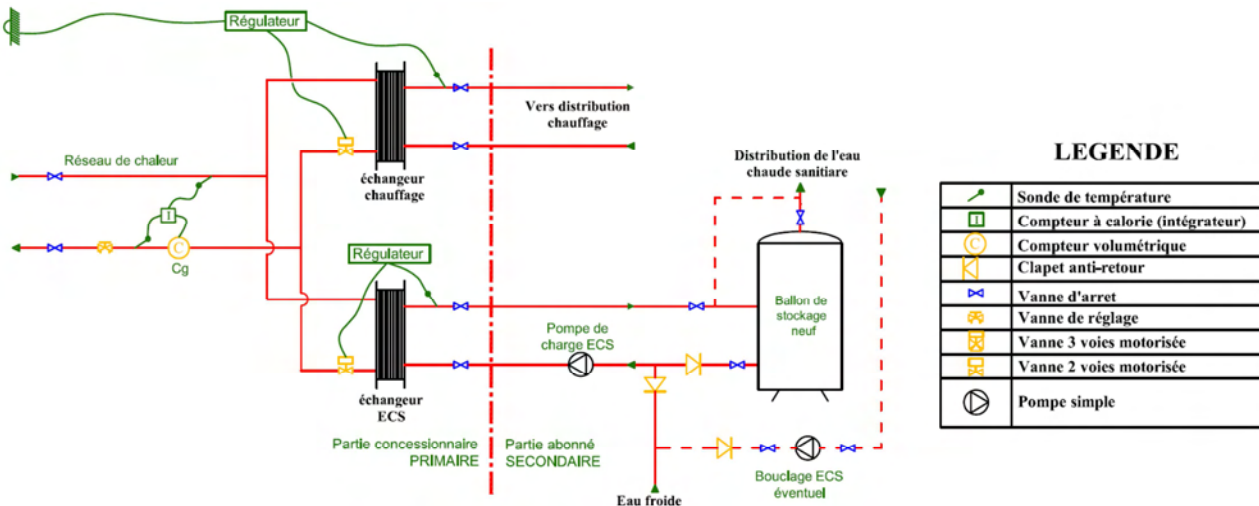
Ce cas de figure se présente dans les établissements suivants :

- l'école Lucie DELARUE/MADRUS (préparateur type « STYX » à gaz);
- l'école Jules FERRY (préparateur type « STYX » à gaz);
- la salle François VILLON (préparateur type « STYX » à gaz);
- l'espace culturel BEAUMARCHAIS (préparateur type « STYX » à gaz) ;
- le gymnase OWENS (ballon électrique en chaufferie).

Le Titulaire devra modifier les installations existantes pour effacer ces systèmes d'appoint.

À terme, le schéma de principe des installations sera le suivant.

Figure 2 : Schéma de principe hydraulique à terme des installations avec système de production d'eau chaude sanitaire indépendant



Ces équipements répondront à minima aux exigences suivantes :

- respect du schéma de principe ci-dessous ;
- ballon de stockage en acier thermo laqué avec constante de refroidissement $< 0,15 \text{ W.h.l}^{-1}.\text{K}^{-1}.\text{jour}^{-1}$ pour les volumes inférieurs à 499 l et inférieur à $0,1 \text{ W.h.l}^{-1}.\text{K}^{-1}.\text{jour}^{-1}$ au-delà;
- pose du ballon sur socle maçonné ;
- échangeur à plaque inox démontable avec puissance nécessaire pour une production instantanée ;
- pose de thermomètres à dilatation de liquide sur doigt de gant ;
- calorifuge de l'ensemble des canalisations d'eau chaude (existantes ou créées) par mousse élastomère M1 de classe 4 selon la NF EN 12828 avec finition PVC ;



- calorifugeage des canalisations d'eau froide (existantes ou créées) par mousse élastomère M1 de 13mm (anti-condensation) ;
- raccordement électrique de la pompe de charge depuis l'armoire de chaufferie avec protection dédiée avec création d'une commande d'arrêt lorsque la température de consigne du ballon est atteinte;

Les capacités des ballons à mettre en œuvre sont précisées dans le tableau suivant.

Tableau 4 : Capacités des ballons à mettre en œuvre

N°	Dénomination de l'établissement	Volume (l)
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	200
5	École Jules FERRY	200
13	Gymnase Jesse OWENS	500
16	Salle François VILLON	300
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	300

Les équipements non réutilisés (préparateurs gaz, ballon électrique...) seront évacués par le Titulaire.

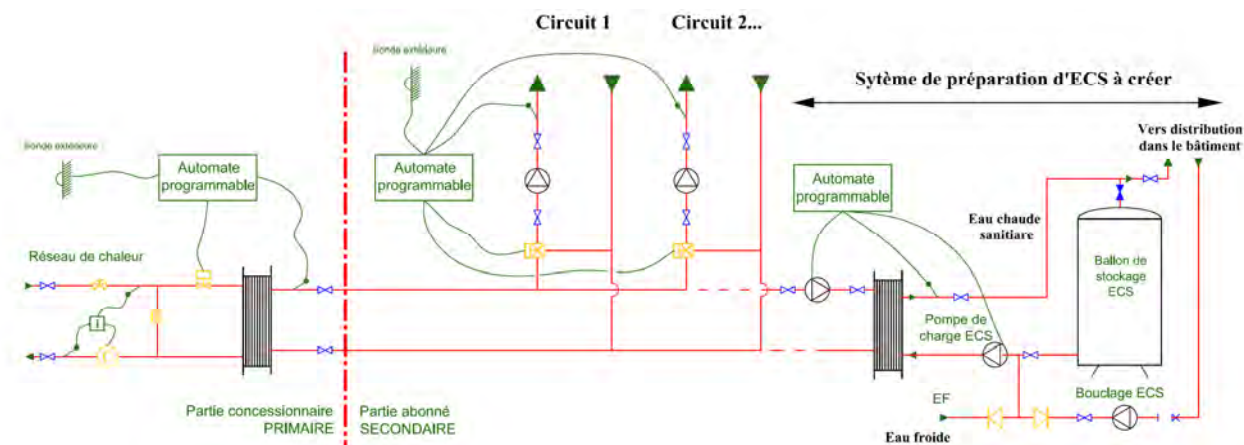
Une fois les installations modifiées, le Titulaire procédera à la dépose et à la consignation des réseaux non réutilisés (gaz, eau chaude, électricité..).

5.2.2.2 Effacement des productions électriques

• 9 - Gymnase CAUCHY

La production d'eau chaude sanitaire est assurée par un **ballon de stockage de 1 500 l équipé d'une résistance électrique**. Pour assurer la production d'ECS à partir du réseau de chaleur, les installations doivent être modifiées pour obtenir le montage hydraulique suivant.

Figure 3 : Gymnase CAUCHY - montage hydraulique après travaux



Ces équipements répondront à minima aux exigences listées précédemment. En plus de ces exigences, le Titulaire prévoira la mise en œuvre d'une pompe de charge sur le circuit de chauffage et d'un automate programmable pour piloter les organes de la production d'ECS. Cet automate sera programmé afin de minimiser les consommations des pompes de charges (arrêt si pas de demande).

Le volume du ballon sera de 1 500 litres.

Les équipements non réutilisés (préparateurs gaz, ballon électrique...) seront évacués par le Titulaire.

Une fois les installations modifiées, le Titulaire procédera à la dépose et à la consignation des réseaux non réutilisés (gaz, eau chaude, électricité..).

• 13 - Gymnase Jesse OWENS

Le chauffe-eau électrique placé dans la réserve sera déconnecté (hydrauliquement et électriquement) après vidange.

Le préparateur à eau chaude existant devra être remplacé en respectant les préconisations de l'article 5.2.2.1. Le volume du ballon sera de 500l.



5.2.3 Mise en œuvre de comptage sur les productions d'ECS

Les travaux décrits ci-dessous devront être effectués **durant les 6 premiers mois du contrat**.

5.2.3.1 Compteurs volumétriques

Pour les installations dont l'ECS est produite à partir du réseau de chaleur, le Titulaire mettra en œuvre des compteurs volumétriques sur les arrivées d'eau froide lorsque celle-ci n'en sont pas équipées.

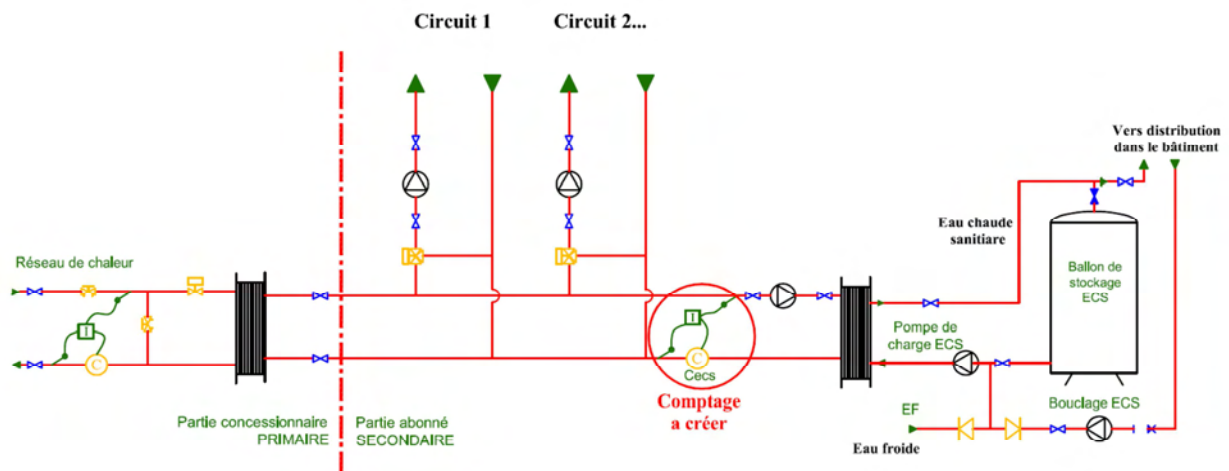
5.2.3.2 Compteurs de calories

Le Titulaire devra mettre en œuvre des compteurs de calories étalonné et certifiés au niveau des systèmes de production d'ECS.

Deux cas de figure se présentent :

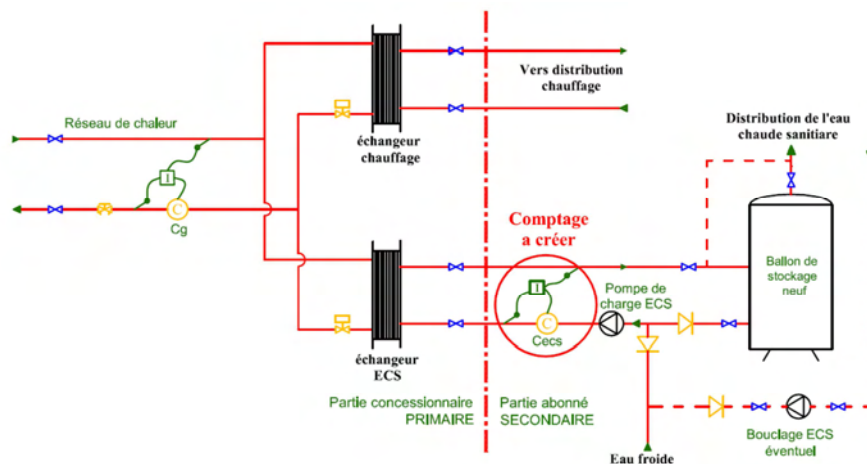
- Les compteurs seront posés sur le circuit général de chauffage comme présenté sur le schéma ci-dessous.

Figure 4 : Schéma de principe : pose d'un compteur de calorie ECS sur circuit de chauffage



- Les compteurs seront posés sur le circuit d'eau chaude à la sortie de l'échangeur comme présenté sur le schéma ci-dessous.

Figure 5 : Schéma de principe : pose d'un compteur de calorie ECS sur le circuit eau chaude





5.2.4 Traitement des cuves et des périphériques fiouls

Le Titulaire procèdera au traitement des cuves et des périphériques fiouls non réutilisés. Ces opérations comprendront :

- un pompage, un nettoyage et un dégazage des cuves ;
- la neutralisation ou l'évacuation des cuves selon le tableau suivant ;

N°	Dénomination de l'établissement	Localisation	Capacité indicative m ³	Traitement des cuves
3	École Thérèse DELBOS	enterrée	20 m ³	Neutralisation au sable
8	Mairie Annexe et bâtiments associés	enterrée	5 m ³	Neutralisation au sable
9	Gymnase CAUCHY	enterrée	10 m ³	Neutralisation au sable
24	Ancienne Mairie et Bibliothèque	Aérienne en sous-sol	3*1,4 m ³	évacuation

- neutralisation et démontage des lignes d'alimentation et de retour fioul (hors lignes enterrées) ;
- dépose d'autres organes éventuels tels que des contrôleurs de niveau, ligne de remplissage, raccords de remplissage...

Le Titulaire fournira un certificat de dégazage pour chaque établissement et un bordereau de suivi de déchet lorsque les cuves seront évacuées.

Ces travaux devront être effectués durant la première année du contrat.

5.2.5 Travaux divers

• 3 - École Thérèse DELBOS

Le préparateur d'eau chaude sanitaire en chaufferie est à remettre en état : il doit être posé sur un socle maçonné et son piétement doit être remplacé.

Le ballon d'eau chaude sanitaire doit être remplacé par un ballon de 500l dont les caractéristiques respecteront les préconisations de l'article 5.2.2.1.

Ces travaux devront être effectués durant les deux premières années du contrat.

• 4 - École Robert DESNOS

Le Titulaire adaptera le conduit de cheminée non réutilisé pour créer une ventilation haute dans le local.

Les canalisations d'eau froide seront calorifugées pour éviter toute condensation.

Ces travaux devront être effectués durant la première année du contrat.

• 10 - Gymnases LESUEUR et RABELAIS

Les travaux décrits ci-dessous devront être effectués durant les deux premières années du contrat.

Eau chaude sanitaire

Le Titulaire devra reprendre l'installation de production et de distribution de l'eau chaude sanitaire afin de la rendre conforme à l'arrêté du 30 novembre 2005 relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire.

Le Titulaire est libre des choix techniques qu'il retiendra pour obtenir ce résultat (création d'une production d'eau chaude dédiée dans le gymnase Rabelais par exemple) en respectant néanmoins les préconisations de l'article 5.2.2.1. Le volume de stockage global de l'ECS ne devra pas être réduit et l'installation devra permettre de couvrir les besoins du bâtiment lors des pointes de puisage.

L'installation une fois reprise ne devra produire de l'eau chaude qu'avec l'énergie du réseau de chaleur et donc ne plus nécessiter de traçage électrique (ce dernier sera déposé par le Titulaire en fin de travaux).

Le Titulaire devra reprendre le système de régulation du préparateur d'ECS pour corriger les problèmes de défaut actuels et de température du réseau d'eau chaude sanitaire trop faible.

Aérothermes Lesueur

Le Titulaire mettra en œuvre un dispositif d'arrêt du chauffage dans le gymnase lorsque la température de consigne est atteinte.

• 11 - Salle de Tennis de table

Le Titulaire devra reprendre le système de régulation du préparateur d'ECS pour corriger les problèmes de défaut actuels et de température du réseau d'eau chaude sanitaire trop faible.

Pour l'aérotherme de la salle de tennis de table, le Titulaire reprendra le système de régulation en :

- supprimant le thermostat actuel de l'aérotherme ;



- mettant en œuvre une sonde d'ambiance dans le local;
- créant une armoire de régulation en chaufferie équipée d'un automate programmable pilotant la commande de l'aérotherme;
- réalisant l'ensemble des liaisons électriques nécessaires (sur chemin de câble en faux plafond et en locaux techniques ou sous goulotte lorsqu'il n'y a pas de faux plafond) ;

Cet ensemble devra permettre de réguler les températures (sur trois niveaux différents : confort, réduit court et réduit long) de la zone traitée en fonction d'une programmation hebdomadaire et de la température intérieure.

Ces travaux devront être effectués durant les 6 premiers mois du contrat.

• **13 - Gymnase Jesse OWENS**

Les travaux décrits ci-dessous devront être effectués durant les deux premières années du contrat.

Stand de tir

Le réseau de gaine de l'extracteur du stand de tir à 10 m (cheminement dans la cage d'escalier de secours) est à remettre à neuf.

L'aérotherme et son équipement hydraulique (vanne trois voies notamment) dédié au tir à 50 m doit être remplacé.

Pour les aérothermes du stand de tir, le Titulaire reprendra le système de régulation en :

- supprimant les thermostats actuels des aérothermes ;
- mettant en œuvre une sonde d'ambiance dans chaque local traité ;
- créant une armoire de régulation en chaufferie équipée d'un automate programmable pilotant les vannes 3 voies d'irrigation des aérothermes;
- réalisant l'ensemble des liaisons électriques nécessaires (sur chemin de câble en faux plafond et en locaux techniques ou sous goulotte lorsqu'il n'y a pas de faux plafond) ;

Cet ensemble devra permettre de réguler les températures (sur trois niveaux différents : confort, réduit court et réduit long) de chaque zone traitée de façon indépendante en fonction d'une programmation hebdomadaire et des températures intérieures. La régulation sera réalisée par action sur les vannes 3 voies.

Les commandes « marche/arrêt » des aérothermes placés dans l'accueil seront conservées.

Salle de sport et annexes

Le Titulaire interviendra au niveau de l'aérotherme gainé placé dans le faux plafond au-dessus de l'entrée de la salle de sport. Il procédera à :

- la création d'une trappe d'accès isolée ($R > 2\text{m}^2\text{C/W}$) de taille suffisante pour accéder à l'appareil pour réaliser l'entretien courant, et équipée d'un système d'ouverture sur gonds ;
- le gainage de la prise d'air de l'unité jusqu'à la grille située en façade (les grilles non utilisées seront obturées).
- la remise en état de l'isolant (200 mm de laine minérale).

Pour les aérothermes de la salle de sport, le Titulaire reprendra le système de régulation en :

- supprimant les thermostats actuels des aérothermes ;
- mettant en œuvre une sonde d'ambiance dans chaque zone traitée (une dans la salle et une dans un des vestiaires) ;
- créant une armoire de régulation en chaufferie équipée d'un automate programmable pilotant la vanne 3 voies d'irrigation de l'aérotherme des vestiaires et la commande des aérothermes de la salle de sport (tout ou rien);
- réalisant l'ensemble des liaisons électriques nécessaires (sur chemin de câble en faux plafond et en locaux techniques ou sous goulotte lorsqu'il n'y a pas de faux plafond) ;

Cet ensemble devra permettre de réguler les températures (sur trois niveaux différents : confort, réduit court et réduit long) de chaque zone traitée de façon indépendante en fonction d'une programmation hebdomadaire et des températures intérieures.

• **16 - Salle François VILLON**

Les 7 ventilo-convecteurs de la salle principale sont gérés indépendamment par des thermostats à réglage manuel protégés par des boîtes à clefs. Le Titulaire ajoutera un système de régulation unique pour piloter l'ensemble des ventilo-convecteurs à partir d'une armoire dédiée placée à côté de l'armoire électrique de la scène. Cette régulation sera asservie à une sonde d'ambiance placée dans la salle et



permettra de programmer des consignes hebdomadaires. Pour relier les aérothermes et l'armoire de commande générale, le Titulaire mettra en œuvre des liaisons sans fils.

L'extraction d'air de la salle est actuellement assurée en permanence. Le Titulaire devra créer une régulation pour asservir le fonctionnement de l'extracteur à celui de l'éclairage.

Le Titulaire procédera au calorifugeage intégral des réseaux de chauffage (y compris la bouteille casse pression) situés en chaufferie. Le calorifuge sera assuré par des coquilles de laine de roche de 30 mm d'épaisseur revêtue par une membrane PVC.

Ces travaux devront être effectués durant les 6 premiers mois du contrat.

• **69 - Bibliothèque BOCASSE**

Le Titulaire reprendra partiellement l'installation hydraulique et électrique en chaufferie

Pour l'hydraulique, le Titulaire mettra en œuvre 3 vannes trois voies motorisées (une par circuit) en lieu et place des vannes manuelles en chaufferie.

Pour l'électricité, le Titulaire mettra en œuvre :

- Une nouvelle armoire électrique en chaufferie avec :
 - l'ensemble des départs protégés nécessaires à la chaufferie (un par pompe, un pour l'éclairage, un pour la régulation, un pour les équipements de MBES...);
 - un automate programmable pouvant gérer 3 circuits sur trois niveaux de température différents (confort, réduit court et réduit long) par circuit;
 - des commutateurs en façade pour chaque départ :
- l'ensemble des liaisons électriques nécessaires (posées sous gaine rigide type ICD)

Cet ensemble devra permettre de réguler les températures de chaque zone traitée de façon indépendante en fonction d'une programmation hebdomadaire et de la température extérieure.

Ces travaux devront être effectués durant les 6 premiers mois du contrat.

La Ville de Maromme représentée par M le Maire

Le :

(signature)

Le Titulaire

Le :

(cachet et signature)



6 Annexe 1 – Inventaire des installations

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
1	École Lucie DELARUE/MADRUS						
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Pompe	de charge	Chaufferie	Grundfos UPS 25-50 180	2009
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Armoire électrique		Chaufferie		1997
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	L & G 46-10	1990
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	Siemens SQK 33.10	1990
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Pompe	de circulation	Chaufferie	Grundfos UPSD 32-80	1997
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	2	Vase d'expansion		Chaufferie	Megaflex 80 litres	1997
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Pompe	de circulation	Sous coffre dans l'entrée du couloir des classes	Grundfos UPS 25/500 180	NC
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Réseau de canalisations		école	Acier partiellement calorifugé	NC
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Adoucisseur		Chaufferie	Permo centurion 10	2011
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Préparateur	gaz	Chaufferie	Styx 12 HP CA-E	2007
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Ensemble de radiateurs		école		variable
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Ventilateur axial	pour buée et graisse	école		NC
1	École Lucie DELARUE/MADRUS	1	Hotte sans filtre	pour buée et graisse	école		NC
1,1	Logement 1 école Delarue Madrus						
1,1	Logement 1 école Delarue Madrus	1	Réseau de canalisations	distribution chauffage	logements		NC
1,1	Logement 1 école Delarue Madrus	1	Ensemble de radiateurs		logements		NC
1,2	Logement 2 école Delarue Madrus						
1,2	Logement 2 école Delarue Madrus	1	Réseau de canalisations	distribution chauffage	logements		NC
1,2	Logement 2 école Delarue Madrus	1	Ensemble de radiateurs		logements		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
2	École Gustave FLAUBERT						
2	École Gustave FLAUBERT	1	Pompe	de charge	Chaufferie	Grundfos UPS 25-60	1998
2	École Gustave FLAUBERT	1	Armoire électrique		Chaufferie		1998
2	École Gustave FLAUBERT	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	Siemens RVL 470	2005
2	École Gustave FLAUBERT	2	Vase d'expansion		Chaufferie	150 litres	1990
2	École Gustave FLAUBERT	1	Pompe	de circulation	Chaufferie	Grundfos UPC 65-120	1998
2	École Gustave FLAUBERT	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	Siemens SQK 34	1998
2	École Gustave FLAUBERT	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
2	École Gustave FLAUBERT	1	Disconnecteur de remplissage		Chaufferie		2005
2	École Gustave FLAUBERT	1	Réseau de canalisations		école	acier partiellement calorifugé	d'origine
2	École Gustave FLAUBERT	1	Ensemble de radiateurs		école		variable
2	École Gustave FLAUBERT	1	Adoucisseur		réserve de l'office	Permo 5000	1995
2	École Gustave FLAUBERT	2	caisson d'extraction	pour ventilation	faux plafond sanitaires de la cour		NC
2	École Gustave FLAUBERT	2	Extracteur	pour ventilation	combles	Ventilateur de conduit - Ouest Ventil - modèle TT	NC
2	École Gustave FLAUBERT	35	mètre de gaine	pour ventilation	école		NC
2	École Gustave FLAUBERT	12	bouche d'extraction	pour ventilation	école		NC
2	École Gustave FLAUBERT	1	Ventilateur axial	pour buée et graisse	école		NC
2	École Gustave FLAUBERT	1	Hotte sans filtre	pour buée et graisse	école		NC
2	École Gustave FLAUBERT	1	Ballon de stockage ECS	électrique de 300 litres	laverie	Pacific 3,3 kW	NC
2,1	Logement 1 école Gustave FLAUBERT						
2,1	Logement 1 école Gustave FLAUBERT	1	Réseau de canalisations		logement		NC
2,1	Logement 1 école Gustave FLAUBERT	1	Ensemble de radiateurs		logement		NC
2,2	Logement 2 école Gustave FLAUBERT						
2,2	Logement 2 école Gustave FLAUBERT	1	Réseau de canalisations		logement		NC
2,2	Logement 2 école Gustave FLAUBERT	1	Ensemble de radiateurs		logement		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
3	École Thérèse DELBOS						
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOSS UPC 50-60	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOSS UPC 65-60	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Armoire électrique		Chaufferie		1994
3	École Thérèse DELBOS	3	Automate de régulation et sondes de T°	3 circuits	Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL50C	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Vase d'expansion	300 litres	Chaufferie		1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Vase d'expansion	200 litres	Chaufferie		1994
3	École Thérèse DELBOS	1	pot d'introduction		Chaufferie		1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de circulation (circuit école primaire)	Chaufferie	GRUNDFOSS UPCD 40-120	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQL33	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de circulation (circuit école maternelle)	Chaufferie	GRUNDFOSS UPCD 40-120	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQL33	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de circulation (Circuit réfectoire)	Chaufferie	GRUNDFOSS UPCD 32-80	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Vanne 3 voies	de circulation (Circuit réfectoire)	Chaufferie	LANDYS & GYR type SQL33	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de circulation complémentaire	couloir coté extension maternelle	Grundfoss UPS 25-40-180	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Réseau de canalisations		école	acier partiellement calorifugé	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	adoucisseur		Chaufferie	PERMO DATA	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Ballon de stockage ECS	350 litres sur échangeur	Chaufferie		1999
3	École Thérèse DELBOS	1	échangeur à plaques		Chaufferie	URANUS UBSV 509	NC
3	École Thérèse DELBOS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & STAFA type SQX31	NC
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de charge primaire ECS	Chaufferie	GRUNDFOSS UPS 32-80	2004
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de charge secondaire ECS	Chaufferie	GRUNDFOSS UP 20-45	1999
3	École Thérèse DELBOS	1	Pompe	de relevage	Chaufferie		NC
3	École Thérèse DELBOS	4	Ventilo-convecteur		Réfectoire primaire	CIAT CV 131	1994
3	École Thérèse DELBOS	4	Ventilo-convecteur		Réfectoire maternelle	CIAT CV 131	1994
3	École Thérèse DELBOS	2	Ventilo-convecteur		Salle de jeux	CIAT CV 131	1994
3	École Thérèse DELBOS	10	Vannes motorisées		Ventilo-convecteur	LANDYS & GYR	1994

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
3	École Thérèse DELBOS	1	Centrale de traitement d'air	pour ventilation	Extérieur	type EUROPAK RVP 80 - Puissance 56 kW	1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Caisson de filtration	pour ventilation	Extérieur		1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Caisson de ventilation	pour ventilation	Extérieur		1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Caisson de répartition	pour ventilation	Extérieur		1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Section de chauffe	pour ventilation	Extérieur		1994
3	École Thérèse DELBOS	1	Caisson terminal air chaud	pour ventilation	Extérieur		1994
3	École Thérèse DELBOS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	école		NC
3	École Thérèse DELBOS	10	mètre de gaine	pour ventilation	école		NC
3	École Thérèse DELBOS	3	bouche d'extraction	pour ventilation	école		NC
3	École Thérèse DELBOS	1	Hotte sans filtre	pour buée et graisse	cuisine		NC
3	École Thérèse DELBOS	3	Ensemble de gaine	pour buée et graisse	cuisine		NC
3	École Thérèse DELBOS	19	Filtre	pour buée et graisse	cuisine		NC
3	École Thérèse DELBOS	2	Hotte avec filtre	pour buée et graisse	cuisine		NC
3	École Thérèse DELBOS	1	caisson d'extraction	pour buée et graisse	cuisine		NC
3	École Thérèse DELBOS	2	Tourelle	pour buée et graisse	toiture au dessus des cuisines		NC
3	École Thérèse DELBOS	1	Ballon ECS électrique	150 litres électrique	local agent N1		2013
3	École Thérèse DELBOS	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	local douche N-1		NC
3,1	Logement 1 école Thérèse DELBOS						
3,1	Logement 1 école Thérèse DELBOS	1	Chaudière individuelle gaz			à ventouse	
3,1	Logement 1 école Thérèse DELBOS	1	Réseau de canalisations		logement		NC
3,1	Logement 1 école Thérèse DELBOS	1	Ensemble de radiateurs		logement		NC
3,2	Logement 2 école Thérèse DELBOS						
3,2	Logement 2 école Thérèse DELBOS	1	Chaudière individuelle gaz			à ventouse	
3,2	Logement 2 école Thérèse DELBOS	1	Réseau de canalisations		logement		NC
3,2	Logement 2 école Thérèse DELBOS	1	Ensemble de radiateurs		logement		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
4	École Robert DESNOS						
4	École Robert DESNOS	2	Pompe	de charge	Chaufferie	SALMSON SXM 32-50	NC
4	École Robert DESNOS	1	Armoire électrique		Chaufferie		1986
4	École Robert DESNOS	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	RVL 41,10	NC
4	École Robert DESNOS	1	Vase d'expansion	150 litres	Chaufferie	MEGAFLEX	2000
4	École Robert DESNOS	1	Pompe	de circulation circuit classes	Chaufferie	EURAMO C 2650	2007/2008
4	École Robert DESNOS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SQK33	NC
4	École Robert DESNOS	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
4	École Robert DESNOS	1	Ballon de stockage ECS	500 litres - échangeur intégré	Chaufferie	VIEMANN RUDO CELL 500 litres	1990
4	École Robert DESNOS	1	Pompe	de charge ECS primaire	Chaufferie	GRUNDFOS type CC5-180	1998
4	École Robert DESNOS	1	Vanne 3 voies	ECS	Chaufferie	LANDYS & GYR SQK34	2000
4	École Robert DESNOS	1	Pompe	de bouclage ECS	Chaufferie	GRUNDFOS type UP 20-30N	1998
4	École Robert DESNOS	1	Pompe	de bouclage ECS	Chaufferie	GRUNDFOS type UP 20-30N	2000
4	École Robert DESNOS	1	Adoucisseur	ECS	Chaufferie	PERMO 5000	2009/2010
4	École Robert DESNOS	1	Disconnecteur de remplissage		Chaufferie		NC
4	École Robert DESNOS	1	Pot d'introduction		Chaufferie		NC
4	École Robert DESNOS	1	Réseau de canalisations		école	acier partiellement calorifugé	NC
4	École Robert DESNOS	1	Ensemble de radiateurs		école		NC
4	École Robert DESNOS	2	Tourelle	pour ventilation	école		NC
4	École Robert DESNOS	12	mètre de gaine	pour ventilation	école		NC
4	École Robert DESNOS	4	bouche d'extraction	pour ventilation	école		NC
4	École Robert DESNOS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	école		NC
4	École Robert DESNOS	1	Hotte sans filtre	pour buée et graisse	école		NC
4	École Robert DESNOS	1	Ventilateur axial	pour buée et graisse	école		NC
4,1	Logement école Robert DESNOS						
4,1	Logement école Robert DESNOS	1	Réseau de canalisations		logements		NC
4,1	Logement école Robert DESNOS	1	Ensemble de radiateurs		logements		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
5	École Jules FERRY						
5	École Jules FERRY	1	Pompe	de charge	Chaufferie	Salmson SXM 32-25	2005
5	École Jules FERRY	1	Armoire électrique		Chaufferie		1998
5	École Jules FERRY	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	L & G RVL 55	1998
5	École Jules FERRY	1	Vase d'expansion		Chaufferie	300 litres	1995
5	École Jules FERRY	2	Pompe	de circulation circuit classe	Chaufferie	Salmson SCX 50-90	2005
5	École Jules FERRY	1	Vanne 3 voies circuit	circuit classe	Chaufferie	L & G SQL 32.10	2005
5	École Jules FERRY	1	Pompe	de circulation circuit réfectoire	Chaufferie	Grundfoss UPCD 50-60	1993
5	École Jules FERRY	1	Vanne 3 voies	circuit réfectoire	Chaufferie	Staefa	1993
5	École Jules FERRY	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	d'origine
5	École Jules FERRY	1	Réseau de canalisations		école	acier partiellement calorifugé	d'origine
5	École Jules FERRY	1	Ensemble de radiateurs		école	fonte majoritairement et acier avec vannes manuelle ou	variable
5	École Jules FERRY	1	Disconnecteur de remplissage		Chaufferie		NC
5	École Jules FERRY	1	Adoucisseur		Chaufferie	Permo centurion 10	2011
5	École Jules FERRY	1	Préparateur ECS	gaz	Chaufferie	A.O. Smith C11 (7,5kW - 145 l)	NC
5	École Jules FERRY	6	Ventilo-convecteur		école	CIAT	NC
5	École Jules FERRY	1	Ventilo-convecteur		école	CIAT	2005
5	École Jules FERRY	2	Ventilo-convecteur		école	CIAT	2007
5	École Jules FERRY	1	Ventilo-convecteur		école	CIAT	2006
5	École Jules FERRY	2	Hotte sans filtre	pour buée et graisse	école		NC
5	École Jules FERRY	1	Ensemble de gaine	pour buée et graisse	école		NC
5	École Jules FERRY	1	caisson d'extraction	pour buée et graisse	école		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
6	École Paul FORT						
6	École Paul FORT	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOSS UPS65-30F	2000
6	École Paul FORT	1	Armoire électrique		Chaufferie		1995
6	École Paul FORT	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 55	1988
6	École Paul FORT	1	Vase d'expansion	80 litres	Chaufferie	FLEXCON	1997
6	École Paul FORT	1	Pompe	de circulation circuit maternelle	Chaufferie	GRUNDFOSS UPSD50-60	2007/2008
6	École Paul FORT	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQX31	1988
6	École Paul FORT	1	Réseau de canalisations	production chauffage	Chaufferie	Acier calorifugé	NC
6	École Paul FORT	1	Ballon de stockage ECS	500 litres - échangeur intégré	Chaufferie	VIEMANN RUDO CELL 500 litres type 3003-031	1990
6	École Paul FORT	1	Pompe	de charge ECS primaire	Chaufferie	GRUNDFOS type UPSD32-50	1997
6	École Paul FORT	1	Pompe	de bouclage ECS	Chaufferie	GRUNDFOS type UP 20-15N	2009/2010
6	École Paul FORT	1	Adoucisseur	ECS	Chaufferie	LINDSAY ecowater sense atronic II	2007/2008
6	École Paul FORT	1	aquastat		Chaufferie		1998
6	École Paul FORT	1	Réseau de canalisations		école	acier partiellement calorifugé	NC
6	École Paul FORT	1	Ensemble de radiateurs		école		NC
6	École Paul FORT	1	Compteur ECS		cuisine		NC
6	École Paul FORT	1	Ventilateur axial	pour buée et graisse			NC
6	École Paul FORT	1	Hotte sans filtre	pour buée et graisse			NC
6,1	Logement école Paul FORT	1	Réseau de canalisations		logements		NC
6,1	Logement école Paul FORT	1	Ensemble de radiateurs		logements		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
7	Crèche Française DOLTO						
7	Crèche Française DOLTO	1	Armoire électrique		Chaufferie		1998
7	Crèche Française DOLTO	1	Vase d'expansion	130 litres	Chaufferie	WATTS	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Pompe	de circulation circuit plancher chauffant	Chaufferie	SALMSON CXL 20-20	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	BELIMO	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SIEMENS RVP 200	2008/2009
7	Crèche Française DOLTO	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs	Chaufferie	SALMSON CXL 20-50	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	BELIMO	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SIEMENS RVL 469	2008/2009
7	Crèche Française DOLTO	1	Pompe	de circulation circuit réseau existant	Chaufferie	SALMSON DCX 40-40	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	BELIMO	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SIEMENS RVL 470	2008/2009
7	Crèche Française DOLTO	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Disconnecteur de remplissage		Chaufferie		NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Mitigeur	ECS	Chaufferie	TRUBERT EUROTHERM	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Réseau de canalisations		Bâtiment	cuivre et PE en dalle	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Ensemble de radiateurs		Bâtiment		NC
7	Crèche Française DOLTO	2	caisson d'extraction	pour ventilation	toiture		NC
7	Crèche Française DOLTO	20	bouche d'extraction	pour ventilation	Bâtiment		NC
7	Crèche Française DOLTO	40	mètre de gaine	pour ventilation	Bâtiment		NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Hotte sans filtre	pour buée et graisse	laverie		NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Hotte avec filtre	pour buée et graisse	cuisine		NC
7	Crèche Française DOLTO	3	Filtre	pour buée et graisse	cuisine		NC
7	Crèche Française DOLTO	2	Ensemble de gaine	pour buée et graisse			NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Extracteur	pour buée et graisse	au dessus de la hotte laverie	ventilateur de conduit - Ventil Ouest - modèle BCA	NC
7	Crèche Française DOLTO	1	Extracteur		intérieur hotte avec filtre		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
8	Mairie annexe et bâtiments associés						
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Armoire électrique		Chaufferie		1998
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Vase d'expansion	80 litres	Chaufferie	MEGAFLEX	2000
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Pompe	de circulation	Chaufferie	GRUNDFOS UMS 65-60	1990
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 4100	1990
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Réseau de canalisations		Bâtiment	acier partiellement calorifugé	NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Ensemble de radiateurs		Bâtiment		NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Caisson d'extraction	pour ventilation	Bâtiment		NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Ensemble de bouche d'extraction	pour ventilation	Bâtiment		NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Ensemble de gaine	pour ventilation	Bâtiment		NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Caisson d'extraction	pour ventilation	Logement		NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Ensemble de bouche d'extraction	pour ventilation	Logement		NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Ensemble de gaine	pour ventilation	Logement		NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	salle Marot	Pacific 2,2kW	2004
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	Cave (coté sous-station)	Atlantic	NC
8	Mairie annexe et bâtiments associés	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	logement	Atlantic	NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
9	Gymnase CAUCHY						
9	Gymnase CAUCHY	1	Armoire électrique		Chaufferie		1997
9	Gymnase CAUCHY	1	Vase d'expansion	50 litres	Chaufferie	VAREM modèle STARVARM LR	2008
9	Gymnase CAUCHY	1	Pompe	de circulation circuit aérotherme	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 50-60	1993
9	Gymnase CAUCHY	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs	Chaufferie	GRUNDFOS CC4-180	2009
9	Gymnase CAUCHY	1	Vanne 3 voies		Chaufferie		1993
9	Gymnase CAUCHY	1	Horloge programmable	dédié au circuit aérotherme	Chaufferie		2009
9	Gymnase CAUCHY	1	Automate de régulation et sondes de T°	dédié au circuit radiateur	Chaufferie	SIEMENS RVL 470	2009
9	Gymnase CAUCHY	1	Ballon ECS électrique	1500 litres électrique	Chaufferie	HALARD	1996
9	Gymnase CAUCHY	1	Pompe	de bouclage circuit ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 25-45N	1994
9	Gymnase CAUCHY	1	Mitigeur	ECS	Chaufferie	TRUBERT EUROTHERM	2004
9	Gymnase CAUCHY	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
9	Gymnase CAUCHY	1	Réseau de canalisations		Gymnase	acier partiellement calorifugé	NC
9	Gymnase CAUCHY	3	Aérotherme		Gymnase	CIAT HELIO 2651 OBP	NC
9	Gymnase CAUCHY	1	registre antigel et thermostat		Gymnase		NC
9	Gymnase CAUCHY	30	mètre de gaine	pour ventilation	Vestiaires		NC
9	Gymnase CAUCHY	12	bouche d'extraction	pour ventilation	Vestiaires		NC
9	Gymnase CAUCHY	3	Thermostat d'ambiance		Gymnase (dans armoire ajourée)		NC
9	Gymnase CAUCHY	1	Tourelle	d'extraction	Toiture		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS						
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 40-30	1996
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Armoire électrique		Chaufferie		1999
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	Vase d'expansion	140 litres	Chaufferie	NC	2011
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	de circulation circuits généraux	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 80-120F	2001
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs	Chaufferie	GRUNDFOS UP40-37F	1980
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK33	NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SATCHWELL Liberty	1999
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	Pompe	de circulation circuit Aérotherme	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 65-60	2004/2005
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK33	NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Échangeur à plaques	ECS	Chaufferie	URANUS UBVS 119	2000
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Ballon de stockage ECS	250 litres sur échangeur	Chaufferie		2000
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	primaire circuit ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UPD 32-80	2000
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SIEMENS type SQS35	NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	secondaire ballon ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 32-80	2000
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	de bouclage circuit ECS	Chaufferie	SALMSON NSB S25-20	2000
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Adoucisseur		Chaufferie	LINDSAY ECOWATER SENSE ATRONIC 2	2000
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	4	Aérotherme		Lesueur	CIAT de 25 kW	1980
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	20	mètre de gaine	pour ventilation	Lesueur		NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	4	bouche d'extraction	pour ventilation	Lesueur		NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	6	grille d'extraction	pour ventilation	Lesueur		NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	Extérieur Lesueur	ALDES CVEC 2500	1995
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Armoire électrique	d'origine	Sous-station Rabelais		1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Armoire électrique	nouvelle (panneaux radiants)	Sous-station Rabelais		2012
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	de circulation circuit 1	Sous-station Rabelais	GRUNDFOS UMCD 80-60	1995
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	de circulation circuit 2	Sous-station Rabelais	GRUNDFOS UPD 40-60	1995

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Vanne 3 voies		Sous-station Rabelais	SATCHWELL	1995
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	Horloge programmable	Commande musculation et dojo	Sous-station Rabelais		2007/2008
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Automate de régulation et sondes de T°	Loi d'eau radiateurs	Sous-station Rabelais	LANDYS & GYR RVL 470	1998
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	Vanne 3 voies		Sous-station Rabelais	SIEMENS ACVATX SQS35	2012
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	Automate de régulation et sondes de T°	pour panneaux rayonnants	Sous-station Rabelais	SATCHWELL	2012
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	de circulation circuit gym	Sous-station Rabelais	GRUNDFOS UPSD 32-50	2012
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Pompe	de circulation circuit salle de compétition	Sous-station Rabelais	GRUNDFOS UPSD 32-80	2012
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Réseau de canalisations		Sous-station Rabelais	Acier calorifugé	NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Ensemble de panneaux radiant	à eau chaude	Salle de compétition et de gymnastique		2012
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	sonde de T° résultante	pour panneaux rayonnants	Salle de compétition et de gymnastique		2012
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Aérotherme	Traitement Musculation	Réserve Musculation Rabelais	CIAT de 15 kW	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Aérotherme	Traitement salle de compétition	Réserve Musculation Rabelais	CIAT de 20 kW	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Aérotherme	Traitement salle de compétition	Réserve Salle de compétition	CIAT de 20 kW	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Aérotherme	Traitement salle de compétition	Extérieur Rabelais	CIAT de 20 kW	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	Aérotherme	Traitement salle de gymnastique	Faux plafond annexes salle de gymnastique	CIAT de 20 kW	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	3	Tourelle	d'extraction	Toiture Rabelais	CIAT type TCP52	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	2	Tourelle	d'extraction	Toiture Rabelais	CIAT type TCP46	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Tourelle	d'extraction	Toiture Rabelais	CIAT type TCP59	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	Toiture Rabelais	VIM type GF AB-CF2	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	Réserve hall d'accueil Rabelais	VIM type JBLA	1985
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	Extérieur Rabelais (Musculation)	ALDES CVEC 2000	1995
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	14	grille d'extraction	pour ventilation	Rabelais		NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	45	bouche d'extraction	pour ventilation	Rabelais		NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	157	mètre de gaine	pour ventilation	Rabelais		NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	ensemble de traçage électrique		sous sol rabelais		NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Réseau de canalisations		Gymnases	acier partiellement calorifugé	NC
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS	1	Ensemble de radiateurs		Gymnases		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
11	Salle de Tennis de table						
11	Salle de Tennis de table	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS type UPS 80-120F	1997
11	Salle de Tennis de table	1	Armoire électrique		Chaufferie		1998
11	Salle de Tennis de table	1	Vase d'expansion	50 litres	Chaufferie	ELBI type 50,0,5	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Pompe	de circulation chauffage	Chaufferie	GRUNDFOS UP 20-45N universel	1996
11	Salle de Tennis de table	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK34	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR RVP200	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Échangeur à plaques	ECS	Chaufferie	URANUS UJSV 113	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Pompe	de charge primaire ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 32-80	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Pompe	de charge ballon ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 32-80	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Pompe	de bouclage circuit ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UPN 20-45	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Vanne 3 voies	ECS	Chaufferie	SIEMENS type SQX 31	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SIEMENS VXG 4140	2001
11	Salle de Tennis de table	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
11	Salle de Tennis de table	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	NC
11	Salle de Tennis de table	1	Ensemble de radiateurs		hors chaufferie		NC
11	Salle de Tennis de table	1	Aérotherme		Réserve salle de tennis de table	CIAT 15 kW	1987
11	Salle de Tennis de table	1	Thermostats avec horloge	Pilotage aérotherme	salle de tennis de table	Programmeur Theben à piles	NC
11	Salle de Tennis de table	1	sonde de température		Réserve salle de tennis de table	HONEYWELL	1987
11	Salle de Tennis de table	2	Ballon de stockage ECS	500 litres sur échangeur	hors chaufferie	VOLUTHERM & CETETHERM	2001
11	Salle de Tennis de table	22	bouche d'extraction	pour ventilation			NC
11	Salle de Tennis de table	75	mètre de gaine	pour ventilation			NC
11	Salle de Tennis de table	2	caisson d'extraction	pour ventilation			NC
11,1	Logement stade Vauquelin						
11,1	Logement stade Vauquelin	1	Réseau de canalisations		logement		NC
11,1	Logement stade Vauquelin	1	Ensemble de radiateurs		logement		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
12	Maison de la famille						
12	Maison de la famille	1	Armoire électrique		Chaufferie		1994
12	Maison de la famille	1	Vase d'expansion	80 litres	Chaufferie	REFLEX	1990
12	Maison de la famille	1	Pompe	de circulation radiateur	Chaufferie	GRUNDFOS UPCD 50-60	1994
12	Maison de la famille	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQX 61	1994
12	Maison de la famille	1	Pompe	de circulation aérotherme	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 32-80	1994
12	Maison de la famille	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SATCHWELL MMC 2401	1994
12	Maison de la famille	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	
12	Maison de la famille	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	NC
12	Maison de la famille	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		NC
12	Maison de la famille	18	bouche d'extraction	pour ventilation	bâtiment		NC
12	Maison de la famille	30	mètre de gaine	pour ventilation	bâtiment		NC
12	Maison de la famille	1	caisson d'extraction	pour ventilation	bâtiment		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
13	Gymnase Jesse OWENS						
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Pompe	de charge	Chaufferie	SALMSON Sirius 80-90 (à débit variable)	2013
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Armoire électrique		Chaufferie		1974
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vase d'expansion	200 litres	Chaufferie	CIMM ERE CE	2005
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Pompe	de circulation circuit Aérotherme	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 25-50	1999
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK33	1992
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Pompe	de circulation circuit stand de tir	Chaufferie	HOVAL type BIRAL BZ58-1	1981
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK33	1992
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Pompe	de circulation circuit sanitaire	Chaufferie	GRUNDFOS UP40-75	1993
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK33	1992
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Pompe	de circulation circuit tennis	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 32-50	1998
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK349	1998
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 46	1991
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 55	1992
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Ballon ECS électrique	450 litres électrique	Chaufferie	ATLANTIC type VS450 - 4,5 kW	2001
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Réseau de canalisations	production chauffage	Chaufferie	Acier calorifugé	NC
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Réseau de canalisations	distribution chauffage	hors chaufferie	Acier partiellement calorifugé	NC
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Ballon de stockage ECS	300 litres - échangeur intégré	Réserve salle de sport		1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Ballon ECS électrique	500 litres électrique	Réserve salle de sport		2012
13	Gymnase Jesse OWENS	1	mitigeur ECS		Réserve salle de sport		2011
13	Gymnase Jesse OWENS	2	Aérotherme		Salle de sport	SOFICA type CD 680.200	1978
13	Gymnase Jesse OWENS	2	Vanne 3 voies		Salle de sport	LANDYS & GYR type SQI	1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Aérotherme		Faux plafond vestiaires salle de sport	SOFICA type CLP	1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vanne 3 voies		Faux plafond vestiaires salle de sport	HOVAL	1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Armoire électrique	Contrôle ventilation (soufflage et extraction)	Accueil stand de tir		2010
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Aérotherme	Tir à 25 m	Faux plafond tir à 25 m	SOFICAT CD 680.200	1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vanne 3 voies	Pour aérotherme tir à 25m	Faux plafond tir à 25 m		1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Aérotherme	Tir à 10 m et accueil	Faux plafond accueil	SOFICAT CD 680.200	1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vanne 3 voies	Pour aérotherme tir à 10m	Faux plafond accueil		1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Aérotherme	Tir à 50 m	Réserve tir à 50 m	SOFICAT CLP	1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	Vanne 3 voies		Réserve tir à 50 m	HOVAL	1978
13	Gymnase Jesse OWENS	1	caisson d'extraction	Ventilation tir à 50 m	extérieur	Air Confort CA 15	2010
13	Gymnase Jesse OWENS	1	caisson d'extraction	Ventilation tir à 25 m	extérieur	Air Confort CA 15	2010
13	Gymnase Jesse OWENS	1	caisson d'extraction	Ventilation tir à 10 m	Sortie de secour tir à 25 m		2010
13	Gymnase Jesse OWENS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	Plafond réserve salle de sport		NC
13	Gymnase Jesse OWENS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	club house stand de tir		NC
13	Gymnase Jesse OWENS	1	caisson d'extraction	pour ventilation	vestiaires tennis		NC
13	Gymnase Jesse OWENS	38	bouche d'extraction	pour ventilation			NC
13	Gymnase Jesse OWENS	70	mètre de gaine	pour ventilation			NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
14	Vestiaires football						
14	Vestiaires football	1	Pompe	de charge	Chaufferie	SALMSON SXM 32-45	2005
14	Vestiaires football	1	Armoire électrique		Chaufferie		1998
14	Vestiaires football	1	Vase d'expansion	80 litres	Chaufferie	CITRAL	2006
14	Vestiaires football	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 25-50	2006
14	Vestiaires football	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK33	2006
14	Vestiaires football	1	Pompe	de circulation circuit aérotherme	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 32-55	2006
14	Vestiaires football	1	Pompe	de charge circuit ECS	Chaufferie	SALMSON CXZN 100-40	2006
14	Vestiaires football	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SAUTER	2006
14	Vestiaires football	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
14	Vestiaires football	1	Échangeur à plaques	ECS	Chaufferie	GUILLOT SAN-613 SCB	2006
14	Vestiaires football	1	Pompe	de charge ballon ECS	Chaufferie	SALMSON NSB S40-25	2006
14	Vestiaires football	1	Ballon de stockage ECS	500 litres sur échangeur	Chaufferie	GUILLOT	2006
14	Vestiaires football	1	Pompe	de bouclage ballon ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UP 20-30	2006
14	Vestiaires football	1	Mitigeur douche vestiaire		Douche		NC
14	Vestiaires football	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie		2006
14	Vestiaires football	1	Réseau de canalisations	production chauffage	Chaufferie	Acier calorifugé	NC
14	Vestiaires football	1	Réseau de canalisations	distribution chauffage	bâtiment	Acier partiellement calorifugé	NC
14	Vestiaires football	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		NC
14	Vestiaires football	4	Aérotherme		faux plafond circulation	SOFICA type CDI de puissance 6 kW	1984
14	Vestiaires football	1	Ventilateur d'extraction	pour ventilation	réserve	ventilateur de conduit	2011
14	Vestiaires football	1	bouche d'extraction	pour ventilation	réserve		2011
14	Vestiaires football	10	mètre de gaine	pour ventilation	bâtiment		2011
14,1	Logement parc de Signa						
14,1	Logement parc de Signa	1	Réseau de canalisations		logement		NC
14,1	Logement parc de Signa	1	Ensemble de radiateurs		logement		NC
14,1	Logement parc de Signa	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	logement		2006

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN						
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Pompe	de charge	Chaufferie	SALMSON NYL 33 32P	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Armoire électrique		Chaufferie		2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Vanne 3 voies	avec automate de régulation intégré	Chaufferie	OEG - WHMS	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Vase d'expansion	50 litres	Chaufferie		2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	2	Pompe	de circulation circuit radiateurs	Chaufferie	SALMSON NYL 33 15P	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	2	Kit CIC	bouteille casse pression avec vanne d'équilibrage	Chaufferie	SALMSON MODULSON	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	sondes de T°	extérieur et départ générale	Chaufferie		2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Compteur de calorie	sur circuit IEN	Chaufferie	OEG - Volumess III DN 20	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Disconnecteur de remplissage		Chaufferie	SALMSON NSB S40-25	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Thermostat d'ambiance		Salle Jeanne Thibaux	ELESTA RTU	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Thermostat d'ambiance		IEN	ELESTA RTU	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Réseau de canalisations	production chauffage	Chaufferie	Acier	2013
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Réseau de canalisations	distribution chauffage	bâtiment	Acier	NC
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		NC
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	1	Ventilateur d'extraction	pour ventilation	bâtiment		NC
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	7	bouche d'extraction	pour ventilation	bâtiment		NC
15	Salle Jeanne THIBAUX et IEN	15	mètre de gaine	pour ventilation	bâtiment		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
16	Salle François VILLON						
16	Salle François VILLON	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS type UPSD 32-80F	2002
16	Salle François VILLON	1	Armoire électrique		Chaufferie	SCHNEIDER	2003
16	Salle François VILLON	1	Vase d'expansion	35 litres	Chaufferie	gitral	2003
16	Salle François VILLON	1	Pompe	de circulation circuit Ventilo-convecteur	Chaufferie	GRUNDFOS type UPSD 32-80F	2003
16	Salle François VILLON	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs	Chaufferie	GRUNDFOS alpha 25-40	2003
16	Salle François VILLON	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	BELIMO type TR24-SR	2003
16	Salle François VILLON	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	Schneider Xenta 301	2003
16	Salle François VILLON	1	Préparateur ECS	gaz	Chaufferie	AO SMITH type EQ 200F	2003
16	Salle François VILLON	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Cuivre et acier non calorifugé	2003
16	Salle François VILLON	1	Réseau de canalisations		bâtiment	cuivre et PE (aérien et encastré)	2003
16	Salle François VILLON	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		2003
16	Salle François VILLON	7	Ventilo-convecteur		bâtiment	TECHNOCLIMA	2003
16	Salle François VILLON	7	thermostat		bâtiment	SIEMENS	2003
16	Salle François VILLON	1	caisson d'extraction	pour ventilation	Combles des vestiaires		NC
16	Salle François VILLON	1	caisson d'extraction	pour ventilation	Combles de la scène		NC
16	Salle François VILLON	61	bouche d'extraction	pour ventilation	salle et vestiaires		NC
16	Salle François VILLON	13	mètre de gaine	pour ventilation	salle et vestiaires		NC
16	Salle François VILLON	1	caisson d'extraction	pour buée et graisse	cuisine		NC
16	Salle François VILLON	2	ensemble de gaine	pour buée et graisse	cuisine		NC
16	Salle François VILLON	3	Filtre	pour buée et graisse	office		NC
16	Salle François VILLON	1	Capteur	pour buée et graisse	office		NC
16	Salle François VILLON	1	Hotte avec filtre	pour buée et graisse	office		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
17	Maison municipale de la jeunesse						
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS type UPSD 40-30	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Armoire électrique		Chaufferie		1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Vase d'expansion	80 litres	Chaufferie	ELBI	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Pompe	de circulation circuit primaire	Chaufferie	GRUNDFOS type UPSD 40-120	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK33	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 45	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Thermostat		Chaufferie	THEBEN TM2	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Pompe	de relevage	Chaufferie	BODIN LS63	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Vanne 2 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR RVL 470	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	1998
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	NC
17	Maison municipale de la jeunesse	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		NC
17	Maison municipale de la jeunesse	14	bouche d'extraction	pour ventilation			NC
17	Maison municipale de la jeunesse	23	mètre de gaine	pour ventilation			NC
17	Maison municipale de la jeunesse	1	caisson d'extraction	pour ventilation			NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
18	Maison de l'enfance						
18	Maison de l'enfance	1	Pompe	de charge	Chaufferie	WILO TOP-S 50/7	2005
18	Maison de l'enfance	1	Armoire électrique		Chaufferie		2005
18	Maison de l'enfance	1	Vase d'expansion	100 litres	Chaufferie	GITRAL CMF	2005
18	Maison de l'enfance	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs 1	Chaufferie	WILO TOP-SD 32.7	2005
18	Maison de l'enfance	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SIEMENS type SQS 35	2005
18	Maison de l'enfance	2	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SIEMENS Synco	2005
18	Maison de l'enfance	1	Pompe	de circulation circuit panneaux rayonnants	Chaufferie	WILO STAR RSD 30/4	2005
18	Maison de l'enfance	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SIEMENS ACVATIX SSB31	2005
18	Maison de l'enfance	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs 2	Chaufferie	WILO STAR RSD 30/4	2005
18	Maison de l'enfance	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQS 35	2005
18	Maison de l'enfance	1	Pompe	de circulation circuit nourrice activités 27	Chaufferie	WILO STAR RSD 30/4	2005
18	Maison de l'enfance	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQS 35	2005
18	Maison de l'enfance	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	2005
18	Maison de l'enfance	1	Réseau de canalisations		bâtiment	cuivre et PE (aérien et encastré)	2005
18	Maison de l'enfance	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		2005
18	Maison de l'enfance	21	bouche d'extraction	pour ventilation			NC
18	Maison de l'enfance	59	mètre de gaine	pour ventilation			NC
18	Maison de l'enfance	1	caisson d'extraction	pour ventilation	en faux plafond vestiaires		NC
18	Maison de l'enfance	2	caisson d'extraction	pour ventilation	Terrasse		NC
18	Maison de l'enfance	2	piège à sons	pour ventilation	etage		NC
18	Maison de l'enfance	4	clapet coupe-feu	pour ventilation			NC
18	Maison de l'enfance	20	raccord flexible	pour ventilation			NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
19	École de Musique Georges AURIC						
19	École de Musique Georges AURIC	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOSS UPS 25-60	1998
19	École de Musique Georges AURIC	1	Armoire électrique		Chaufferie		1991
19	École de Musique Georges AURIC	1	Vase d'expansion	100 litres	Chaufferie	GITRAL CMF	NC
19	École de Musique Georges AURIC	1	Pompe	de circulation circuit existant	Chaufferie	GRUNDFOSS UPS 25-50	1997
19	École de Musique Georges AURIC	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK 33	1991
19	École de Musique Georges AURIC	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 4110	1991
19	École de Musique Georges AURIC	1	Pompe	de circulation circuit extension	Chaufferie	GRUNDFOSS UPS 25-50	1996
19	École de Musique Georges AURIC	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK 33	1991
19	École de Musique Georges AURIC	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 4610	1991
19	École de Musique Georges AURIC	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Cuivre calorifugé	NC
19	École de Musique Georges AURIC	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Cuivre	NC
19	École de Musique Georges AURIC	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		NC
19	École de Musique Georges AURIC	16	bouche d'extraction	pour ventilation	bâtiment		NC
19	École de Musique Georges AURIC	50	mètre de gaine	pour ventilation	bâtiment		NC
19	École de Musique Georges AURIC	2	caisson d'extraction	pour ventilation			NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS						
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Pompe	de charge	Chaufferie	SALMSON SCX50-50	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Armoire électrique		Chaufferie	avec 1 régulateur stachwell IAC 600	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	2	Vase d'expansion	150 litres	Chaufferie		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Pot à boues		Chaufferie	THERMADOR DN 80	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Séparateur d'air		Chaufferie	SETAR DN 80	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	pot d'injection	150 litres	Chaufferie		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Pompe	de circulation circuit T°C cste	Chaufferie	SALMSON DCX 50-90	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SATCHWELL ALE 1327	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SATCHWELL IAC 600	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs	Chaufferie	SALMSON DXE 40-80	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SATCHWELL AVUE 33.04	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Préparateur gaz	ECS	Chaufferie	GUILLOT SANIGAZ 350.40(3521)	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	2	Pompe	de bouclage ECS	Chaufferie	GRUNDFOS type UP 20-15	2005/2006
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Pompe	de relevage	Chaufferie	SALMSON V28	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Compteur de remplissage		Chaufferie		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Centrale de traitement d'air	double flux avec caisson de mélange	Local CTA 1	CALADAIR CMH80 7500 m3/h	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Vanne 3 voies	batterie chaude	Local CTA 1	SATCHWELL ALE 1352	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Automate de régulation et sondes de T° et pression		Local CTA 1	SATCHWELL IAC 600	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Motorisation des registres		Local CTA 1	Servo BELIMO AF 24 SR	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Armoire électrique		Local CTA 1		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Centrale de traitement d'air	double flux avec caisson de mélange	Local CTA 2	CALADAIR CMH80 7500 m3/h	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Vanne 3 voies	batterie chaude	Local CTA 2	SATCHWELL ALE 1352	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Automate de régulation et sondes de T° et pression		Local CTA 2	SATCHWELL IAC 600	2000

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Motorisation des registres		Local CTA 2	Servo BELIMO AF 24 SR	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Armoire électrique		Local CTA 2	SATCHWELL IAC 600	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Centrale de traitement d'air		Faux plafond dégagement zone de service	AIRCALO MISTRAL	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Armoire électrique		zone office		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Automate de régulation et sondes de T° et pression		zone office	SATCHWELL IAC 420	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	2	ensemble de terminaux de soufflage et de reprise	pour traitement d'air	bâtiment		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	2	piège à sons	pour traitement d'air	bâtiment		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	3	ensemble de gaine et clapet coupe feu	pour traitement d'air	bâtiment		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	6	Ventilo-convecteur		bâtiment	AIRCALO THALASSA	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Adoucisseur		cuisine	CR2J	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Bus de liaison		tout le site	liaison entre chaque automate et terminal	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	163	mètre de gaine	pour ventilation	bâtiment		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	33	bouche d'extraction	pour ventilation	bâtiment		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	3	caisson d'extraction	pour ventilation	bâtiment		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	3	clapet coupe-feu	pour ventilation	bâtiment		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	3	caisson d'extraction	pour ventilation	Terrasse	France AIR	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	2	Extracteur mural	pour ventilation	régie et réserve		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	2	ensemble de gaine	pour buée et graisse			2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	2	Hotte sans filtre	pour buée et graisse	cuisine		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	2	Hotte avec filtre	pour buée et graisse	cuisine		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	5	Filtre	pour buée et graisse	cuisine		2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Tourelle	pour buée et graisse	Terrasse	France AIR	2000
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS	1	Ventilateur intérieur hotte	pour buée et graisse			2000
21	Local au 15 rue du moulin à poudre						
21	Local au 15 rue du moulin à poudre	1	Chaudière	gaz au sol avec brûleur intégré	Chaufferie	DE DIETRICH DTG S206 40 kW	1988
21	Local au 15 rue du moulin à poudre	1	Automate de régulation et sondes de T°	intégré à la chaudière sans sonde de T°ext	Chaufferie		1999
21	Local au 15 rue du moulin à poudre	1	Armoire électrique		Chaufferie		1988
21	Local au 15 rue du moulin à poudre	1	Vase d'expansion	20 litres	Chaufferie		1988
21	Local au 15 rue du moulin à poudre	1	Pompe	de circulation	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 32-35	1988
21	Local au 15 rue du moulin à poudre	1	Réseau de canalisations		Chaufferie et bâtiment	Acier	1988
21	Local au 15 rue du moulin à poudre	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		1988

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
22	Maison PELLISSIER						
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	de charge	Chaufferie	SALMSON SCX32-80	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Armoire électrique		Chaufferie		1999
22	Maison PELLISSIER	1	interface de régulation et sondes de T°		Chaufferie	terminal ("pocket") Schneider	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Vase d'expansion	80 litres	Chaufferie		1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	de circulation circuit T°C cste	Chaufferie	SALMSON DCX 40-40	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	de circulation circuit logement gardien	Chaufferie	SALMSON NXL 33-25 P	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SIEMENS STP 71	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Cuivre et Acier partiellement calorifugé	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Réseau de canalisations pré isolé enterré		extérieur		1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	circuit salle Bergerac	niveau 1	SALMSON NXL 33-25 P	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Vanne 3 voies		niveau 1	SIEMENS SSPG1	1999
22	Maison PELLISSIER	5	Ventilo-convecteur		salle Bergerac	WESPER	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	circuit salle Descartes	niveau 1	SALMSON NXL 33-25 P	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Vanne 3 voies		niveau 1	SIEMENS SSPG1	1999
22	Maison PELLISSIER	5	Ventilo-convecteur		salle Descartes	WESPER	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Armoire électrique		niveau 1		1999
22	Maison PELLISSIER	1	Automate de régulation et sondes de T°		niveau 2	Schneider TAC XENTA, 1 module 301 et 1 module d'extension	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	circuit salle Molière	sous sol	SALMSON NXL 33-25 P	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Vanne 3 voies		sous sol	SIEMENS SSPG1	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	circuit la fontaine pascal	sous sol	SALMSON NXL 33-25 P	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Vanne 3 voies		sous sol	SIEMENS SSPG1	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	circuit salle Galilée	sous sol	SALMSON NXL 33-25 P	1999

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
22	Maison PELLISSIER	1	Vanne 3 voies		sous sol	SIEMENS SSPG1	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	circuit salle Kepler	sous sol	SALMSON NXL 33-25 P	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Vanne 3 voies		sous sol	Landis et staefa AM1 S/E	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Pompe	circuit chambres	sous sol	SALMSON NXL 33-25 P	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Vanne 3 voies		sous sol	SIEMENS SSPG1P	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Armoire électrique		sous sol		1999
22	Maison PELLISSIER	1	Automate de régulation et sondes de T°		sous sol	Schneider TAC XENTA, 1 module 421 et 3 modules d'extension	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		NC
22	Maison PELLISSIER	1	extracteur		combles	ALDES VEC271	NC
22	Maison PELLISSIER	1	interface de régulation	dédié à l'utilisateur	loge du gardien	terminal ("pocket") Schneider	1999
22	Maison PELLISSIER	1	Réseau de canalisations		bâtiment	cuivre partiellement calorifugé	NC
22	Maison PELLISSIER	1	Bus de liaison		tout le site	liaison entre chaque automate et terminal	1999
22	Maison PELLISSIER	1	caisson d'extraction	pour ventilation	salle Moliere		NC
22	Maison PELLISSIER	1	caisson d'extraction	pour ventilation	salle Galilee		NC
22	Maison PELLISSIER	1	caisson d'extraction	pour ventilation	salle Descartes		NC
22	Maison PELLISSIER	100	mètre de gaine	pour ventilation			NC
22	Maison PELLISSIER	21	bouche d'extraction	pour ventilation			NC
22	Maison PELLISSIER	1	Ballon ECS électrique	300 litres électrique	Cuisine Descartes		NC
22	Maison PELLISSIER	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	Cuisine Bergerac		NC
22	Maison PELLISSIER	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	Salle de bains chambres		NC
22	Maison PELLISSIER	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	Sanitaires Galilée		NC
22	Maison PELLISSIER	1	Ballon ECS électrique	200 litres électrique	Logement		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
23	Centre Technique Municipal PIXEL						
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Pompe	de charge	Chaufferie	SALMSON sirix D32-70	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SIEMENS SQS65	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Armoire électrique		Chaufferie	SIEMENS type synco	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SIEMENS SYNCO RMH 760 B et modules RMZ 786 et RMZ 787	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Vase d'expansion	140 litres	Chaufferie	REFLEX	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	pot d'injection		Chaufferie		2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Pompe	de circulation circuit bureau	Chaufferie	SALMSON sirix D32-60	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SIEMENS SQS65	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Pompe	de circulation circuit aérotherme	Chaufferie	SALMSON sirix D32-60	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Pompe	de circulation circuit ECS	Chaufferie	SALMSON sirix D32-60	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	SIEMENS SQS65	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Adoucisseur	ECS	Chaufferie	GULDAGIL 75 litres	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Ballon de stockage ECS	420 litres - échangeur intégré	Chaufferie	ACV type SMART line	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Vase d'expansion	ECS 50 litres	Chaufferie	AQUAPRESSO	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	mitigeur	ECS	Chaufferie	DELABIE	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Pompe	de bouclage ECS	Chaufferie	SALMSON NSB25-20B	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	12	Aérotherme		atelier		2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Centrale de traitement d'air	double flux avec récupération de chaleur	bâtiment (R+1)	TUVACO - 1200 m3/h régulation REGIN	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	25	terminal de soufflage et de reprise	pour traitement d'air	bâtiment		2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	piège à sons	pour traitement d'air	bâtiment		2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	ensemble de gaine et clapet coupe feu	pour traitement d'air	bâtiment		2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	Tourelle	pour ventilation	toiture	Alvene VEFC EMMOS 071	2012
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	ensemble de gaine et grille de reprise	pour ventilation	plafond atelier		2012
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	caisson d'extraction	pour ventilation	bâtiment (R+1)	JBEB 08 - 360 m3/h	2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	mètre de gaine	pour ventilation	bâtiment		2011
23	Centre Technique Municipal PIXEL	1	ensemble de gaine	pour ventilation	bâtiment		2011

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque						
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS type UPS 25-40	1990
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Armoire électrique		Chaufferie		1997
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Vase d'expansion	120 litres	Chaufferie		1997
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Pompe	de circulation circuit T°C cste	Chaufferie	GRUNDFOS type UPSD 40-50	1997
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQK 32	1990
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 46	1990
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	NC
24	Ancienne Mairie et Bibiothèque	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
25	RPA « PICAN »						
25	RPA « PICAN »	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS UMC 40-30	NC
25	RPA « PICAN »	1	Vanne 2 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQL35	NC
25	RPA « PICAN »	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS UMC 40-30	NC
25	RPA « PICAN »	1	Pompe	circulation condenseur	Chaufferie	GRUNDFOS UMC 40-30	NC
25	RPA « PICAN »	1	Armoire électrique		Chaufferie		NC
25	RPA « PICAN »	1	Vase d'expansion	80 litres	Chaufferie	ZILMET	NC
25	RPA « PICAN »	1	Vase d'expansion	80 litres	Chaufferie	VAREM	NC
25	RPA « PICAN »	1	Pompe	de circulation circuit Nord Est	Chaufferie	EURAMO C 2655	NC
25	RPA « PICAN »	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR SQK 3110	NC
25	RPA « PICAN »	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	CINSENSYS MN LCD	NC
25	RPA « PICAN »	1	Pompe	de circulation circuit ventilo convecteurs	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 40-50	NC
25	RPA « PICAN »	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR SQK 3110	NC
25	RPA « PICAN »	1	Pompe	de circulation circuit Sud ouest	Chaufferie	SALMSON C 2655N	NC
25	RPA « PICAN »	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR SQK 3110	NC
25	RPA « PICAN »	1	Pompe	de circulation circuit ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UPC 40-60	NC
25	RPA « PICAN »	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR SQK 3110	NC
25	RPA « PICAN »	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR SQK 33	NC
25	RPA « PICAN »	2	Ballon de stockage ECS	2000 litres avec échangeur intégré	Chaufferie		1978
25	RPA « PICAN »	2	Pompe	de bouclage ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UP 20-45	NC
25	RPA « PICAN »	1	Mitigeur	ECS	Chaufferie	EUROTHERM	NC
25	RPA « PICAN »	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
25	RPA « PICAN »	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	NC
25	RPA « PICAN »	5	Ventilo-convecteur		réfectoire		NC
25	RPA « PICAN »	2	caisson d'extraction	pour ventilation	bâtiment		NC
25	RPA « PICAN »	210	mètre de gaine	pour ventilation	bâtiment		NC
25	RPA « PICAN »	173	bouche d'extraction	pour ventilation	bâtiment		NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
26	RPA « COTTREAU »						
26	RPA « COTTREAU »	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 50-30	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Vanne 2 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR type SQL35	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Pompe	de charge chaudière	Chaufferie	GRUNDFOS UMC 40-30	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Vase d'expansion		Chaufferie	REFLEX	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Armoire électrique		Chaufferie		NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Pompe	circulation radiateur	Chaufferie	GRUNDFOS UMC 40-30	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Pompe	circulation radiateurs	Chaufferie	CALORY M631	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR SQK 33	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	SATCHWELL Liberty	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Pompe	de circulation circuit convecteurs	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 40-30	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR SQK 33	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Pompe	de circulation circuit ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 32-80	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	LANDYS & GYR SQS 659	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Échangeur à plaques	ECS	Chaufferie	URANUS VS 2011-55	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Pompe	de charge ballon ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UP 20-45	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Ballon de stockage ECS	250 litres sur échangeur	Chaufferie		NC
26	RPA « COTTREAU »	2	Pompe	de bouclage ECS	Chaufferie	GRUNDFOS UP 20-45	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	NC
26	RPA « COTTREAU »	2	Ventilo-convecteur		réfectoire	CIAT MAJOR II	NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Ventilo-convecteur		réfectoire	CIAT ancien modèle	NC
26	RPA « COTTREAU »	2	Ventilo-convecteur		réfectoire	CIAT CV 131	NC
26	RPA « COTTREAU »	6	Tourelle	pour ventilation			NC
26	RPA « COTTREAU »	110	mètre de gaine	pour ventilation			NC
26	RPA « COTTREAU »	124	bouche d'extraction	pour ventilation			NC
26	RPA « COTTREAU »	1	ensemble de gaine	pour buée et graisse			NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Hotte sans filtre	pour buée et graisse			NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Hotte avec filtre	pour buée et graisse			NC
26	RPA « COTTREAU »	2	Filtre	pour buée et graisse			NC
26	RPA « COTTREAU »	1	Ventilateur	pour buée et graisse			NC

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
28	Maison Municipale des Associations						
28	Maison Municipale des Associations	1	Pompe	de charge	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 32-50	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	type VXG avec servomoteur SIEMENS SQS65	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Armoire électrique		Chaufferie		2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Automate de régulation et sondes de T°			SIEMENS SYNCO RMZ 782b	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	pot d'injection		Chaufferie		2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Pompe	de circulation circuit radiateurs	Chaufferie	GRUNDFOS UPSD 40-50	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	type VXG avec servomoteur SIEMENS SQS65	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Vanne 3 voies		Chaufferie	type VXG avec servomoteur SIEMENS SQS65	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Disconnecteur de remplissage		Chaufferie	SOCLA BA2760	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Cuivre et Acier partiellement calorifugé	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	Centrale de traitement d'air	double flux avec récupération de chaleur	toiture R+1	SWEGON - GOLD RX 05	2011
28	Maison Municipale des Associations	1	ensemble de terminaux de soufflage et de reprise	pour traitement d'air	bâtiment		
28	Maison Municipale des Associations	2	piège à sons	pour traitement d'air	bâtiment		
28	Maison Municipale des Associations	1	ensemble de gaine et clapet coupe feu	pour traitement d'air	bâtiment		
28	Maison Municipale des Associations	1	caisson d'extraction	pour ventilation	toiture R+2	AVIVAIR - ODYSSEE	
28	Maison Municipale des Associations	1	Tourelle	pour ventilation	toiture R+1	VIM ABB	

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
29	Église						
29	Église	1	Pompe	de charge	Chaufferie	SALMSON SCX 40-80	2009
29	Église	1	Vase d'expansion		Chaufferie		2005
29	Église	1	Armoire électrique		Chaufferie		2007
29	Église	1	Pompe	circulation sacristie	Chaufferie	GRUNDFOS CC4-180	2007
29	Église	1	Pompe	circulation Église	Chaufferie	GRUNDFOS UMC 50-60/T	1990
29	Église	2	Pompe	circulation Église	Chaufferie	GRUNDFOS UPS 50-60/2F	2007
29	Église	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
29	Église	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier partiellement calorifugé	NC
29	Église	8	Aérotherme		hors chaufferie	CIAT type SV 152	1974

n°	Nom du bâtiment	Quantité	équipement / élément / ensemble	Détail équipement	Localisation	Marque-type	date mise en service
69	Bibliothèque Bocasse						
69	Bibliothèque Bocasse	1	Vase d'expansion	18 litres	Chaufferie		1988
69	Bibliothèque Bocasse	1	Armoire électrique		Chaufferie		1988
69	Bibliothèque Bocasse	2	Pompe	circulation	Chaufferie	GRUNDFOS CC5-180	1988
69	Bibliothèque Bocasse	2	Vanne 3 voies	manuelle	Chaufferie		1988
69	Bibliothèque Bocasse	1	Pompe	circulation	Chaufferie	GRUNDFOS CC3-180	1988
69	Bibliothèque Bocasse	1	Vanne 3 voies	manuelle	Chaufferie		1988
69	Bibliothèque Bocasse	1	Automate de régulation et sondes de T°		Chaufferie	LANDYS & GYR type RVL 46	1992
69	Bibliothèque Bocasse	1	Réseau de canalisations		Chaufferie	Acier calorifugé	NC
69	Bibliothèque Bocasse	1	Réseau de canalisations		bâtiment	Acier calorifugé	NC
69	Bibliothèque Bocasse	1	Ensemble de radiateurs		bâtiment		NC



7 Annexe 2 – Planning des consignes des températures

N°	Dénomination de l'établissement concerné par un planning de consigne de température
1	École Lucie DELARUE/MADRUS
2	École Gustave FLAUBERT
3	École Thérèse DELBOS
4	École Robert DESNOS
5	École Jules FERRY
6	École Paul FORT
7	Crèche Françoise DOLTO
8	Mairie Annexe et bâtiments associés
9	Gymnase CAUCHY
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS
11	Salle de Tennis de table
12	Maison de la famille
13	Gymnase Jesse OWENS
14	Vestiaires football
15	Salle Jeanne THIBAUX et Inspection Education Nationale (IEN)
16	Salle François VILLON
17	Maison municipale de la jeunesse
18	Maison de l'enfance
19	École de Musique Georges AURIC
20	Espace culturel BEAUMARCHEAIS
21	Local au 15 rue du Moulin à Poudre
22	Maison PELLISSIER
23	Centre Technique Municipal PIXEL
24	Ancienne Mairie et Bibliotheque
25	RPA « PICAN »
26	RPA « COTTEREAU »
28	Maison Municipale des Associations
29	Église
69	Bibliothèque BOCASSE

N°	Dénomination de l'établissement
1	École Lucie DELARUE/MADRUS

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de classes	19	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Office/réfectoire	19	16	12	8
Circulations	15	12	8	8
Autre :				

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning hors vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning pour périodes de vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mardi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mercredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Jeudi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Vendredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Samedi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Dimanche	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL

N°	Dénomination de l'établissement
2	École Gustave FLAUBERT

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de classes	19	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Office/réfectoire	19	16	12	8
Circulations	15	12	8	8
Autre :				

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning hors vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning pour périodes de vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mardi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mercredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Jeudi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Vendredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Samedi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Dimanche	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL

N°	Dénomination de l'établissement
3	École Thérèse DELBOS

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de classes	19	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Cuisine/réfectoire	19	16	12	8
Réserves				
Circulations	15	12	8	8
Autre :				

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning général hors vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning des zones refectoire (hors vacances scolaires)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning pour périodes de vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mardi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mercredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Jeudi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Vendredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Samedi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Dimanche	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL

N°	Dénomination de l'établissement
4	École Robert DESNOS

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de classes	19	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Office/réfectoire	19	16	12	8
Circulations	15	12	8	8
Autre :				

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning hors vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning pour périodes de vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mardi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mercredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Jeudi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Vendredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Samedi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Dimanche	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL

N°	Dénomination de l'établissement
5	École Jules FERRY

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'occupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de classes	19	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Office/réfectoire	19	16	12	8
Circulations	15	12	8	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation

Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne

Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning hors vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning pour périodes de vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mardi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mercredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Jeudi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Vendredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Samedi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Dimanche	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL

N°	Dénomination de l'établissement
6	École Paul FORT

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'occupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de classes	19	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Office/réfectoire	19	16	12	8
Circulations	15	12	8	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning hors vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning pour périodes de vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mardi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mercredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Jeudi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Vendredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Samedi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Dimanche	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL

N°	Dénomination de l'établissement
7	Crèche Française DOLTO

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'occupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Garde d'enfant	21	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Office	19	16	12	8
Circulation	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning hors vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning pour périodes de fermeture
 (une semaine en décembre, dont les dates seront communiquées par ordre de service)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mardi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Mercredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Jeudi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Vendredi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Samedi	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL
Dimanche	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL	IL

N°	Dénomination de l'établissement
8	Mairie Annexe et bâtiments associés

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Mairie annexe	19	16	12	8
Salle de réception	19	16	12	8
Crèche	21	16	12	8
Logement	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning hors vacances scolaires
 (basé sur la zone la plus demandeuse en chauffage, à savoir le logement)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC
Dimanche	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC

N°	Dénomination de l'établissement
9	Gymnase CAUCHY

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de sport/circul	16	12	8	8
Vestiaires	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning type

Les plannings réels d'occupation des locaux seront communiqués chaque mois par la ville au titulaire qui devra adapter les programmations pour respecter ces horaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Dimanche	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC

N°	Dénomination de l'établissement
10	Gymnases LESUEUR et RABELAIS

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'occupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de compétition	16	12	8	8
Salle de gym.	19	16	12	8
Salle de muscu.	19	16	12	8
DOJO	19	12	8	8
Salle Lesueur	16	12	8	8
Vestiaires	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning type

Les plannings réels d'occupation de chaque salle seront communiqués chaque mois par la ville au titulaire qui devra adapter les programmations pour respecter ces horaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Dimanche	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC

N°	Dénomination de l'établissement
11	Salle de Tennis de table

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'innoculation courte (entre 12h et 24 h)	innoculation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	innoculation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle de tennis de table	19	16	12	8
Vestiaires	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning type

Les plannings réels d'occupation des locaux seront communiqués chaque mois par la ville au titulaire qui devra adapter les programmations pour respecter ces horaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Dimanche	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC

N°	Dénomination de l'établissement
12	Maison de la famille

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Garde d'enfant	21	16	12	8
Salles d'activité	19	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Circulation	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

N°	Dénomination de l'établissement
13	Gymnase Jesse OWENS

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'innoculation courte (entre 12h et 24 h)	innoculation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	innoculation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salles de tir	16	12	8	8
Clubs house stand de tir	19	16	12	8
Annexe tennis	19	16	12	8
Salle d'activité	16	12	8	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning type

Les plannings réels d'occupation de chaque zone seront communiqués chaque mois par la ville au titulaire qui devra adapter les programmations pour respecter ces horaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC
Dimanche	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC

N°	Dénomination de l'établissement
14	Vestiaires football

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Vestiaires	19	16	12	8
annexes	16	12	8	8
Circulation	19	16	12	8
Logement	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Les plannings réels d'occupation de chaque zone
 seront communiqués chaque mois par la
 ville au titulaire qui devra adapter les
 programmations pour respecter ces horaires

N°	Dénomination de l'établissement
15	Salle J. THIBAUX et Inspection Education Nationale

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Salle J. Thibaux	19	16	12	8
Bureaux	19	16	12	8
Circulations	16	12	8	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning d'occupation des bureaux

Les plannings de la salle J. Thibaux seront communiqués chaque mois par la ville au titulaire qui devra adapter les programmations pour respecter ces horaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

N°	Dénomination de l'établissement
16	Salle François VILLON

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Ensemble	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Les plannings d'occupation de la salle
 seront communiqués chaque mois par la
 ville au titulaire qui devra adapter les
 programmations pour respecter ces horaires

N°	Dénomination de l'établissement
17	Maison municipale de la jeunesse

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Ensemble	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation

Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne

Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning d'occupation

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Dimanche	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC

N°	Dénomination de l'établissement
18	Maison de l'enfance

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'occupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Ensemble	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning d'occupation

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

N°	Dénomination de l'établissement
19	École de Musique Georges AURIC

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'occupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Ensemble	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning d'occupation

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

N°	Dénomination de l'établissement
20	Espace culturel BEAUMARCHAIS

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'occupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Hall	16	12	8	8
Bureaux	19	16	12	8
Salle de spectacle	19	16	12	8
loges / vestiaires	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning d'occupation "circuit radiateur"
 (hors des périodes d'utilisation de la salle)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Les plannings d'occupation de la salle de spectacle seront communiqués chaque mois par la ville au titulaire qui devra adapter les programmations pour respecter ces horaires.
 Les zones desservies par le circuit radiateur devront également être chauffées durant les périodes d'utilisation de la salle

N°	Dénomination de l'établissement
21	Local au 15 rue du Moulin à Poudre

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Ensemble	19	16	12	8

Le planning d'occupation sera transmis par l'utilisateur (pour cette chaufferie, il n'y a pas de clause d'intéressement)

N°	Dénomination de l'établissement
22	Maison PELLISSIER

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Salle Bergerac	19	16	12	8
Salle Descartes	19	16	12	8
Salle Molière	19	16	12	8
Salle La Fontaine + commun	19	16	12	8
Salle Galilée	19	16	12	8
Salle Kepler	19	16	12	8
Chambres	19	16	12	8
logement	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Les plannings d'occupation de chaque salle
 seront communiqués chaque mois par la
 ville au titulaire qui devra adapter les
 programmations pour respecter ces horaires

N°	Dénomination de l'établissement
23	Centre Technique Municipal PIXEL

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Bureau	19	16	12	8
Atelier	16	12	8	8
Autre :				

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning d'occupation général

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

N°	Dénomination de l'établissement
24	Ancienne Mairie et Bibliothèque

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Bibliothèque	19	16	12	8
Mairie annexe	19	16	12	8
locaux annexes (stockage, circulation...)	16	12	8	8
Autre :				

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning d'occupation mairie annexe

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning d'occupation bibliothèque

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

N°	Dénomination de l'établissement
25	RPA « PICAN »
26	RPA « COTTEREAU »

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Logements	20	17	non concerné	non concerné
Circulations	19	16	non concerné	non concerné

Planning des réduits : les zones colorées correspondent aux périodes de réduits
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning des réduits de nuit

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC
Dimanche	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC

N°	Dénomination de l'établissement
28	Maison Municipale des Associations

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
Bureaux	19	16	12	8
Salles d'activité	19	16	12	8
Circulations	16	12	8	8
Autre :				

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning hors vacances scolaires

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC
Dimanche	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	

N°	Dénomination de l'établissement
29	Église

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Eglise	16	8	8	8
sacritie	19	16	12	8

Le planning d'occupation sera transmis par l'utilisateur (pour cette chaufferie, il n'y a pas de clause d'intéressement)

N°	Dénomination de l'établissement
69	Bibliothèque BOCASSE

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'inoccupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Code	O	IC	IM	IL
ensemble	19	16	12	8

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes d'occupation
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning d'occupation des bureaux

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mardi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Planning d'occupation bibliothèque

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Mardi	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Mercredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Jeudi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IC	IC	IC	IC	IC	IC
Vendredi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Samedi	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	IM	IM	IM	IM	IM	IM
Dimanche	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM

Les plannings d'occupation de la salle seront communiqués chaque mois par la ville au titulaire qui devra adapter les programmations pour respecter ces horaires

N°	Dénomination de l'établissement

feuille vierge en cas de modification

Température de consigne				
Zone concernée	en occupation	réduit de nuit ou d'occupation courte (entre 12h et 24 h)	inoccupation moyenne durée (entre 48 h et 72h)	inoccupation très longue (plus de 72 h)
Autre :				

Planning d'occupation : les zones colorées correspondent aux périodes occupées
 Une case correspond à une heure écoulée à partir de l'heure indiquée dans la colonne
 Exemple : la colonne 8 correspond à la plage horaire comprise entre 8h et 9h

Planning 1 :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Lundi																									
Mardi																									
Mercredi																									
Jeudi																									
Vendredi																									
Samedi																									
Dimanche																									

Planning 2 :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Lundi																									
Mardi																									
Mercredi																									
Jeudi																									
Vendredi																									
Samedi																									
Dimanche																									