




**Aix en Provence**

VILLE THERMALE ET CLIMATIQUE

Accusé de réception en préfecture
A013-211300017-20120529-19427-DE-1-1_0
Date de signature : 31/05/12
Date de réception : jeudi 31 mai 2012
 <p><b>POUR CERTIFICATION DU CARACTÈRE EXÉCUTOIRE:</b> - ACTE SIGNÉ ✓ - COMPTE RENDU AFFICHÉ ✓ - ACTE TRANSMIS POUR L'EXERCICE DU CONTRÔLE DE LEGALITÉ ✓</p>

## EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL DE LA VILLE D'AIX-EN- PROVENCE N°2012.582

Séance publique du

29 mai 2012

Présidence de Madame Maryse JOISSAINS MASINI,  
Maire d'Aix-en-Provence  
Député des Bouches-du-Rhône  
Président de la Communauté du Pays d'Aix

### **OBJET** : ARCHEOLOGIE PREVENTIVE. BILAN DE L'ACTIVITE A 5 ANS (2006-2011) REACTUALISATION DE LA GRILLE TARIFAIRE POUR LES FOUILLES PREVENTIVES

Le 29/05/12 à 18h00, le Conseil Municipal de la Commune d'Aix-en-Provence s'est réuni en session Ordinaire dans la salle de ses délibérations, à l'Hôtel-de-Ville, sur la convocation qui lui a été adressée par Mme Maryse JOISSAINS-MASINI, Maire le 23/05/2012, conformément aux articles L 2121-10 et L 2121-12 du Code Général des Collectivités Territoriales.

#### **Etaient Présents :**

Mme Dahbia BENNOUR, Mme Charlotte BENON, Mme Christine BERNARD, Mme Odile BONTHOUX, M. Héliot BRAMI, M. Gérard BRAMOULLÉ, M. Maurice CHAZEAU, M. Eric CHEVALIER, M. Jean CHORRO, M. Yannick DECARA, M. Gérard DELOCHE, Mme Sylvaine DI CARO, M. Laurent DILLINGER, M. Robert FOUQUET, M. Alexandre GALLESE, M. Jacques GARCON, M. Gérard GERACI, Mme Sophie JOISSAINS, Mme Maryse JOISSAINS MASINI, Mme Michèle JONES, Mme Patricia LARNAUDIE, M. Christian LOUIT, Mme Reine MERGER, Mme Arlette OLLIVIER, M. Stéphane PAOLI, M. Christian PEREZ, M. Jean-Marc PERRIN, Mme Liliane PIERRON, Mme Catherine RIVET-JOLIN, Mme Danielle SANTAMARIA, Mme Marie-Pierre SICARD - DESNUELLE, Mme Catherine SILVESTRE, M. Jules SUSINI, M. Francis TAULAN, Mme Françoise TERME

#### **Excusés avec pouvoir donné conformément aux dispositions de l'article L 2121-20 du Code Général des Collectivités Territoriales:**

Mlle Odile BARBAT-BLANC à M. Yannick DECARA, Mme Danièle BRUNET à M. Alexandre GALLESE, Mme Martine FENESTRAZ à Mme Reine MERGER, Mme Amaria MOHAMMEDI à M. Laurent DILLINGER, M. Victor TONIN à M. Francis TAULAN

#### **Excusés sans pouvoir :**

M. Jacques AGOPIAN, M. Lucien AMBROGIANI, Mme Agnès AMIACH ELBEZ, Mme Chantal DAVENNE, M. François-Xavier DE PERETTI, Mme Brigitte DEVESA, Mme Michelle EINAUDI, M. Jean-Christophe GROSSI, M. Hervé GUERRERA, M. André GUINDE, M. François HAMY, M. Henri MATAS, M. Alexandre MEDVEDOWSKY, Mme Fleur SKRIVAN, Mme Marie José VALETA

Secrétaire : Yannick DECARA

M. Jean CHORRO donne lecture du rapport ci-joint.

**Aix en Provence**

VILLE THERMALE ET CLIMATIQUE

Direction Générale des Services Techniques  
D.A.S.T Bâtiments & Grands équipements  
Direction Archéologie

RAPPORT POUR  
**LE CONSEIL MUNICIPAL**  
DU 29/05/12

-----

**RAPPORTEUR** : M. Jean CHORRO

**Politique Publique** : 08-VALORISATION DU PATRIMOINE

**OBJET** : ARCHEOLOGIE PREVENTIVE. BILAN DE L'ACTIVITE A 5 ANS (2006-2011)  
REACTUALISATION DE LA GRILLE TARIFAIRE POUR LES FOUILLES PREVENTIVES -  
Décision du Conseil

Mes Chers Collègues,

En application de la loi n° 2001-44 du 17 janvier 2001 ainsi que des révisions apportées par la loi n° 2003-707 du 1er août 2003 et par le décret n°2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive, la Direction Archéologie a obtenu, le 26 octobre 2011, le renouvellement de l'agrément pour la réalisation d'opérations d'archéologie préventive (fouilles et diagnostics).

Cet agrément porte sur les opérations préventives dont les problématiques touchent à la période allant de la Protohistoire à l'époque contemporaine. Cet arc chronologique couvre environ 4500 ans, entre 2500 av. J.-C. et la période actuelle.

Conformément aux articles 37 et suivants - chapitre IV - section 2 du décret n°2004-490 du 3 juin 2004, la réalisation de fouilles archéologiques est régie par les règles de passation des marchés de travaux, l'activité relève donc du secteur concurrentiel plaçant ainsi la Direction Archéologie de la Ville d'Aix-en-Provence en qualité d'opérateur économique susceptible de candidater à une consultation lancée par un aménageur public ou privé.

Le Conseil Municipal avait approuvé, par délibération n°2009-905 du 28 septembre 2009, la grille fixant les modalités de tarifications des prestations réalisées dans le cadre de ce dispositif, que la Direction Archéologie avait établie avec le concours des différents services concernés (Directions des Ressources Humaines, des Finances, des Marchés Publics, des Systèmes d'Information, des Moyens Généraux...).

Durant les trois dernières années (2009-2011), l'application de cette grille tarifaire sur plusieurs opérations de nature et de complexité différentes, a permis de relever les points à améliorer ou à compléter. Le coût des journées/hommes a ainsi été modifié pour mieux prendre en compte l'évolution des carrières des agents titulaires et la diversité des emplois contractuels potentiels. Ont également été intégrées à ce coût, les indemnités de chômage qui n'avaient pas été prises en compte dans la première grille.

Après un délai de trois années, il est d'autre part apparu nécessaire de réactualiser certains tarifs sur lesquels ont été relevées des évolutions de coût.

En conséquence, je vous demande, Mes Chers Collègues, de bien vouloir :

- **APPROUVER** la grille tarifaire pour l'année 2012 telle que détaillée en annexe, pour les prestations et services rendus dans le cadre de réalisation de fouilles d'archéologie préventive.

**2012.582 - ARCHEOLOGIE PREVENTIVE. BILAN DE L'ACTIVITE A 5 ANS  
(2006-2011) REACTUALISATION DE LA GRILLE TARIFAIRE POUR LES FOUILLES  
PREVENTIVES**

<b>Présents et représentés</b>	<b>: 40</b>
<b>Présents</b>	<b>: 35</b>
<b>Abstentions</b>	<b>: 0</b>
<b>Non participation</b>	<b>: 0</b>
<b>Suffrages Exprimés</b>	<b>: 40</b>
<b>Pour</b>	<b>: 40</b>
<b>Contre</b>	<b>: 0</b>

**Ont voté contre**

NEANT

**Se sont abstenus**

NEANT

**N'ont pas pris part au vote**

NEANT

**Le Conseil Municipal a Adopté à l'unanimité  
le rapport qui précède.**

**Ont signé Maryse JOISSAINS MASINI, Député Maire  
Président de séance et les membres du conseil présents :**

**Le Conseiller Municipal délégué,  
Arlette OLLIVIER**

**Compte-rendu de la délibération affiché le : 31/05/2012  
(articles L 2121-25 et R 2121-11 du C.G.C.T.)**

**FOUILLE ARCHEOLOGIQUE PREVENTIVE – GRILLE TARIFAIRE 2012  
 ETAT DES COUTS REELS A LA CHARGE DE LA COLLECTIVITE  
 DIRECTION ARCHEOLOGIE DE LA VILLE D'AIX EN PROVENCE**

REFERENTIEL METIER	PRIX HT / JOURNEE HOMME
<b>PREPARATION/COORDINATION SUIVI ADMISTRATIF ET FINANCIER</b>	<b>677,99</b>
COORDINATION	<b>297,22</b>
SUIVI ADMISTRATIF ET FINANCIER	<b>204,11</b>
LOGISTICIEN	<b>176,66</b>
<b>EQUIPE OPERATIONNELLE</b>	
RESPONSABLE D'OPERATION	<b>230,92</b>
RESPONSABLE D'OPERATION ADJOINT	<b>230,92</b>
CHEF DE SECTEUR	<b>215,72</b>
TECHNICIEN DE FOUILLE	<b>185,11</b>
TOPOGRAPHE	<b>224,62</b>
DESSINATEUR	<b>196,93</b>
PHOTOGRAPHE	<b>192,35</b>
INFOGRAPHE	<b>190,66</b>
GESTION DES COLLECTIONS	<b>206,68</b>
DOCUMENTALISTE	<b>198,71</b>
ARCHIVISTE	<b>212,58</b>
MEDIATEUR CULTUREL	<b>174,88</b>
GEOMORPHOLOGUE	<b>239,6</b>
SPECIALISTES	<b>230,44</b>

FORFAIT	PRIX € HT
<b>Les prix indiqués prennent pour référence une opération d'une durée d'un mois</b>	
<b>FORFAIT CONSERVATION DES COLLECTIONS</b>	<b>2 053,80</b>
<b>FORFAIT LOGISTIQUE GENERALE</b>	<b>4 176,39</b>

<b>MOYENS TECHNIQUES</b>
Les moyens techniques et la grosse logistique de chantier seront individualisées selon la complexité de l'opération. Les marchés à bons de commande passés par la Ville serviront de base tarifaire pour l'établissement des offres.
La valorisation des véhicules appartenant à la Ville se fera selon le barème fiscal annuel.

VILLE DAIX-EN-PROVENCE  
DIRECTION GENERALE DES SERVICES TECHNIQUES  
DIRECTION ADJOINTE DES SERVICES TECHNIQUES –BATIMENTS & GRANDS EQUIPEMENTS  
DIRECTION ARCHEOLOGIE

## **ARCHEOLOGIE PREVENTIVE**

# **GRILLE TARIFAIRE ANNUELLE**

Janvier 2012

## REACTUALISATION D'UNE GRILLE TARIFAIRE ANNUELLE ACTIVITÉ DE FOUILLES PREVENTIVES

La loi modificative d'archéologie préventive a placé la réalisation des fouilles préventives dans le champ de la concurrence.

En vertu de son agrément comme opérateur en archéologie préventive, la Direction Archéologie de la Ville d'Aix-en-Provence est habilitée à répondre à un appel à candidature pour la réalisation de fouilles préventive en qualité d'opérateur économique.

Pour se faire, dans le respect de l'**ordonnance n° 86-1243 du 1er décembre 1986 relative à la liberté des prix et du commerce**, la Direction Archéologie a établi, en 2009, une grille tarifaire prenant en compte l'ensemble des charges directes et indirectes pour la réalisation d'une opération.

Les prix indiqués intègrent la rémunération des fonctionnaires, les charges relatives à celle-ci, l'amortissement des locaux, des moyens matériels.

Une telle **vérité des prix** ne peut, à **minima**, se passer d'une comptabilité analytique propre au dispositif visé.

Après trois années d'application, cette grille a fait l'objet d'une réactualisation.

### Principes généraux

**1/** Afin de faciliter l'établissement des devis et leur lecture par les aménageurs, il a été décidé de privilégier une tarification exprimée **en journée/homme**, correspondant à des jours ouvrés.

L'ensemble des opérateurs ont retenu cette option dans la présentation de leur devis.

Ce mode de calcul offre l'avantage :

- de faire porter l'essentiel des charges supplétives et des moyens logistiques nécessaires à la réalisation d'une opération sur le personnel chargé de la conduire ;
- de faciliter la confrontation des différentes propositions présentées par les opérateurs candidats ;
- de faciliter l'analyse par le Service Régional de l'Archéologie de PACA l'offre proposée par la Direction Archéologie, accompagnée du Projet Scientifique d'Intervention (PSI). Ce point est essentiel puisque c'est en définitive à l'Etat que revient de valider le projet scientifique d'intervention et d'entériner la proposition du responsable de fouille, actée par un arrêté d'autorisation de fouille.

**2/** La grille tarifaire dresse de manière **analytique** l'ensemble des moyens nécessaires à la conduite d'une opération de fouille. Pour chaque article inventorié dans les tableaux de bord thématiques, les prix pris pour référence sont ceux issus des marchés à bons de commande passés par la Ville sur la base de l'exercice en cours. A défaut, une recherche des articles manquants s'opère auprès de plusieurs fournisseurs.

**3/** Les prix valorisés sont **les prix HT**, la Ville étant soumise à la TVA dans le cadre de son activité économique (articles 256 B et 1654 du Code général des impôts).

**4/** Pour **les biens amortissables**, les méthodes de valorisation sont conformes à celles retenues par la Ville lors de l'établissement du Bilan annuel (cf. tableau ci-joint – méthodes utilisées pour les amortissements). Les biens valorisés dans les tableaux de bord thématiques sont issus de l'inventaire communal.

## **LA JOURNEE/HOMME**

**La grille tarifaire est exprimée en journée/homme** sur la base de **19** jours travaillés par mois (soit **228** jours annuel). Elle repose sur un référentiel « métier » et inclut les charges suivantes :

- les salaires,
- les EPI (équipement de protection individualisé),
- les EAI (équipement d'activité individualisé),
- les charges supplétives (locaux, fluides, assurances, équipements fixes).

### **I / Calcul du coût moyen des rémunérations**

Le calcul du coût moyen des rémunérations repose sur deux grilles : un « référentiel métier » spécifique à l'activité, et les grilles de rémunération de la Fonction Publique Territoriale.

« **Le référentiel métier** » comprend l'ensemble des postes nécessaires à la conduite d'une opération. Ces postes correspondent à des fonctions/compétences scientifiques (**cf. tableau 1**). Ils se répartissent en deux catégories :

- Personnel affecté à des activités de coordination générale, de suivi administratif et comptable et d'accompagnement logistique. Ces activités reposent sur des agents de la Mission archéologique (Directeur ou agent délégué, agents administratifs), de la DRH (agents chargés de la mise en place des contrats et des fiches de paye), du Service des Finances (émission des titres de recettes....).
- Les postes scientifiques, qui ont en charge la conduite de l'opération.  
Le personnel d'un chantier peut être composé d'agents de la Mission archéologique affectés à une opération (titulaires ou permanents) ou d'archéologues recrutés par la Ville pour sa conduite (CDD).  
A noter que les postes de spécialistes peuvent aussi, selon les besoins, faire l'objet de prestations extérieures et non d'un recrutement par la Ville. Dans ce cas, le prix facturé à l'aménageur sera conforme au marché passé par la Ville avec ledit prestataire.

#### **TABLEAU 1 – description du référentiel métier**

### **La mise en concordance avec les grilles de rémunération de la Fonction Publique Territoriale**

Le référentiel métier a été mis en concordance avec les grilles de rémunération de la fonction publique territoriale, par grades, à savoir les grilles des filières administratives, culturelle et technique, en fonction de postes.

Pour chacun des métiers, le coût moyen journalier a été établi à partir de la moyenne des salaires correspondant aux échelons médians pour les principaux grades correspondants, en prenant en compte les grilles de rémunération des agents titulaires et non titulaires.

Afin d'avoir une juste analyse du poste « ressources humaines », a été établie **une moyenne des rémunérations brutes + l'ensemble des charges sociales patronales**

#### **TABLEAU 2 – coût moyen en journée/homme par métier et par grade**

### **II / Valorisation des équipements et charges annexes:**

Aux rémunérations brutes exprimées en journée/homme, s'ajoutent les équipements et charges annexes se décomposant comme suit :



<p><b>Équipement de protection individualisé – EPI</b></p> <p>Il s'agit de l'ensemble des équipements obligatoires afin de se conformer à la législation en vigueur.</p>	<p><b>Tableau 3 – EPI exprimé en j/h</b></p>
<p><b>Équipement d'activité individualisé – EAI</b></p> <p>Il s'agit de la liste des équipements spécifiques attribués à chaque poste correspondant à un « référentiel métier » pour le bon accomplissement de ses missions.</p>	<p><b>Tableau 4BIS - équipements spécifiques</b> équipement valorisé sur la base de leur valeur amortissable.</p>
<p><b>Équipement informatique</b> inclus dans les EAI.</p>	<p><b>Tableau 5 - équipement informatique</b> équipement valorisé sur la base de leur valeur amortissable.</p>

<p>Un tableau par « référentiel métier » valorise, en j/h, le coût des équipements d'activité individualisé (EAI).</p>	<p><b>Tableaux 4A à 4K : EAI par poste/métier</b> responsable opération, responsable de secteur, technicien de fouille, topographe, dessinateur, photographe, géomorphologue, céramologue, anthropologue, archéozoologie.</p>
<p><b>Valorisation des locaux – VL</b></p> <p>Pour chaque local susceptible d'être utilisé dans le cadre d'une opération de fouilles ont été valorisés l'ensemble des charges de fonctionnement : fluides, coût de la valeur locative, assurances et équipements mobiliers nécessaires au fonctionnement de la Direction Archéologie.</p>	<p><b>Tableau 6 - charges supplétives</b> La valorisation des locaux et des charges supplétives se calcule sur l'annualité afin de garantir une certaine cohérence du coût de la valeur locative.</p> <p><b>Tableau 7 - équipement mobilier</b> équipement valorisé sur la base de la valeur amortissable des équipements mobiliers.</p>
<p align="center"><b>Tableau 8 – ANALYSE DU COÛT MOYEN DES RÉMUNÉRATIONS, ÉQUIPEMENTS PAR MÉTIER ET CHARGES ANNEXES, EN JOURNÉE/HOMME</b></p> <p>Au delà des rémunérations brutes, l'ensemble des postes détaillés ci-dessus (<b>EPI, EAI, VL</b>) sont inclus dans le calcul du coût de chacun des métiers susceptibles d'intervenir sur une opération de fouille. Pour le calcul des indemnités chômage ont été prises en compte l'ensemble des indemnités versées aux agents en CDD depuis 4 ans, date de la mise en place du dispositif d'archéologie préventive. Le coût des indemnités chômage supportées par la Ville au regard des contrats CDD est intégré à hauteur de 3,11 € / j (40,40 € / j /13 postes)</p>	

## MOYENS MATERIELS

### III / Forfait conservation des collections:

La loi d'archéologie préventive fait obligation à l'opérateur chargé d'une fouille préventive d'assurer **pendant une durée maximale de 2 ans**, à compter de l'achèvement de la phase terrain, la conservation des collections qui en sont issues. Compte tenu de l'incertitude du volume de mobilier à traiter et de sa durée de conservation, il apparaît plus juste d'exprimer le prix facturé sur **une base forfaitaire** qui a été établie à partir d'une opération-type (opération de 3 mois). Cette base forfaitaire pourra être réajustée en fonction de l'importance et des problématiques des opérations de fouilles.

### **TABLEAUX 9 et 9BIS – évaluation du coût du matériel de conditionnement/conservation et du matériel de nettoyage des collections**

Liste du matériel nécessaire au conditionnement et à la conservation des collections

## TABLEAU 10 – forfait conservation des collections

Établissement d'un forfait mensuel sur la base des éléments suivants:

Etapas	Éléments valorisés	Référentiels base de calcul
<b>I - II - III</b>	Valorisation des locaux, <u>pour une journée</u> , sur la base moyenne de 18 m <sup>2</sup> occupés.	<b>Tableau 6 - charges supplétives</b> La valeur HT journalière est prise pour référence
<b>IV</b>	Sur la même base, valorisation des locaux pour deux années	
<b>V</b>	Valorisation du coût en journée/homme du référentiel métier « gestion des collections ».	<b>Tableau 8 - coût moyen des rémunérations par métier</b>
<b>VI</b>	Valorisation du coût moyen du matériel pour le traitement et le suivi de conservation.	<b>Tableaux 9 et 9BIS- coût du conditionnement et du nettoyage des collections</b>
<b>VII</b>	Valorisation du coût d'intervention de l'agent chargé du suivi de conservation sur une durée moyenne estimée à 10 jours.	<b>Etape V</b>
<b>Coût du forfait conservation pour une opération d'une durée d'un mois</b>		<b>Etapas IV + VI + VII</b>

### **IV / Forfait logistique générale chantier:**

Ce forfait quantifie le matériel nécessaire au fonctionnement d'un chantier, il reprend les catégories suivantes :

- Balisage chantier	<b>Tableau 11</b>
- Hygiène	<b>Tableau 12</b>
- Papeterie générale	<b>Tableau 13</b>
- Matériel spécialisé	<b>Tableau 14</b>
- Outillage général	<b>Tableau 15</b>
- Protection vestiges	<b>Tableau 16</b>
- EPI stagiaires	<b>Tableau 17</b>
- Gestion archives et documentation	<b>Tableau 18</b>

### **TABLEAU RECAPITULATIF 19 – forfait logistique générale**

A partir de la liste des véhicules affectés à la Direction Archéologie, sont valorisés, pour chacun d'eux, les coûts annuels d'entretien (pièces et main d'œuvre), les coûts annuels d'assurance et leur valeur annuelle amortissable.

Sur cette base, il est établi un coût moyen journalier, afin de quantifier l'utilisation de la flotte des véhicules Ville dans le cadre d'une opération.

### **VI/ Infrastructures de chantier, moyens techniques et moyens mécaniques:**

Ces éléments seront individualisés selon la complexité de l'opération, sur **la base tarifaire des marchés à bons de commande** passés par la Ville. Les indicateurs tarifaires se conformeront aux prix des BPU.

Afin de s'adapter à la complexité du cahier des charges scientifiques édicté par l'État, la Ville pourra être amenée à lancer des consultations spécifiques.

La valorisation des véhicules appartenant à la Ville se fera selon le barème fiscal valeur 2009 des indemnités kilométriques. Le prix du carburant pris pour référence, sera fixé le mois précédent l'établissement des offres, ce mois est appelé « mois zéro ».

### **VII Travaux et études externalisés:**

Afin de s'adapter à la complexité du terrain et aux problématiques scientifiques découlant du potentiel archéologique du site fouillé, la Direction Archéologie de la Ville se réserve le droit de **provisionner** le montant de certains travaux ou prestations externalisés dont elle ne maîtrise pas le degré de mise en œuvre au moment de sa candidature.

**TABLEAU 1 : REFERENTIEL METIER**

	<b>Postes</b>	<b>Définition du poste et fonctions</b>	<b>Liens hiérarchiques et/ou fonctionnels</b>	<b>Lien tableaux EAI</b>
<b>Suivi scientifique, administratif et technique</b>	<b>Coordination technique et scientifique</b>	Mise en place et suivi de l'opération ; lien avec les différents services de la Ville ; lien avec l'Etat	Placé sous la tutelle du Directeur de la Direction Archéologie Lien étroit avec le RO	
	<b>Suivi administratif et financier</b>	Suivi administratif au sein de la Direction Archéologie / coordination avec les services financiers et la DRH ; Secrétariat	Placé sous la tutelle du Directeur de la Direction Archéologie ; Lien étroit avec le RO	
		DRH	Placé sous la tutelle du Directeur des Ressources Humaines ; Lien étroit avec la personne chargée du suivi administratif et financier	
		Comptabilité.	Placé sous la double tutelle du Directeur de la Direction Archéologie et du Directeur des Finances ; lien étroit avec la personne chargée du suivi administratif et financier	
	<b>Logisticien</b>	Assistance technique	Placé sous la tutelle du Directeur de la Direction Archéologie Lien étroit avec le RO	<b>4J</b>
<b>Conduite opération</b>	<b>Responsable d'opération (RO)</b>	Direction de chantier Titulaire de l'autorisation de fouille délivrée par l'Etat Il a en charge la conduite de l'opération dans le respect du cahier des charges établi par l'Etat. C'est la personne « référente » au plan scientifique et technique.	Placé sous la tutelle du Directeur de la Direction Archéologie ou du chef de service Opérations Lien étroit avec la coordination générale du chantier	<b>4A</b>
	<b>Responsable d'opération adjoint (ROA)</b>	Co-direction de chantier pour les opérations de grande envergure. Il seconde le Responsable d'opération dans la conduite de l'opération dans le respect du cahier des charges établi par l'Etat.	Placé sous la tutelle du RO ; lien étroit avec la coordination générale du chantier	<b>4A</b>
	<b>Responsable de secteur (RS)</b>	Archéologues chargés de l'encadrement d'une partie de l'équipe de fouille et /ou d'une zone de fouille. Les compétences scientifiques des responsables de secteur peuvent répondre à des problématiques scientifiques secondaires d'une opération.	Les RS sont sous la tutelle scientifique et technique du RO.	<b>4A</b>
	<b>Technicien de fouille (TF)</b>	Archéologues chargés de l'exécution des fouilles et du traitement des mobiliers exhumés lors de l'opération.	Les TF sont sous la tutelle scientifique et technique d'un RS.	<b>4B</b>
	<b>Topographe</b>	Personne en charge des relevés topographiques et de leur traitement.	Il travaille en étroite collaboration avec les RO et RS.	<b>4C</b>
	<b>Dessinateur</b>	Technicien spécialisé dans les relevés de terrain (plans, coupes, sections, élévations).	Le dessinateur est sous la tutelle scientifique du RO ou d'un RS ; il travaille en étroite collaboration avec le topographe.	<b>4D</b>
	<b>Photographe</b>	Technicien spécialisé dans les prises de vue. Il participe aussi au dégagement des structures sur les chantiers de petite et moyenne importance	Il est sous la tutelle scientifique et technique du RO et travaille en étroite collaboration avec les RS.	<b>4E</b>
	<b>Infographe</b>	Technicien spécialisé en DAO et PAO	Il est sous la tutelle scientifique et technique du RO et travaille en étroite collaboration avec les RS.	<b>4F</b>

		Géoarchéologue (géomorphologue, malacologue, palynologue)		<b>4G</b>
<b>Spécialiste: Archéologues disposant de compétences spécifiques, en adéquation avec les problématiques scientifiques principales ou secondaires de l'opération</b>		Anthropologue : étude des restes humains brûlés et non brûlés	Les spécialistes sont sous la tutelle scientifique et technique du RO et travaillent en étroite collaboration avec les RS.	<b>4H</b>
		Céramologue : étude des mobiliers céramiques		<b>4I</b>
		Archéozoologue : étude de la faune ancienne		<b>4H</b>
		Paléométallurgiste : étude des mobiliers métalliques et des témoins d'artisanat de la métallurgie antique.		
<b>Archiviste</b>	Personne spécialisée dans la lecture et la transcription des textes manuscrits (paléographie) et dans leur analyse.	Il est sous la tutelle scientifique et technique du RO.	<b>4L</b>	
<b>Gestion des collections</b>	Personne chargée de la gestion et de la conservation des collections	Il est sous la tutelle du Directeur de la Direction Archéologie Il travaille en coordination étroite avec le RO et les RS	<b>4K</b>	
<b>Documentaliste</b>	Personne chargée de la gestion et de la conservation des archives de fouilles : personne chargée d'études documentaires	Il est sous la tutelle du Directeur de la Direction Archéologie Il travaille en coordination étroite avec le RO et les RS	<b>4L</b>	
<b>Médiateur culturel</b>	Personne chargée de développer et d'organiser des actions de médiation à l'attention de grand public	Il est sous la tutelle du Directeur de la Direction Archéologie Il travaille en coordination étroite avec le RO.	<b>4L</b>	

Métier - Fonction	Cadre statutaire				Non Titulaire		Titulaire		Coût moyen journalier par métier
	Cat.	Filière	Grade	Echelon	Salaire/mois	Salaire/jour	Salaire/mois	Salaire/jour	
<b>Responsable Archéologie</b>	A	Culturelle	Conservateur en chef du patrimoine	3°	4 627 €	244 €	5 870 €	309 €	276.24 €
<b>Chef de service Administration</b>	A	Administrative	Attaché principal	6°	4 075 €	214 €	5 098 €	268 €	201.25 €
			Attaché	7°	3 228 €	170 €	4 048 €	213 €	
	B		Rédacteur chef	4°	2 897 €	152 €	3 596 €	189 €	
<b>Assistante de gestion administrative</b>	B	Administrative	Rédacteur	8°	2 410 €	127 €	2 905 €	153 €	131.58 €
		Culturelle	Assistant de conservation 2ème CI	8°	2 410 €	127 €	2 884 €	152 €	
	C	Administrative	Adjoint administratif principal 1ère CI	4°	2 344 €	123 €	2 796 €	147 €	
			Adjoint administratif principal 2ème CI	7°	2 200 €	116 €	2 642 €	139 €	
		Culturelle	Adjoint administratif 1ère CI	7°	2 116 €	111 €	2 550 €	134 €	
			Adjoint du patrimoine principal 1ère CI	4°	2 344 €	123 €	2 676 €	141 €	
Adjoint du patrimoine principal 2ème CI	7°	2 200 €	116 €	2 522 €	133 €				
<b>Responsable d'opérations</b>	A	Culturelle	Conservateur en chef du patrimoine	3°	4 627 €	244 €	5 870 €	309 €	228.72 €
			Conservateur du patrimoine	4°	3 521 €	185 €	4 845 €	255 €	
			Attaché de conservation du patrimoine	6°	3 255 €	171 €	3 956 €	208 €	
<b>Chef de secteur</b>	A	Culturelle	Attaché de conservation du patrimoine	6°	3 255 €	171 €	3 956 €	208 €	189.76 €
<b>Technicien de fouille</b>	B	Technique	Technicien principal 1ère CI	6°	2 923 €	154 €	3 866 €	203 €	160.89 €
			Technicien principal 2ème CI	8°	2 537 €	134 €	3 439 €	181 €	
			Technicien	8°	2 500 €	132 €	3 077 €	162 €	
<b>Topographe</b>	A	Technique	Ingénieur principal	5°	4 075 €	214 €	5 910 €	311 €	187.57 €
			Ingénieur	6°	3 229 €	170 €	4 083 €	215 €	
	B		Technicien principal 1ère CI	6°	2 923 €	154 €	3 866 €	203 €	
			Technicien principal 2ème CI	8°	2 537 €	134 €	3 439 €	181 €	
			Technicien	8°	2 500 €	132 €	3 077 €	162 €	
<b>Infographiste</b>	B	Technique	Technicien principal 1ère CI	6°	2 923 €	154 €	3 866 €	203 €	160.89 €
			Technicien principal 2ème CI	8°	2 537 €	134 €	3 439 €	181 €	
			Technicien	8°	2 500 €	132 €	3 077 €	162 €	
<b>Gestionnaire de collections</b>	A	Culturelle	Attaché de conservation du patrimoine	6°	3 255 €	171 €	3 956 €	208 €	167.42 €
	B		Assistant qualifié de conservation HC	4°	2 930 €	154 €	3 515 €	185 €	
			Assistant qualifié de conservation 1ère CI	3°	2 903 €	153 €	3 487 €	184 €	
			Assistant qualifié de conservation 2ème CI	7°	2 428 €	128 €	2 974 €	157 €	

Métier - Fonction	Cadre statutaire				Non Titulaire		Titulaire		Coût moyen journalier par métier
	Cat.	Filière	Grade	Echelon	Salaire/mois	Salaire/jour	Salaire/mois	Salaire/jour	
Géomorphologue	A	Technique	Ingénieur principal	5°	4 075 €	214 €	5 910 €	311 €	227.59 €
			Ingénieur	6°	3 229 €	170 €	4 083 €	215 €	
Spécialiste	A	Culturelle	Conservateur en chef du patrimoine	3°	4 627 €	244 €	5 870 €	309 €	248.22 €
			Conservateur du patrimoine	6°	5 284 €	278 €	5 305 €	279 €	
			Attaché de conservation du patrimoine	6°	3 255 €	171 €	3 956 €	208 €	
Archiviste	A	Culturelle	Conservateur en chef du patrimoine	3°	4 627 €	244 €	5 870 €	309 €	204.10 €
			Conservateur du patrimoine	6°	5 284 €	278 €	5 305 €	279 €	
			Attaché de conservation du patrimoine	6°	3 255 €	171 €	3 956 €	208 €	
	B		Assistant qualifié de conservation HC	4°	2 930 €	154 €	3 515 €	185 €	
			Assistant qualifié de conservation 1ère CI	3°	2 903 €	153 €	3 487 €	184 €	
			Assistant qualifié de conservation 2ème CI	7°	2 428 €	128 €	2 974 €	157 €	
Documentaliste	A	Culturelle	Conservateur en chef du patrimoine	3°	4 627 €	244 €	5 870 €	309 €	205.21 €
			Conservateur du patrimoine	6°	5 284 €	278 €	5 305 €	279 €	
			Bibliothécaire	6°	3 254 €	171 €	4 212 €	222 €	
	B		Assistant qualifié de conservation HC	4°	2 930 €	154 €	3 515 €	185 €	
			Assistant qualifié de conservation 1ère CI	3°	2 903 €	153 €	3 487 €	184 €	
			Assistant qualifié de conservation 2ème CI	7°	2 428 €	128 €	2 974 €	157 €	
Médiateur culturel	B	Animation	Animateur chef	4°	2 896 €	152 €	3 460 €	182 €	157.45 €
			Animateur principal	5°	2 733 €	144 €	3 258 €	171 €	
			Animateur	8°	2 408 €	127 €	2 906 €	153 €	
		Culturelle	Assistant qualifié de conservation HC	4°	2 930 €	154 €	3 515 €	185 €	
			Assistant qualifié de conservation 1ère CI	3°	2 903 €	153 €	3 487 €	184 €	
			Assistant qualifié de conservation 2ème CI	7°	2 428 €	128 €	2 974 €	157 €	
Photographe	B	Technique	Technicien principal 1ère CI	6°	2 923 €	154 €	3 866 €	203 €	160.89 €
			Technicien principal 2è CI	8°	2 537 €	134 €	3 439 €	181 €	
			Technicien	8°	2 500 €	132 €	3 077 €	162 €	
Logisticien	B	Technique	Technicien principal 1ère CI	6°	2 923 €	154 €	3 866 €	203 €	143.55 €
			Technicien principal 2è CI	8°	2 537 €	134 €	3 439 €	181 €	
			Technicien	8°	2 500 €	132 €	3 077 €	162 €	
	C		Adjoint technique principal 1ère CI	4°	2 344 €	123 €	2 708 €	143 €	
			Adjoint technique principal 2ème CI	7°	2 200 €	116 €	2 555 €	134 €	
			Adjoint technique 1ère CI	7°	2 116 €	111 €	2 464 €	130 €	

## EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUALISE

TABLEAU 3

Désignation	Conditionnement	Prix U HT	Prix total HT	COUT EPI HT
<b>EQUIPEMENT GENERAL POUR TOUS LES AGENTS INTERVENANTS SUR LE TERRAIN</b>				
casque de chantier european	unité	5,85	5,85	<b>378,16</b>
protection auditive	unité	1,3	1,3	<b>COUT EPI/JH</b>
arceau anti bruit	unité	1,1	1,1	<b>1,66</b>
gant été marque Rostaing Azur	la paire	12,05	12,05	
gant hiver marque Rostaing Azur	la paire	22,07	22,07	
gant de manutention en peau coupe américaine	la paire	2,1	2,1	
gants fins en coton	la paire	0,25	0,5	
chaussure sécurité hte PACKA EN345 S1P 36-39	la paire	45,01	45,01	
chaussure sécurité hte PACKA EN345 S1P 40-47	la paire	45,01		
bottes de sécurité coquées	la paire	9,5	9,5	
chaussettes pour botte	la paire	3,85	7,7	
cuissardes	la paire	42,5	42,5	
cotte	unité	18,01	36,02	
pantalon protection genoux	unité	28	56	
genouillères	la paire	6,48	6,48	
Parka 4/1	unité	50,2		
Parka bleue	unité	24,65	24,65	
ensemble anti pluie	unité	5	5	
gilet de signalisation classe 3	unité	8,6	8,6	
Tee-shirt bleu	unité	3,49	13,96	
Tee-shirt haute visibilité	unité	14,3	14,3	
masque de protection respiratoire fsp2	boite de 5	3,15	12,6	
masque de protection respiratoire à cartouche		7,37	7,37	
cartouches de recharge		13,11	13,11	
lunettes de protection	unité	1,37	1,37	
baudrier kit antichute	unité	45,72	45,72	
<b>EQUIPEMENT POUR LE LOGISTICIEN – VETEMENTS ANTI COUPURE</b>				<b>LOGISTICIEN</b>
gants	la paire	6,5	6,5	<b>265,15</b>
veste	unité	100,55	100,55	<b>1,16</b>
pantalon	unité	75,8	151,6	<b>2,82</b>
tablier de soudeur	unité	6,5	6,5	

## RESPONSABLE OPERATION - RESPONSABLE SECTEUR

TABLEAU 4A

Matériel	Prix unitaire HT	Nbre	TOTAL HT
truelle anglaise type 1	16,30	1	16,3
truelle anglaise type 2	17,9	1	17,9
kit outils de dentiste	39,69	1	39,69
sécateur	21,32	1	21,32
pioche montée	21,03	1	21,03
pelle à manche long	15,42	1	15,42
balayette coco	1,16	2	2,32
seau	6,1	4	24,4
binette	25	1	25
pinceau plat 50	1,3	1	1,3
pinceau plat 20	0,65	1	0,65
pinceau plat 100	2,36	1	2,36
truelle triangulaire	17	1	17
auge cahoutchouc	3,2	2	6,4
pelle à charbon	4,45	1	4,45
piochon	17,2	1	17,2
raclette à main	5,81	1	5,81
Classeur	1,12	2	2,24
boîte de rangement	49,59	1	49,59
nécessaire pour enregistrer : criteriums avec mines de 0,5 et 0,7, gomme, marqueur, boîte de crayons de couleur, calculatrice, crayon gris, stylos, kutch, règle de 30 cm, petit niveau à bulle à crochets, mètre ruban de 3 m, mètre de menuisier, décamètre, fil à plomb, double décamètre, scotch, pinces à dessin.	127,41	lot	127,41
plateau écritoire	5,35	1	5,35
cahier 20 pages	0,57	1	0,57
petit marteau	13,06	1	13,06
manche de pioche	4,45	1	4,45
manche de pelle	4,51	1	4,51
<b>équipement informatique – station 003</b>	<b>842,17</b>	<b>1</b>	<b>842,17</b>
<b>TOTAL</b>			<b>1 287,90</b>
<b>COÛT MOYEN J/HOMME</b>			<b>5,65</b>

Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.



## TECHNICIEN DE FOUILLE

TABLEAU 4B

Matériel	Prix unitaire HT	Nbre	TOTAL HT
truelle anglaise type 1	16,3	1	16,3
truelle anglaise type 2	17,9	1	17,9
sécateur	21,32	1	21,32
pioche montée	21,03	1	21,03
pelle à manche long	15,42	1	15,42
balayettes coco	1,16	2	2,32
seau	6,1	6	36,6
binette	25	1	25
pinceau plat 50	1,3	1	1,3
pinceau plat 20	0,65	1	0,65
pinceau plat 100	2,36	1	2,36
truelle triangulaire	17	1	17
auges caoutchouc	3,2	2	6,4
pelle à charbon	4,45	1	4,45
piochon	17,2	1	17,2
pic à redresser les coupes	17,07	1	17,07
raclette à main	5,81	1	5,81
manche de pioche	4,45	1	4,45
boite de rangement	49,59	1	49,59
manche de pelle	5,7	1	5,7
<b><i>équipement informatique – station 010</i></b>	<b><i>603,04</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>603,04</i></b>
<b>TOTAL</b>			<b>890,91</b>
<b>COUT MOYEN J/HOMME</b>			<b>3,91</b>

*Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.*

## DESSINATEUR

## TABLEAU 4D

Matériel	prix unitaire HT	Nbre	Mode de facturation
1 boîte avec nécessaire pour relevés (4 crayons mine 0,3 et 0,5, 1 boîte 12 crayons de couleur, 10 pinces à dessin, 1 rapporteur, 1 kutsh, 2 fils à plomb cylindrique, 1 réglet inox 50)	27,52	lot	27,52
Plaque support pour relevés	5,35	2	10,7
Carton à dessin format A1	1,7	2	3,4
Compas à verge	35,26	1	35,26
Compas simple	4,76	1	4,76
Boussole	5,83	1	5,83
<b><i>Grille de relevé de 1 m2 (1 x 1 m) démontable</i></b>	<b><i>401,34</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>50,17</i></b>
<b><i>Grille de relevé 1 x 0,50 m démontable</i></b>	<b><i>341,14</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>42,64</i></b>
<b><i>Grille de relevé 0,50 x 0,50 m démontable</i></b>	<b><i>346,99</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>43,37</i></b>
Marteau	13,06	1	13,06
Boîte de 500 clous de 10 cm	7,31	10	73,1
Mètre ruban de 2 mètres	1,08	2	2,16
Mètre ruban de 5 mètres	4,59	2	9,18
Chaîne de 10 m	12,3	1	12,3
Chaîne de 20 m	8,4	1	8,4
Chaîne de 50 m	19,5	1	19,5
Bombe fluo	5,88	10	58,8
Niveau à bulle (50 ou 60 cm)	20,78	1	20,78
Niveau à bulle (30 cm)	17,97	1	17,97
Mire alu télescopique 5 m	35,9	1	35,9
<b><i>Talkie Walkie cobra 550 vp, portée 5 km mains libres, piles et chargeur</i></b>	<b><i>500,64</i></b>	<b><i>1 paire</i></b>	<b><i>62,58</i></b>
Rouleaux ruban adhésif TESA	1,22	1	1,22
Truelle anglaise	16,95	1	16,95
Boite de rangement	49,59	1	49,59
Balayette coco	1,16	1	1,16
<b><i>équipement informatique – station 013</i></b>	<b><i>6 848,25</i></b>	<b><i>1,00</i></b>	<b><i>3 022,80</i></b>
<b>TOTAL</b>			<b>3 586,52</b>
<b>COUT MOYEN J/HOMME</b>			<b>15,73</b>

Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.

## PHOTOGRAPHE

TABLEAU 4E

Matériel	prix unitaire HT	Nbre	Total HT
Lot 3 flèches nord blanches	10,50	1	10,5
Jeu de mire alu avec housse (6 dimensions)	46,15	1	46,15
Mire alu 5 mètres + housse	35,9	1	35,9
ped pour appareil photo	109,91	1	109,91
<b><i>Boitier numérique</i></b>	<b><i>318,15</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>318,15</i></b>
<b><i>Boitier argentique</i></b>	<b><i>181,49</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>181,49</i></b>
<b><i>Jeu d'objectifs</i></b>	<b><i>209,03</i></b>	<b><i>2</i></b>	<b><i>209,03</i></b>
<b><i>Zoom</i></b>	<b><i>156,13</i></b>	<b><i>2</i></b>	<b><i>156,13</i></b>
Jeu de petites mires	32,4	1	32,4
Sac pour appareil photo	190,16	1	190,16
Pellicule diapo 24 x 36, 12 ou 24 poses	11,02	30	330,6
Pellicule N/B 24 x 36, 12 ou 24 poses	7,51	30	225,3
Bombe à poussière	3,47	1	3,47
Balayette coco	1,16	1	1,16
Classeur pour enregistrement	25,65	1	25,65
Panneau lettreur	140,82	1	140,82
Boussole	5,83	1	5,83
<b><i>équipement informatique – station 012</i></b>	<b><i>1 388,99</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>519,42</i></b>
<b>TOTAL</b>			<b>2 542,07</b>
<b>COÛT MOYEN J/HOMME</b>			<b>11,15</b>

*Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.*

200 A – 36 P	9,22	Développement
400 A – 36 P	11,02	0,55 unité
100 A -36 P	7,51	+ 5,80 dév

## GEOMORPHOLOGUE

TABLEAU 4G

Matériel	prix unitaire HT	Nbre	Total HT
truelle anglaise type 1	16,3	1	16,3
truelle anglaise type 2	17,9	1	17,9
truelle triangulaire	4,35	1	4,35
spatules	11,75	2	23,5
sécateur	21,32	1	21,32
pioche montée	21,03	1	21,03
pelle à manche long	11,82	1	11,82
balayette coco	1,16	2	2,32
seau	6,1	4	24,4
binette	15,06	1	15,06
pelle à charbon	4,45	1	4,45
piochon	16,31	1	16,31
pic de géologue	50,73	1	50,73
<i>Talkie Walkie cobra 550 vp, portée 5 km mains libres, piles et chargeur</i>	500,64	1 paire	62,58
raclette à main	16,65	1	16,65
classeur	1,12	1	1,12
boîte de rangement	49,59	1	49,59
Nécessaire à enregistrer	127,41	lot	127,41
plateau écritoire	5,35	1	5,35
cahier 20 pages	0,57	1	0,57
petit marteau	13,06	1	13,06
précelle	9,8	1	9,8
<i>loupe binoculaire avec lampe</i>	7 904,85	1	1 129,26
<i>set de carottage à percussion</i>	13 105,20	1	1 872,17
<i>tarière manuelle</i>	368,00	1	52,57
<i>colonne de tamisage</i>	362,48	1	362,48
<i>étuve</i>	623,76	1	89,11
<i>tamisseuse avec tamis</i>	3 267,27	1	466,75
<i>tamis inox</i>	362,48	1	51,78
<i>tamis inox 400x65/4 mm</i>	263,00	1	37,57
<i>répartiteur de chutes et bacs collecteurs</i>	924,00	1	132,00
réipients en verre	45,00	lot 12x2	45,00
micro-cellules	22,11	70,00	22,11
<i>équipement informatique – station 009</i>	<i>2 257,39</i>	1,00	<i>1 412,14</i>
<b>TOTAL</b>			<b>6 125,98</b>
<b>COUT MOYEN J/HOMME</b>			<b>26,87</b>

Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son bilan annuel.

### Nécessaire à enregistrer

- niveau à bulle	17,97	- crayon gris	0,05
-mètre ruban	28,61	- stylos NVB	0,14
- fil à plomb	5,58	- décamètre	23,06
- calculatrice	4,02	- double décamètre	29,44
-pince à dessin	2	-règle 30 cm	0,14
-scotch	1,22	-pinces à dessin	4
-kutch	5		
-gomme	0,67		
-critérium mine 0,5	2,27		
-critérium mine 0,7	2,27		
-marqueur	0,97		
	70,58		56,83
		<b>total</b>	<b>127,41</b>

Matériel	prix unitaire HT	Nbre	Mode de facturation
Pince de carreleur	25,66	1	25,66
Diamétron	138,09	1	138,09
Compas maître de danse	23,13	1	23,13
Compas	4,76	1	4,76
Toise	100	1	100
Réglet métallique 30 cm	13,99	1	13,99
Réglet métallique 50 cm	21,53	1	21,53
Conformateur 17 cm	47,93	1	47,93
Conformateur 30 cm	143,41	1	143,41
<b><i>Conformateur 50 cm</i></b>	<b><i>250</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>31,25</i></b>
Pied à coulisse	31,91	1	31,91
Nécessaire de marquage	8,72	lot	8,72
Classeur	1,1	1	1,1
Papier calque A4	0,42	50	21
Papier calque A3	0,35	30	10,5
Papier calque A2	0,29	10	2,9
Étiquettes	15,2	lot de 100	15,2
Marqueur large	1,14	2	2,28
Feutre indélébile fin	1,8	2	3,6
<b><i>Loupe binoculaire avec lampe</i></b>	<b><i>7 904,85</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>1 129,26</i></b>
<b><i>équipement informatique station 017</i></b>	<b><i>569,59</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>569,59</i></b>
<b>TOTAL</b>			<b>2 345,81</b>
<b>COÛT MOYEN J/HOMME</b>			<b>10,29</b>

Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.

<b>Nécessaire de marquage</b>	-encre de chine	2,55
	-plumes	3,72
	-colle	1,23
	-scotch	1,22
		<b>8,72</b>

Matériel	prix unitaire HT	Nbre	Mode de facturation
truelle anglaise type 1	16,3	1	16,3
truelle anglaise type 2	17,9	1	17,9
kit outils de dentiste	39,69	1	39,69
sécateur	21,32	1	21,32
pioche montée	21,03	1	21,03
pelle à manche long	15,42	1	15,42
balayette coco	1,16	2	2,32
seau	6,1	4	24,4
binette	15,06	1	15,06
lot de petits pinceaux	4	1	4
pinceau plat 50	1,3	1	1,3
pinceau plat 20	0,65	1	0,65
pinceau plat 100	2,36	1	2,36
truelle triangulaire	17	1	17
auge cahoutchouc	3,2	2	6,4
pelle à charbon	4,45	1	4,45
piochon	16,31	1	16,31
raclette à main	5,81	1	5,81
classeur	1,12	1	1,12
kit de dessin (stylos, boîte de crayons de couleur, criteriums de 0,5 et 0,7 mm, crayon, gomme, ciseau, cordeau, kutch, règle de 30 cm, tesa, scotch, pinces à dessin)	127,41	1	127,41
ruban mètre de 3 m	1,74	1	1,74
boite de rangement	49,59	1	49,59
plateau écritoire	5,35	1	5,35
<b><i>équipement informatique – station 016</i></b>	<b><i>569,59</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>569,59</i></b>
<b><i>Loupe binoculaire avec lampe</i></b>	<b><i>7 904,85</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>1 129,26</i></b>
<b>TOTAL</b>			<b>2 115,78</b>
<b>COÛT MOYEN J/HOMME</b>			<b>9,28</b>

Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.

**TOPOGRAPHE**
**TABLEAU 4 C**

Matériel	prix unitaire HT	Nbre	Mode de facturation
2 crayons mine 0.5, 5 pinces à dessin, 1 compas, 1 kutsh, 1 fil a plomb, 1 réglet inox 50 cm, scotch, 1 crayon gomme, 1 paire de ciseaux, 1 cutter, 1 marqueur toutes surfaces résistant à l'eau, 1 calculatrice	48,62	1	48,62
plaque à dessin	5,35	1	5,35
Cahier 100 pages	1,75	1	1,75
carton à dessin	1,7	1	1,7
boussole	5,83	1	5,83
boîte à clous topo	32	1	32
bombes fluo	5,88	2	11,76
<b><i>Talkie Walkie cobra 550 vp, portée 5 km mains libres, piles et chargeur</i></b>	<b>500,64</b>	<b>1</b>	<b>62,58</b>
boite de craie à marquer	2,97	1	2,97
boite de rangement	49,59	1	49,59
<b><i>station topographique</i></b>	<b>12 374,58</b>	<b>1</b>	<b>1 546,82</b>
trépied lourd	89,02	1	89,02
canne et prisme	254,3	1	254,3
porte jalon	40	1	40
<b>GPS</b>	<b>5 485</b>	<b>1</b>	<b>783,57</b>
<b><i>équipement informatique – station 015</i></b>	<b>11 104,19</b>	<b>1</b>	<b>5 164,69</b>
<b>TOTAL</b>			<b>8 100,55</b>
<b>COUT MOYEN J/HOMME</b>			<b>35,53</b>

*Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.*

**INFOGRAPHE – tableau 4 F**

<b><i>équipement informatique – station 011</i></b>	<b>5 151</b>	<b>1</b>	<b>2 157,45</b>
<b>TOTAL</b>			<b>2 157,45</b>
<b>COUT MOYEN J/HOMME</b>			<b>9,46</b>



## TABLEAU 4J - LOGISTICIEN

Matériel	PU HT	Nbre	Total HT
Mètre-ruban de 2 m	1,08	1	1,08
Mètre-ruban de 3 m	1,74	1	1,74
Mètre-ruban de 5 m Powerlock auto en aluminium	4,86	1	4,86
Mètre 10 Fisher Darex souple	4,78	1	4,78
Boîte à outils plastique : 59 cm X 30 X 30	49,59	1	49,59
Niveau à bulle 30 cm	17,97	1	17,97
Niveau à bulle 60 cm	20,78	1	20,78
Traceur au bleu de cobalt pvc + poudre 200 g	10,06	1	10,06
Enrouleur extérieur électrique 50 m	37,38	1	37,38
Pince coupante de cote 1000V 180	23,75	1	23,75
Perceuse percussion Bosch 650 W fil	78,92	1	78,92
Perceuse 18,8 V sans fil	324,2	1	324,2
Balladeuse électrique 60 W 10 m	78,92	1	78,92
Caisse 50 outils	107,36	1	107,36
scie égoïne 45 cm	7,9	1	7,9
Scie métaux lame 30 cm	13,93	1	13,93
Lames pour scie à métaux (30 cm)	27,01	1	27,01
Calculatrice	4,02	1	4,02
<b>équipement informatique station 019</b>	<b>812,07</b>	<b>1</b>	<b>812,07</b>
<i>Tank de ponçage</i>	<i>750,00</i>	<i>1</i>	<i>93,75</i>
<i>Tranpalette</i>	<i>219,00</i>	<i>1</i>	<i>27,37</i>
<b>Machine électroportative bois</b>	<b>1 267,93</b>	<b>1</b>	<b>158,49</b>
<b>Rabot Degau mono fers</b>	<b>1 350,00</b>	<b>1</b>	<b>168,75</b>
<b>Perceuse à colonne 380V BIMACK</b>	<b>2 026,51</b>	<b>1</b>	<b>168,88</b>
<b>Scie à ruban 250 m MACC MANUEL</b>	<b>2 155,84</b>	<b>1</b>	<b>179,65</b>
<b>Scie circulaire PK 255</b>	<b>1 622,01</b>	<b>1</b>	<b>202,75</b>
<b>Appareil à soudeuse</b>	<b>1 272,76</b>	<b>1</b>	<b>159,09</b>
<b>Débroussailleuse</b>	<b>310,75</b>	<b>1</b>	<b>44,39</b>
<b>Meuleuse</b>	<b>92,02</b>	<b>1</b>	<b>11,5</b>
<b>Plieuse perceuse</b>	<b>330,68</b>	<b>1</b>	<b>41,33</b>
<b>TOTAL</b>			<b>2 882,27</b>
<b>COÛT MOYEN JOURNEE/HOMME</b>			<b>12,64</b>

Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.

**TABLEAU 4K - GESTION DES COLLECTIONS**

<b>Matériel</b>	<b>PU HT</b>	<b>Nbre</b>	<b>Coût HT</b>
<i>Armoire antifeu</i>	<i>2 394,10</i>	<i>1</i>	<i>119,7</i>
<i>Armoire forte</i>	<i>1 905,51</i>	<i>1</i>	<i>95,28</i>
<i>Balance pèse palette</i>	<i>1 300,00</i>	<i>1</i>	<i>185,71</i>
<i>Enregistreurs tinyviews</i>	<i>2 730,00</i>	<i>1</i>	<i>390</i>
<i>Soudeuse sealmaster</i>	<i>1 035,00</i>	<i>1</i>	<i>129,38</i>
<i>Microsableuse</i>	<i>4 130,00</i>	<i>1</i>	<i>590,00</i>
<i>Balance de précision</i>	<i>671,60</i>	<i>1</i>	<i>95,94</i>
<i>Gerbeur manuel</i>	<i>1 014,30</i>	<i>1</i>	<i>144,50</i>
<i>Étuve de séchage</i>	<i>623,76</i>	<i>1</i>	<i>89,11</i>
<i>Transpalette</i>	<i>219,00</i>	<i>1</i>	<i>31,29</i>
<i>Chariot élévateur</i>	<i>10 300,00</i>	<i>1</i>	<i>1 287,50</i>
<i>Unité mobile aspiration</i>	<i>3 150,00</i>	<i>1</i>	<i>393,75</i>
<i>Fourches</i>	<i>651,00</i>	<i>1 paire</i>	<i>81,38</i>
<i>Balance industrielle</i>	<i>671,6</i>	<i>1</i>	<i>95,94</i>
<i>équipement informatique station 002</i>	<i>819,91</i>	<i>1</i>	<i>819,91</i>
<b>TOTAL</b>			<b>4 549,39</b>
<b>COÛT MOYEN JOURNEE/HOMME</b>			<b>19,95</b>

*Le matériel apparaissant en gras et italique est valorisé sur la base de sa valeur amortissable selon les règles retenues par la Ville dans la présentation de son Bilan annuel.*

**TABLEAU 4L – ARCHIVISTES – DOCUMENTALISTE – MEDIATEUR CULTUREL**

<b>Matériel</b>	<b>PU HT</b>	<b>Nbre</b>	<b>Coût HT</b>
Ordinateur portable	398,65	1	398,65
<b>TOTAL</b>			<b>398,65</b>
<b>COÛT MOYEN JOURNEE/HOMME</b>			<b>1,75</b>

APPAREIL SPECIFIQUE					TABLEAU 4 BIS		
TYPE D'APPAREILLAGE	Q	TOTAL HT	Année acquisit°	Durée Amortissmt	Valeur amortissable	Fournisseur	BE ou INV
<b>SPECIALISTES</b>							
Talkie walkie cobra	paire	500,64	2007	8	62,58	SYS et COM	20071129-0049
Détecteur	1	643,81	2009	3	214,60	MUSSE	20091117-0636
Grille de relevé de 1 m2 (1 x 1 m) démontable	1	401,34	2007	8	50,17		
Grille de relevé 1 x 0,50 m démontable	1	341,14	2007	8	42,64		
Grille de relevé 0,50 x 0,50 m démontable	1	346,99	2007	8	43,37		
Conformateur 50 cm	1	250,00	2010	8	31,25	ABEMUS	20100505-0054
Diamétron	1	138,09	2010	8	17,26	ABEMUS	
Station topographique niveaux et accessoires	Lot	12 374,58	2007	7	1 767,80	TOPCON	20071127-0056
Stéréomicroscope-loupe binoculaire	1	7 904,85	2002	7	1 129,26		200200189
GPS	1	5 485,00	2008	7	783,57	STRATEGIS	20081124-0112
Tarière manuelle	1	368,00	2008	7	52,57	SDEC	20081127-0031
Set de carottage à percussion	set	13 105,20	2008	7	1 872,17	SDEC	20081201-0035
Niveau de chantier	1	280,00	2009	7	120,00	TOPCON	20091112-0010
Palan	1	320,10	2010	7	45,73	QUINCANOR	20100511-0029
Pulley man 300 kg	1	424,60	2010	7	60,66		
Tripode telescopique 500 kg	1	1 815,00	2010	7	259,29		
Tamiseuse avec tamis	1	3 267,27	2010	7	466,75	FISHER BIOBLOCK	20101116-0103
Répartiteur de chutes + 3 bacs collecteurs	1	924,00	2010	7	132,00	VERDER	20100526-0144
Tamis inox 400X65/4 MM	1	263,00	2010	7	37,57	VERDER	20100520-0001
Tamis inox	1	362,48	2007	7	51,78		
<b>GESTION DES COLLECTIONS</b>							
Armoire antifeu	2 (lot)	2 394,10	2007	20	119,70	FISHER BIOBLOCK	20071128-0087
Armoire forte	1	1 905,51	2007	20	95,28	BUREAU PACA	20071121-0015
Balance pèse palette	1	1 300,00	2007	7	185,71	MILLOT	20071003-0073
Enregistreurs tinyviews	Lot x 7	2 730,00	2007	7	390,00	STOULS	20071015-0051
Soudeuse sealmaster	1	1 035,00	2007	8	129,38	RAJA	20071126-0057
Microsableuse	Lot	4 130,00	2007	7	590,00	CTS FRANCE	20071119-0046
Balance industrielle	1	671,60	2006	7	95,94	FISHER BIOBLOCK	20061120-0019
Balance de précision	1	1 014,30	2006	7	144,90	FISHER BIOBLOCK	20061120-0021
Gerbeur manuel	1	729,00	2006	10	72,90	BOUDON	20061127-0009
Fourches	1 paire	651,00	2010	8	81,38	PROV MANUTENTION	20101025-0056
Chariot élévateur	1	10 300,00	2009	8	1 287,50	PROV MANUTENTION	20091203-0096
Unité mobile d'aspiration	1	3 150,00	2010	8	393,75	CTS FRANCE	20100906-0046
Étuve de séchage	1	623,76	2006	7	89,11	FISHER BIOBLOCK	20061120-0022
Transpalette	1	219,00	2004	8	31,29	QUINC AIXOISE	20041213-0136
<b>TOTAL</b>		<b>30 853,26</b>			<b>3 706,84</b>		
<b>LOGISTICIEN</b>							
Rabot degau mono fers	1	1 350,00		8	168,75		200400046

Scie circulaire PK 255	1	1 622,01		8	202,75		200400047
Perceuse à colonne 380V BIMACK	1	2 026,51		12	168,88		200400048
Scie à ruban 250 m MACC MANUEL	1	2 155,84		12	179,65		200400049
Appareil à soudeuse	1	1 272,76		8	159,09		200499002
Plieuse perceuse		330,68		8	41,33		200499002
Machine electroportative bois	1	1 267,93		8	158,49		200499002
Transpalette	1	219,00		8	27,37		200499003
Débroussailleuse	1	310,75	2010	7	44,39	QUINCANOR	20100511-0028
Perceuse visseuse sans fil	1	299,00	2010	8	37,38	QUINCANOR	20100216-0049
Meuleuse	1	92,02	2010	8	11,50	QUINCANOR	20101202-0111
Tank de ponçage	1	750,00		8	93,75		200699006
<b>TOTAL</b>		<b>11 696,49</b>			<b>1 293,34</b>		

## EQUIPEMENT PHOTO tableau 4bis

## TABLEAU 4 BIS

TYPE D'APPAREILLAGE	Q	PU HT	Année acquisition	Durée	Valeur amortissable	Fournisseur	BE
				Amrt			
<b>APPAREILS</b>							
NIKON D70 12-24/18-70	1	2 545,22	2005	8	318,15	MB TECH	20041210-0137
NIKON F90X	1	1 451,90	2000	8	181,49	PROVENCE PHOTO	M07820
CANON SX20IS	2	267,52	2010	1	535,04	RUE DU COMMERCE	20100506-0039
<b>OBJECTIFS</b>							
NIKKOR AF-S 14-24	1	2 000,00		8	250,00	PROVENCE PHOTO	20081002-0029
<b>ZOOM</b>							
NIKKOR AF-S 18-70	2	449,00	2008	8	56,13	PROVENCE PHOTO	20081002-0029
NIKKOR AF-S 24-120	2	800,00	2008	8	100,00	PROVENCE PHOTO	20081002-0029
<b>ACCESSOIRES</b>							
SAC PEKING	2	27,93	2010	1	55,86	RUE DU COMMERCE	20100506-0039
CHARGEUR	2	11,63	2010	1	23,26	RUE DU COMMERCE	20100506-0038
CARTE MEMOIRE	2	9,72	2010	1	19,44	RUE DU COMMERCE	20100507-0038
TREPIED PHOTO	1	22,16	2010	1	22,16	RUE DU COMMERCE	20100508-0038
DISQUE DUR EXTERNE	1	167,18	2010	1	167,18	RUE DU COMMERCE	20100509-0038
DISQUE DUR EXTERNE	1	242,39	2010	1	242,39	RUE DU COMMERCE	20100510-0038

## COUT HT DES EQUIPEMENTS INFORMATIQUE PAR STATION DE TRAVAIL

TABLEAU 5

station de travail n°	AGENT	MATERIEL	Valeur amortissable 3 ans	LICENCE	Valeur amortissable 2 ans	Total ttc	Total ht
ARCHEO 007	AUBURTIN	1 560	520,00	1 661,23	830,62	1 350,62	<b>1 129,28</b>
ARCHEO 010	BELGODERE	620	620,00	101,23	101,23	721,23	<b>603,04</b>
ARCHEO 009	BONNET	678	678,00	2 021,84	1 010,92	1 688,92	<b>1 412,14</b>
ARCHEO 012	BOUQUET	1 560	520,00	101,23	101,23	621,23	<b>519,42</b>
ARCHEO 003	CLAUDE	906	906,00	101,23	101,23	1 007,23	<b>842,17</b>
ARCHEO 013	FAURIS	2 879,90	959,97	5 310,61	2 655,31	3 615,27	<b>3 022,80</b>
ARCHEO 014	LONG	580	580,00	101,23	101,23	681,23	<b>569,59</b>
ARCHEO 004	MIRIBEL	580	580	101,23	101,23	681,23	<b>569,59</b>
ARCHEO 002	NANTHAVONG	620	620,00	360,61	360,61	980,61	<b>819,91</b>
ARCHEO 020	NIN	1 720	573,33	1 691,23	845,62	1 418,95	<b>1 186,41</b>
ARCHEO 015	PANNEAU	2 780	926,67	10 500,61	5 250,31	6 176,97	<b>5 164,69</b>
ARCHEO 011	ROUVIERE	3 000	1 000,00	3 160,61	1 580,31	2 580,31	<b>2 157,45</b>
ARCHEO 019	ROUX	870	870,00	101,23	101,23	971,23	<b>812,07</b>
ARCHEO 005	SUREL	580	580,00	101,23	101,23	681,23	<b>569,59</b>
ARCHEO 001	SUSINI	830	830,00	101,23	101,23	931,23	<b>778,62</b>
ARCHEO 016	STAGIAIRE	580	580	101,23	101,23	681,23	<b>569,59</b>
ARCHEO 008	STAGIAIRE	560	560	101,23	101,23	661,23	<b>552,87</b>
ARCHEO 017	STAGIAIRE	580	580	101,23	101,23	681,23	<b>569,59</b>



VALORISATION DES LOCAUX ET EQUIPEMENTS MOBILIER

TABLEAU 6

NOM DU BATIMENT	Sur- face m <sup>2</sup>	EAU et ASSAINISSEMENT					Montant HT €	ELECTRICITE Montant HT €	GAZ Montant HT €	ASSURANCE locaux 0,613 € HT / m <sup>2</sup>	LOYER ANNUEL €	TOTAL €	VALORISAT° EQUIPEMT MOBILIER	COUT JOURNALIER HT
		Volume m <sup>3</sup>	Consom H.T.	Location Compt.	TOTAL H T	REPS POLLUT								
Bureau Barida	326	110,90	246,51	2,62	249,13	39,12	288,24	3 699,12	780,98	200,08	55 700,00	60 668,43	22,81	189,02
Hangar la Pioline	1 100	27,00	20,40	18,00	38,40	3,30	41,70	2 805,03		674,30	58 000,00	61 521,03	0,00	168,55
Base vie la Seds	234	0,00	0,00	12,00	12,00	4,19	16,19	219,69		143,56	24 000,00	24 379,45	4,29	71,08



## EQUIPEMENT MOBILIER

## TABLEAU 7

TYPE DE MOBILIER	Q	PU HT	TOTAL HT	Année acquisition	Durée Amortissmt	Valeur amortissable	Fournisseur	BE ou INV
BUREAU	15	143,00	2 145,00		8	<b>268,13</b>	SNS BUREAU	
CHAISES PLIANTES	15	60,89	1 092,55	2007	8	<b>136,57</b>	BAD	20071120-0050
CHAISES	20	60,89	1 217,89	2007	8	<b>152,24</b>	BAD	20071120-0050
SIEGES	10	100,10	1 001,00	2007	8	<b>125,13</b>	BAD	20071120-0050
SIEGES	3	168,00	504,00	2010	8	<b>63,00</b>	BUROCONCEPT	20101130-0070
CAISSON ROULETTES	8	118,00	944,00		8	<b>118,00</b>	SNS BUREAU	MG
CAISSON ROULETTES	2	100,77	201,54	2010	8	<b>25,19</b>	SCTE NVELLE	20101129-0029
ARMOIRE	3	202,00	606,00		8	<b>75,75</b>	SNS BUREAU	MG
CHARIOT DE RANGEMENT	10	279,00	2 790,00	2010	8	<b>348,75</b>	MONGIN JAUFFRET	20101129-0040
BIBLIOTHEQUE	2	276,00	552,00		8	<b>69,00</b>		
BIBLIOTHEQUE VITREE	1	1 661,75	1 661,75	2008	12	<b>138,48</b>		200800165
ARMOIRE MI-HTE MIXTE	1	399,84	399,84	2009	8	<b>49,98</b>	BUROCONCEPT	20091110-0081
ARMOIRE MI-HTE OUVERTE	1	609,00	609,00	2009	8	<b>76,13</b>	BUROCONCEPT	20091110-0081
ETAGERES	1	221,16	221,16	2009	8	<b>48,88</b>	BUROCONCEPT	20091110-0081
PLACARD	1	1 204,00	1 204,00	2010	8	<b>150,50</b>	SCTE NVELLE	20101201-0032
MEUBLE POUR CD 12 NIVEAUX	1	1 116,02	1 116,02	2009	8	<b>139,50</b>	BUROCONCEPT	20091110-0081
VITRINES	2	5 120,35	5 120,35	2008	12	<b>426,70</b>		
MEUBLE A PLANS	1	4 838,95	4 838,95	2007	12	<b>403,25</b>		
MEUBLE A PLANS	4	1 905,51	7 622,04	2007	12	<b>635,17</b>	DOCK BUREAU	20071121-0015
ETAGERES	19	391,02	391,02	2009	8	<b>48,88</b>	BUROCONCEPT	20091110-0081
PHOTOCOPIEUR	1	1 023,00	1 023,00	2009	7	<b>146,14</b>	DIR ECONOMAT	
ENSEMBLE BIBLIOTHEQUE	1	1 661,75	1 987,45	2007	8	<b>248,43</b>	DOCK BUREAU	20071121-0015
ENSEMBLE BIBLIOTHEQUE	1	2 552,84	3 053,20	2007	8	<b>381,65</b>	DOCK BUREAU	20071121-0015
APPAREILS DOMESTIQUES	LOT	2 540,55	3 038,50	2007	8	<b>379,81</b>	CHAUVIN	20070927-0073
SCANNER A3	1	2090,56	2090,56	DSI	3	<b>696,85</b>	BECHTLE	DSI
SCANNER A4	1	148,01	148,01	DSI	3	<b>49,34</b>	BECHTLE	DSI
VIDEO PROJECTEUR	1	880	880	2007	8	<b>110</b>	PROV DISTRI	20070927-0070
ECRAN PORTABLE	1	828,2	828,2	2007	8	<b>103,52</b>	SIMDAV 5V	20071120-0068
FAX	1	100	100		8	<b>100</b>		

## EQUIPEMENT MOBILIER

## TABLEAU 7

VESTIAIRES	16	3 606,40	3 606,40	2008	8	<b>450,8</b>	FRANKEL	20081119-0069
TABLE RECTANGLE	5	340	1 700,00	2008	8	<b>212,5</b>	DOCK BUREAU	20071116-0023
TABLE DEMI RONDE	1	310	310	2008	8	<b>38,75</b>		
SCANNER DIAPO	1	799,27	799,27	2010	3	<b>266,42</b>	RUE DU COMM	20100610-0077
TRACEUR HP DESIGNJET	1	3390	3390		3	<b>1130</b>	DSI	
IMPRIMANTE RESEAU	1	2 212,01	2 212,01		3	<b>737,34</b>		
IMPRIMANTE RESEAU	1	4 016,89	4 016,89		3	<b>1 338,96</b>		
<b>TOTAL</b>						<b>9 889,72</b>		
<b>COUT JOURNALIER (intégré dans la valorisation des locaux)</b>						<b>27,10</b>	<b>(sur la base de 365 j)</b>	

**TABLEAU 8 - ANALYSE DU COUT MOYEN DES REMUNERATIONS, EQUIPEMENTS PAR METIER ET CHARGES ANNEXES, EN JOURNEE/HOMME**

METIER	COUT JOURNALIER MOYEN	EQUIPEMENT SPECIFIQUE	EPI	LOCAUX	TOTAL
<b>PREPARATION OPERATION</b>					
COORDINATION	276,24	1,67	1,66	14,54	<b>297,22</b>
SUIVI ADMINISTRATIF ET COMPTABLE	184,79	1,67		14,54	<b>204,11</b>
LOGISTICIEN	143,55	12,64	2,82	14,54	<b>176,66</b>
<b>PREPARATION / COORDINATION / SUIVI ADMINISTRATIF</b>					<b>677,99</b>
<b>EQUIPE OPERATIONNELLE</b>					
RESPONSABLE OPERATION	204,96	5,65	1,66	14,54	<b>230,92</b>
RESPONSABLE OPERATION ADJOINT	204,96	5,65	1,66	14,54	<b>230,92</b>
CHEF DE SECTEUR	189,76	5,65	1,66	14,54	<b>215,72</b>
TECHNICIEN FOUILLE	160,89	3,91	1,66	14,54	<b>185,11</b>
TOPOGRAPHE	168,78	35,53	1,66	14,54	<b>224,62</b>
DESSINATEUR	160,89	15,73	1,66	14,54	<b>196,93</b>
PHOTOGRAPHE	160,89	11,15	1,66	14,54	<b>192,35</b>
INFOGRAPHE	160,89	9,46	1,66	14,54	<b>190,66</b>
GESTION DES COLLECTIONS	167,42	19,95	1,66	14,54	<b>206,68</b>
ARCHIVISTE	193,18	1,75		14,54	<b>212,58</b>
DOCUMENTALISTE	179,31	1,75		14,54	<b>198,71</b>
MEDIATEUR CULTUREL	155,48	1,75		14,54	<b>174,88</b>
<b>SPECIALISTE</b>					
GEOMORPHOLOGUE	192,42	26,87	1,66	14,54	<b>239,6</b>
SPECIALISTE	204,96	9,28	1,66	14,54	<b>230,44</b>

2L d'eau / j / personne , soit 1 € valorisé directement pour chaque poste opérationnel

*Le coût des indemnités chômage supporté par la Ville au regard des contrats CDD est intégré à hauteur de 3,11€/j (40,40 €/j/13*

*Valorisation des locaux sur la base de 189,02 €/j / 13 postes*

TABLEAU 8 BIS

## QUANTIFICATION DES REMUNERATIONS SUIVI ADMINISTRATIF ET COMPTABLE

Services appui	Coût rémunérations mensuel TTC	Coût par jour ouvré TTC (19 jours travaillés/mois)
Secrétariat (adj adm)	2 905,00	152,89
Comptabilité (rédacteur)	2 642,00	139,05
Finances	6 515,00	342,89
Commande publique	4 430,00	233,16
Rémunérations	3 075,00	161,84
Recrutement	2 400,00	126,32
Absences-congés	2 610,00	137,37
TOTAL		1 293,53
<b>SUIVI ADMINISTRATIF ET COMPTABLE</b>		<b>184,79</b>

## COUT DES INDEMNITES DE CHOMAGE (estimation 4 ans)

Année	Coût annuel	Montant jour ouvré (228 jours ouvrés/an)	Coût moyen par jour ouvré
2007	525,36	2,30	40,4
2008	13 034,41	57,17	
2009	17 820,82	78,16	
2010	5 460,47	23,95	

**Poste conditionnement**

Quantité	Produit	Prix unitaire HT	Prix total HT
1000	Sacs 300 x 500	62,43 € (les 1000)	62,43 €
100	Sacs 135 x 235	23,46 € (les 1000)	2,34 €
100	Sacs 200 x 250	25,42 € (les 500)	5,08 €
100	Minigrip 80 x 120	18,66 € (les 1000)	1,86 €
70	Minigrip 120 x 180	33,07 € (les 1000)	2,31 €
50	Minigrip 180 x 250	59,50 € (les 1000)	2,97 €
4000	Etiquettes PVC	15,20 (les 1000)	60,80 €
25	Etiquettes Tyveck	376,16 € (les 1000)	9,40 €
120	Boîtes Aquilux	2,02 €	242,40 €
20	Bacs gerbables 21 l	13,10 €	262,00 €
20	Couvercle	5 €	100,00 €
3	Boîtes Tupperware	27,32 €	80,00 €
5	Palettes plastique	78,80 €	394,00 €
TOTAL			1 225,59 €

**Poste nettoyage et conservation**

Quantité	Produit	Prix unitaire HT	Prix total HT
30	Brosses à ongles	3,30 €	150,00 €
10	Brosses à dents	2,50 €	25,00 €
8 paires	Gants lavage	0,81 €	6,48 €
1	Encre chine blanche 11 ml	2,24 €	2,24 €
1	Encre chine noire 11 ml	2,24 €	2,24 €
1	Pinceaux 6/10/14	5,87 €	5,87 €
15	Feutres permanents noir	1,14 €	22,80 €
3	Cartes HR	33 € (les 10)	10,00 €
1 kg	Silicagel	15 € (1 kg)	15,00 €
2 l	Eau déminéralisée	1 € (1 l)	2,00 €
2 l	Acétone	10,58 (1 l)	21,00 €
500 g	Paraloïd	32 € (1 kg)	16,00 €
10	UHU extra gel universel	3,60 €	36,00 €
4	Cutter 18 mm	6,80 €	27,20 €
2	Scalpel/Bistouri	6,00 €	12,00 €
10 lames	Lames scalpel	15,40 € (les 100)	1,50 €
6 paires	Gants chirurgien	6,90 € (les 100)	0,50 €
8	Plaques mousse	46,8 € (les 25)	15,00 €
TOTAL			370,83 €

**COÛT GLOBAL CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION : 1596,42 €**

Estimation en m<sup>2</sup> : pour l'ensemble des boîtes et bacs = 17,5 m<sup>2</sup>  
(soit 4,8 m<sup>2</sup> pour les bacs et 12,7 m<sup>2</sup> pour les boîtes aquilux)

**TABLEAU 10 – FORFAIT CONSERVATION DES COLLECTIONS**  
 (sur la base d'une opération type d'une durée de trois mois)

<b>ELEMENTS SERVANT A LA BASE DE CALCUL</b>		
<b>I/ VALORISATION DES LOCAUX LA PIOLINE – BARRIDA 2</b>	coût loyer journalier pour 750 m <sup>2</sup>	<b>168,55 € TTC</b>
<b>II/ COUT LOYER AU M<sup>2</sup> OCCUPE</b>		<b>0,22 € TTC</b>
<b>III/ SURFACE MOYENNE OCCUPEE POUR UN CHANTIER TYPE PRIS EN REFERENCE</b>		<b>3,96 € TTC</b>
coût journalier / surface occupée	Soit 18 m <sup>2</sup>	
<b>IV/ COUT LOYER PRORATISE AU NOMBRE DE M<sup>2</sup> OCCUPE POUR UNE DUREE DE 2 ANS, soit 730 jours</b>		<b>2 890,80 € TTC</b>
<b>VI/ COUT JOURNALIER AGENT EN CHARGE DE LA « GESTION DES COLLECTIONS »</b>		<b>167,42 € HT</b>
<b>TRAITEMENT ET CONSERVATION DU MOBILIER ARCHEOLOGIQUE</b>		
<b>VI/ COUT MOYEN DU MATERIEL ET LE SUIVI DE CONSERVATION</b>	<b>2 ANS</b>	<b>1 596,42 € HT</b>
<b>VII/ COUT POUR AGENT EN CHARGE DE LA « GESTION DES COLLECTIONS »</b>	<b>10 JOURS / 2ANS</b>	<b>1 674,20 € HT</b>
<b>COUT TOTAL POUR UNE OPERATION TYPE D'UNE DUREE DE 3 MOIS</b>	<b>6 161,42 € HT</b>	<b>IV+VI+VII</b>
<b>COUT TOTAL POUR UNE OPERATION TYPE D'UNE DUREE D'UN MOIS</b>	<b>2 053,80 € HT</b>	

**Tableau 11 - Balisage chantier, sécurité - DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE TROIS MOIS**

Désignation	Conditionnement	Quantité	Prix HT	TOTAL
Panneau "chantier interdit au public" 28 cm x 20 cm	unité	4	7,27	29,08
Panneau "défense de stationner" Diam : 28 cm	unité	2	7,14	14,28
Panneau "Port du casque obligatoire"	unité	1	5,7	5,7
Cône signalisation 50 cm	unité	6	6,96	41,76
Balisage orange 1 x 50 m	unité	4	40,75	163
Trousse de secours	unité	2	24,93	49,86
Rouleau de rubalise 50 m x 5 cm	unité	10	6,72	67,2
Fer à béton striés 6 m x 16 mm	unité	25	440	440
Embout de sécurité	par 500	100	32,74	32,74
<b>TOTAL</b>				<b>843,62</b>
<b>COUT POUR UN MOIS</b>				<b>281,21</b>

**TABLEAU 12 - HYGIENE****DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE TROIS MOIS**

<b>Désignation</b>	<b>Quantité</b>	<b>Prix HT</b>	<b>TOTAL</b>
Poubelle ronde noire 80 litres couvercle	1	9,79	9,79
Liquide vaisselle 5 l	1	11,4	11,40
Eau de javel 2 l	8	0,17	1,36
Produit nettoyage sol 5 l	4	2,14	8,56
Éponge végétale	10	0,46	4,60
Éponge à récurer	5	0,23	1,15
Pelle balayette plastique nettoyage locaux	2	0,36	0,36
Patarma 750 g	2	2,82	5,64
Seau espagnol complet	1	4,15	4,15
Balai droit nettoyage	2	8,2	8,20
	2	1,02	1,02
Panneau toilette femme	1	4,95	4,95
Panneau toilette homme	1	4,95	4,95
Sopalin 1500 feuilles	4	1,52	1,52
Sac poubelle 130 l	60	2,76	2,76
Papier toilette	100	0,12	0,12
Savon liquide main	6	0,73	4,38
Seau	1	2,22	2,22
Poubelle de bureau	1	0,74	0,74
Petit sac poubelle	50	0,8	0,80
Raclette mousse 44 cm	2	2,58	2,53
<b>TOTAL</b>			<b>81,20</b>
		<b>COUT POUR UN MOIS</b>	<b>27,07</b>



**TABLEAU 13 - PAPETERIE GENERALE**  
**DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE TROIS MOIS**

Désignation	Conditionnement	Quantité	Prix HT	TOTAL HT
Chemise cartonnée à rabats et élastiques A3	unité	30	0,36	10,8
Chemise cartonnée simple A4	unité	50	0,28	14
Boîte de classement en carton dos 9 cm vert	unité	5	3,38	16,9
Boîtes de classement en PVC grises dos 70 mm	unité	5	2,48	12,4
Carton à dessin	unité	2	3,4	6,8
Boîte à archives	unité	5	0,41	2,05
Etiquettes autocollantes	par 100	2	7,53	15,06
Classeur à levier en carton 2 trous dos 5 à 8 cm	unité	4	1,63	6,52
Jeu de 6 intercalaires pour classeurs 2 trous	unité	10	0,26	2,6
Bloc calque croquis échelle canson A3	50 feuilles	2	15,93	31,86
Bloc papier millimétré bistre papier 72 g/m2 A3	50 feuilles	2	21,55	43,1
Feuilles polyester format A1 microns,	10 feuilles	5	26,8	134
Feuilles polyester format A2 microns	10 feuilles	5	36,6	183
Feuilles polyester format A3 microns	10 feuilles	5	29,85	149,25
Papier calque satin 70/75g/m2 canson A3	500 feuilles	1	190,63	190,63
Bloc papier blanc	unité	5	10,41	52,05
Compas simple	unité	2	4,76	9,52
Kutch	unité	5	5	25
Taille-crayon laiton 1 trou sans réserve	unité	4	0,07	0,28
Cutter plastique 18 mm + 6 lames	unité	4	0,66	2,64
Scotch transparent repositionnable	unité	6	5,35	32,1
Porte-mine 0,5mm Staedler micro 775	unité	10	2,27	22,7
Mines 0,3,0,5, 0,7	unité	6	2,27	13,62
Gomme	unité	5	0,67	3,35
Pince à dessin clip 25 mm	Lot de 12	10	4	40
Pince à dessin clip 50 mm	unité	10	8	80
Calculatrice de bureau	unité	2	4,02	8,04

Ciseau	unité	3	0,87	2,61
Cahier A4 broché	unité	4	7,6	30,4
Perforatrice Leitz 25 feuilles	unité	1	29,85	29,85
Agrafeuse bébé	unité	3	3,71	11,13
Agrafes	unité	4	0,25	1
Equerre metallique 50 cm Wolfcraft	unité	1	22,7	22,7
Carton plume 50 X 65 cm 3 mm, 680 g, A2	Lot de 10	2	3,3	6,6
Marqueur onyx noir	unité	10	0,97	9,7
Feutre permanent	unité	5	0,78	3,9
Tesa	unité	5	1,6	8
Rouleau suspension meuble à plan STED'PRO 50 m	unité	2	43	86
Post-it	unité	10	0,22	2,2
Ruban adhésif havane 100 mm x 50 m	unité	2	1,7	3,4
<b>TOTAL</b>				<b>1 325,76</b>
<b>COUT POUR UN CHANTIER D'UN MOIS</b>				<b>441,92</b>

**MERCERIE - DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE TROIS MOIS**

<b>Désignation</b>	<b>Conditionnement</b>	<b>Modalités de facturation</b>	<b>Quantité</b>	<b>Prix HT</b>	<b>TOTAL HT</b>
Rouleau élastique chapeau 50 m	unité	2	4	12,95	51,8
Masque papier antipoussière	boîte de 20	1	15	3	45
<b>TOTAL</b>					<b>96,8</b>
<b>COUT POUR UN CHANTIER D'UN MOIS</b>					<b>32,27</b>

**TABLEAU 14 - MATERIEL SPECIALISE  
DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE 3 MOIS**

Désignation	Conditionnement	Quantité	Prix Unité HT	TOTAL HT
Boite à outils plastique : 59 cm X 30 X 30	unité	1	49,59	49,59
Mètre-ruban de 2 m	unité	5	1,08	5,4
Mètre-ruban de 3 m	unité	4	1,74	6,96
Mètre-ruban de 5 m Powerlock auto en aluminium	unité	3	4,86	14,58
Mètre 10 Fisher Darex souple	unité	2	4,78	9,56
Mètre 20 m	unité	1	9,51	9,51
Mètre 30 m Stanley souple avec enrouleur	unité	2	16,88	33,76
Mètre 50 m ruban fibre 13 mm avec poignée	unité	2	17,63	35,26
Réglet inox 30 cm	unité	4	3,52	14,08
Bombe fluo traçage	unité	10	5,88	58,8
Tube calepinage blanc	unité	3	3,54	10,62
Tube calepinage noir	unité	3	3,54	10,62
Cordeau coton 1,5 mm 100 m	unité	4	2,79	11,16
Niveau à bulle 30 cm	unité	1	19,03	19,03
Niveau à bulle 60 cm	unité	1	20,78	20,78
Trépied alu réglable H 1140 x 2300 mm	unité	2	89,02	178,04
Mire alu télescopique	unité	2	43,7	87,4
Boîte vynex 1,4kg pointes 5,5 x 125	boîte de 100	5	5,06	25,3
Traceur au bleu de cobalt pvc + poudre 200 g	unité	1	10,06	10,06
<b>Coffret électrique BE n°20100511-0034</b>	<b>amort sur 3 ans</b>	<b>1</b>	<b>999,7</b>	<b>333,23</b>
<b>TOTAL</b>				<b>943,74</b>
<b>COUT POUR UN CHANTIER D'UN MOIS</b>				<b>314,58</b>

**Tableau 15 - Outillage chantier**  
**DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE 3 MOIS**

Désignation	Conditionnement	Quantité	Prix HT	TOTAL
Tête pelle ronde 27 cm	unité	5	6,23	31,15
Manche pelle ronde 130 x 40	unité	10	4,77	47,7
Manche pelle ronde 110 x 40	unité	10	3,05	30,5
Manche de pioche terrassier 2,5 kg	unité	7	21,03	147,21
Emmanchement à œil rond de pioche de terrassier, 2,5 kg	unité	5	13,23	66,15
Tête de pioche 2,5 kg	unité	2	13,12	26,24
Tête de pioche 2 kg	unité	3	12,86	38,58
Pelle charbon poignée bois	unité	5	4,45	22,25
Pelle pliable universelle	unité	1	40,36	40,36
Manche binette 110 cm Diam 33 mm	unité	10	4,44	44,4
Gamatte 44 x 34 x 10 cm	unité	30	5,65	169,5
Brouette renforcée 1049 G	unité	4	32,07	128,28
Brouette roue pleine	unité	2	53,05	106,1
piochon décintroid à pic 0,7 kg	unité	5	17,2	86
piochon décintroid à hache 0,7 kg (piochon coupe)	unité	5	17,07	85,35
Pelle à poussière manche bois	unité	10	4,51	45,1
Petit outillage dentiste 5 pièces	unité	5	38,86	194,3
Balai coco 29 cm standard	unité	20	1,62	32,4
Seau maçon 11 l	unité	30	3,2	96
Seau à vendange	unité	10	3,25	32,5
Binette raclette largeur 14 cm Revex	unité	5	24,5	122,5
Binette raclette largeur 16 cm lame acier	unité	2	23,15	46,3
Sécateur 23 cm	unité	5	21	105
Sécateur jardinier 20 cm C20	unité	1	19,4	19,4
Sécateur 2 mains 60 cm	unité	1	38,1	38,1
Truelle forgée losangique 7 cm Mark II	unité	10	16,3	163
Truelle forgée losangique 9 cm Mark II	unité	10	15,55	155,5

Truelle forgée losangique 12 cm Mark II	unité	<b>10</b>	14,75	147,5
Truelle triangulaire (grattoir de peintre)	unité	<b>15</b>	4,65	69,75
Enrouleur extérieur électrique 50 m	unité	<b>2</b>	79,99	159,98
Enrouleur câble 25 m 3 X 1,5 + DT norme PRO	unité	<b>2</b>	28,78	57,56
Tuyau d'arrosage diam 19 cm long. 50 m	unité	<b>1</b>	63,32	63,32
Tuyau d'arrosage 25 cm, 50 m	unité	<b>1</b>	31,66	31,66
Embout robinet 20/27	unité	<b>2</b>	0,84	1,68
Lance d'arrosage métal	unité	<b>2</b>	6,11	12,22
raccord simple tuyau	unité	<b>2</b>	2,07	4,14
sandow x 2	unité	<b>6</b>	4,28	25,68
Pinceau plat 18-20	unité	<b>10</b>	0,91	9,1
Pinceau plat 38	unité	<b>10</b>	2,55	25,5
Pinceau plat 50	unité	<b>10</b>	3,3	33
Pinceau plat 65	unité	<b>5</b>	5	25
Massette manche plastique 1 kg 250	unité	<b>1</b>	18,75	18,75
Masse couple 4 kg novagrip	unité	<b>1</b>	28,18	28,18
pince à décoffrer	unité	<b>1</b>	8,43	8,43
Poubelle ronde noire 80 l + couvercle	unité	<b>2</b>	6,83	13,66
Balai brosse avec douille encastrable à métal avec manche bois	unité	<b>2</b>	6,95	13,9
Manche balai brosse	unité	<b>2</b>	1,66	3,32
Fil galva N4 0,9 mm 50 m	unité	<b>1</b>	2,12	2,12
Pince coupante de cote 1000V 180	unité	<b>1</b>	23,74	23,74
Escabeau Altipesa 1,23 aux pieds, 7 marches	unité	<b>1</b>	55,12	55,12
Echelle transformable 2 plans 4,15-4,45 m	unité	<b>1</b>	72,3	72,3
Cantine métallique 90 l	unité	<b>2</b>	67	134
Etai universel de 1,70 à 3 m diam 51 mm, 6,5 kg	unité	<b>10</b>	14,5	145
<b>Groupe électrogène</b>	<b>unité</b>	<b>1</b>	<b>989,6</b>	<b>989,6</b>
<b>Pompe évacuation PRIOX + tuyaux</b>	<b>unité</b>	<b>1</b>	<b>220,53</b>	<b>220,53</b>
<b>Pompe vide cave + tuyaux</b>	<b>unité</b>	<b>1</b>	<b>165,28</b>	<b>165,28</b>
<b>Pulvérisateur</b>	<b>unité</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>800</b>
<b>Coupe bordure</b>	<b>unité</b>	<b>1</b>	<b>124,58</b>	<b>124,58</b>
<b>Souffleur</b>	<b>unité</b>	<b>2</b>	<b>208</b>	<b>416</b>

608,85

<b>Perceuse 18,8 V sans fil</b>	unité	<b>1</b>	<b>324,2</b>	<b>324,2</b>
<b>Balladeuse électrique 60 W 10 m</b>	unité	<b>1</b>	<b>78,92</b>	<b>78,92</b>
<b>Aspirateur type NT 361 éco Karcher 1380 w 35 l</b>	unité	<b>5</b>	<b>350,33</b>	<b>1751,65</b>
Caisse 50 outils	unité	<b>1</b>	107,36	107,36
Perceuse percussion Bosch 650 W fil	unité	<b>1</b>	83,34	83,34
Pince coupe 16 cm	unité	<b>1</b>	20	20
Sangles 5 m autoserrante	unité	<b>2</b>	7,44	14,88
Etais 170-300 cm	unité	<b>10</b>	13,74	137,4
scie égoïne 45 cm	unité	<b>1</b>	7,9	7,9
Scie métaux lame 30 cm	unité	<b>1</b>	13,93	13,93
Lames pour scie à métaux (30 cm)	unité	<b>2</b>	27,01	54,02
Coupe boulon facom 750 mm	unité	<b>1</b>	31,9	31,9
Cadenas laiton 60 Abus x 2	unité	<b>4</b>	12,78	51,12
Chaîne zinguée 5 mm x 1 m	unité	<b>1</b>	2,2	2,2
Jerricane hydrocarbure 20 l	unité	<b>1</b>	15,09	15,09
Sac de plâtre de Paris 15 kg	unité	<b>1</b>	14,5	14,5
Sac de ciment 35 kg	unité	<b>1</b>	6,16	6,16
Détecteur à métaux Detector	unité	<b>1</b>	98,93	98,93
Protection extérieure – <b>valeur amortissable 10 ans</b>	unité	<b>1</b>	1 915,27	191,53
Échafaudage – <b>valeur amortissable sur 8 ans</b>	unité	<b>1</b>	1 549,83	193,73
EPI stagiaires	voir tableau AMORT détail		191,90	191,9
Cafetière	unité	<b>1</b>	25,08	25,08
Thermos 2 l	unité	<b>2</b>	15,95	31,9
Bouilloire	unité	<b>1</b>	24,25	24,25
Four à micro-onde	unité	<b>1</b>	66,89	66,89
Madriers 2,5 m	unité	<b>1</b>	146,30	146,3
Tamis maille de 1	unité	<b>6</b>	22,09	132,54
<b>TOTAL</b>				<b>5 576,17</b>
<b>VALEUR POUR UN CHANTIER D'UN MOIS</b>				<b>1 858,72</b>

Pour les biens inférieurs à 1 524,49 €, il est pratiqué à un amortissement sur 8 années (matériel classique) sur le coût total des équipements soit 608,85 € .

**TABLEAU 16 - PROTECTION VESTIGES  
 DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE TROIS MOIS**

<b>Désignation</b>	<b>Conditionnement</b>	<b>Quantité</b>	<b>Prix HT</b>	<b>TOTAL HT</b>
Polyane noir 160 microns : 25 x 6 m	Rouleau	4	170	680
Polyane translucide 160 microns : 25 x 6 m	Rouleau	4	170	680
Géotextile	1m x 50 m	2	35,55	71,1
<b>TOTAL HT</b>				<b>1 431,10</b>
<b>COUT POUR UN CHANTIER D'UN MOIS</b>				<b>477,03</b>



**TABLEAU 17 - EPI STAGIAIRES  
DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE TROIS MOIS**

<b>DESIGNATION</b>	<b>QUANTITE</b>	<b>PRIX HT</b>	<b>TOTAL</b>
casque de chantier european	5	5,85	29,25
production auditive	5	1,3	6,5
gant hiver	5	22,07	110,35
chaussure sécurité hte PACKA EN345 S1P 39	5	45,01	225,05
<b>TOTAL</b>			<b>371,15</b>
		<b>COUT POUR UN MOIS</b>	<b>123,72</b>

**TABLEAU 18 - ARCHIVAGE DOCUMENTATION  
DOTATION EQUIPEMENT POUR UN CHANTIER D'UNE DUREE DE TROIS MOIS**

Désignation	Conditionnement	Quantité UB	Prix HT	TOTAL HT
Pochette film pour classeur 4 cases	Lot de 25 pochettes	2	47,5	95
Pochette film pour classeur 2 cases	Lot de 25 pochettes	2	42,25	84,5
Pochette film therphane A4 perforée	Lot de 25 pochettes	1	31,25	31,25
Pochette film terphane perforée à compartiment 20 diapositives 24 x 36	Lot de 25 pochettes	2	16,5	33
Pochette film terphane perforée à compartiment 35 mm 8 bandes de vues (négatifs)	Lot de 25 pochettes	2	43,25	86,5
Pochette film terphane perforée à compartiment 2 photos 13 x 18	Lot de 25 pochettes	2	16,5	33
Pochette film terphane perforée à compartiment 4 photos 9 x 12	Lot de 25 pochettes	2	16,5	33
Classeur 7 anneaux 34 x 33 avec étui pour classeur	unité	3	29,55	88,65
jeu de 6 intercalaires pour classeur en yearling 250 g gris	Lot de 6	6	4,02	24,12
Gants en coton	Paire	4	5,90	23,6
Kit de 4 crayons spéciaux pour écrire sur les caches de diapositives	Lot de 4	2	10,56	21,12
Marqueur pour CD Pilot marker noir	Unité	1	1,24	1,24
CDR verbatim	Unité	20	1,6	32
CD-RW Verbatim	Lot de 10	1	15,9	15,9
DVD + R	Lot de 10	1	20,5	20,5
Pochette transparente polyester pour CD Rom	Lot de 20	20	20,12	20,12
Boîte de conservation pour CD	Lot de 10	10	9,1	9,1
Toner noir	1	1	147,34	147,34
Toner couleur	1	3	185,5	556,5
Documentation/ouvrages et revues spécialisées		Forfait	600	600
<b>TOTAL POUR 3 MOIS</b>				<b>1 956,44</b>
<b>COUT POUR UN MOIS</b>				<b>652,15</b>

**TABLEAU 19 - FORFAIT LOGISTIQUE GENERALE**

<b>CATEGORIE</b>	<b>N° TABLEAU</b>	<b>TOTAL HT 3 mois</b>	<b>TOTAL HT 1 mois</b>
<b>Balisage chantier – sécurité</b>	<b>11</b>	843,62	281,21
<b>Hygiène</b>	<b>12</b>	81,2	27,07
<b>Papeterie générale</b>	<b>13</b>	1 325,76	441,92
<b>Matériel spécialisé</b>	<b>14</b>	943,74	314,58
<b>Outillage général</b>	<b>15</b>	5 576,17	1 858,72
<b>Protection vestiges</b>	<b>16</b>	1 431,10	477,03
<b>EPI stagiaires</b>	<b>17</b>	371,15	123,72
<b>Archivage documentation/ Documentation</b>	<b>18</b>	1 956,44	652,15
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>12 529,18</b>	<b>4 176,39</b>

## OPERATIONS DE FOUILLE ARCHEOLOGIQUE PREVENTIVE - BILAN FINANCIER POUR LES ANNEES 2007 A 2011

Année	Opérations	Prix contractuel	Dotation budgétaire	Coût de l'opération	Montant facturé	Valorisation moyens ville	Bénéfice net
2007	8, rue des Bœufs	238 805,00	238 805,00	238 805,00	238 805,00	36 958,20	36 958,20
	Mignet	277 397,00	277 397,00	277 397,00	277 397,00	23 173,00	23 173,00
	Pompidou 1 Zac Sextius Mirabeau	218 486,00	218 486,00	218 486,00	218 486,00	28 873,00	28 873,00
	Pompidou 3 Zac Sextius Mirabeau						
2010	La Grassie	320 343,42	271 200,93	306 362,50	313 951,93	63 237,73	70 827,16
2011	Hôtel Boyer d'Eguilles	53 548,50	53 485,00	42 719,32	52 744,01	29 542,00	39 566,69
	Conservatoire Darius Milhaud	59 960,00	59 960,00	80 463,89	58 049,33	-23 795,77	-46 210,33
	1,route de Galice	95 504,56	101 170,00	52 408,07	91 522,58	27 376,55	66 491,06
	Petites sœurs de la Merci	264 423,75	254 621,00	93 702,39	121 414,95	35 020,05	62 732,61
<b>TOTAL</b>		<b>1 528 468,23</b>	<b>1 475 124,93</b>	<b>1 310 344,17</b>	<b>1 372 370,80</b>	<b>220 384,76</b>	<b>282 411,39</b>

Les opérations réalisées en 2007 ne prennent pas en compte l'application de la grille tarifaire dans l'élaboration du prix contractuel. La grille tarifaire a été rendue effective qu'en 2009. Le prix contractuel prend en compte uniquement le coût des salaires toutes charges comprises pour la collectivités.

L'opération réalisée sur le site du **Conservatoire** affiche un déficit net de – 46 210,33 €, ce déficit s'explique par l'établissement d'un prix contractuel minoré à la demande de la Ville : absence de facturation du forfait administratif, absence de facturation de tous les postes assurés par les titulaires et contrats permanents. La dotation initiale affectée à l'opération en propre a dû être abondée par les crédits du service (1706) afin de répondre aux obligations de conservation préventive (moulage du cheval).

Pour l'opération réalisée sur le site des **Petites sœurs de la Merci**, seule la phase « terrain » est achevée. Les données chiffrées relatives au « post fouille » ne sont pas comptabilisées.

### Lexique

## OPERATIONS DE FOUILLE ARCHEOLOGIQUE PREVENTIVE - BILAN FINANCIER POUR LES ANNEES 2007 A 2011

**Coût de l'opération** : ce montant intègre tous les frais induits par l'opération en service, fourniture et travaux, ainsi que la TVA dûe au titre de l'activité marchande de la Ville. L'ensemble du coût des salaires à la fois pris en charge directement sur les crédits de l'opération et ceux directement financés par la Direction des ressources humaines (titulaires et contrats à 3 ans).

**Montant facturé** : il s'agit des éléments facturés à l'aménageur au fur et à mesure de l'avancée des opérations. Le montant facturé peut être inférieur au prix contractuel par différence essentiellement justifiée par la refacturation des prestations externalisées initialement quantifiées sur une base prévisionnelle.

**Valorisation des moyens Ville** : ce montant correspond à la différence entre le coût réel des salaires des agents contractuels et le montant facturé à l'aménageur. La valorisation intègre tous les éléments valorisés dans la grille tarifaire (matériels de fouille, EPI, charges supplétives, valorisation des locaux et biens amortissables essentiellement). Les personnels titulaires et CDD permanents (contrats à 3 ans) sont valorisés à 100 %, leur salaire étant une charge fixe de la collectivité que les agents interviennent ou pas sur un chantier de fouille préventive.

**Bénéfice net** : (montant facturé – coût de l'opération) + valorisation moyens Ville

## DISPOSITIF D'ARCHEOLOGIE PREVENTIVE – BILAN A 5 ANS

Nombre d'opérations					
	Année	DIAGNOSTICS	FOUILLES		TOTAL
	2007	1	4		5
	2008	23	0		23
	2009	16	0		16
	2010	15	1		15
	2011	14	4		17
<b>TOTAL</b>		<b>67</b>	<b>9</b>		<b>76</b>
Secteur	Rural	Urbain	Rural	Urbain	
Superficie totale concernée (m2)	465 393	29 385	5 594	7 545	507 917
Superficie totale sondée (m2)	21 920	3 262	5 594	7 545	38 320
%	4,71%	11,10%	100,00%	100,00%	
Statut de l'aménageur					
Privé	75,17%		44,44%		
Public	11,41%		0,00		
Parapublic	10,42%		55,55%		
Ville	3,00%		0,00		
Coût d'opération					
	Rural	Urbain	Rural	Urbain	
Moyen humain	189 428,49	294 395,53	228 254,15	765 629,17	1 477 707
Moyen mécanique et véhicule	136 232,69	158 312,27	11 723,97	64 263,22	370 532,15
Analyses et conservation	0,00	0,00	12 644,12	76 316,21	88 960,33
Outillages et équipements	4 440,52	4 518,43	16 214,28	67 183,64	92 356,87
Divers	0,00	0,00	45 115,41	23 000,00	68 115,41
<b>TOTAL</b>	<b>330 101,70</b>	<b>457 226,23</b>	<b>313 951,93</b>	<b>996 392,24</b>	<b>2 097 672,10</b>
<b>Coût total/superficie sondée</b>	<b>15,06</b>	<b>140,18</b>	<b>56,12</b>	<b>132,06</b>	
<b>TOTAL Rural et Urbain</b>	<b>787 327,93</b>		<b>1 310 344,17</b>		<b>2 097 672,10</b>
Prise en charge financière					
	Ville	Aménageur	Facturation	Bénéfice net et valorisation	
Montant	480 288,25	307 039,68	<b>1 372 370,80</b>	<b>282 411,39</b>	
% de répartition	61,00%	39,00%			
Redevance d'archéologie préventive (et autres recettes)	<b>307 459,40 € soit 64 % de la participation totale de la Ville</b>				
Journée/homme mobilisée	Terrain	Post Fouille	Terrain	Post Fouille	
Suivi administratif et financier	109	41	136	69	355
Responsable d'opération	817,5	567	949	518	2851,5
Technicien	652	76	2661	310	3699

Gestion des collections	59	68	0	135
Topographe	107,5	48,5	383	51
Infographe DAO-PAO	36,5	134,5	20	174
Spécialistes	105,5	162	225	322,5
Stagiaires	278,5	100,5	104,5	0
<b>TOTAL</b>	<b>2165,5</b>	<b>1197,5</b>	<b>4478,5</b>	<b>1579,5</b>
<b>Délais moyen de réalisation</b>	<b>Terrain</b>	<b>Post Fouille</b>	<b>Terrain</b>	<b>Post Fouille</b>
Nombre de jours ouverts	32,35	17,85	66,85	23,55
Durée moyenne d'opération	<b>50,2</b>		<b>90,40</b>	

262  
590  
365  
815  
483,5  
9421