

|                                     |                                                                                                                                |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| MAITRE<br>D'OUVRAGE                 | <b>ETABLISSEMENTS A.MURE</b><br>113 Cours Albert Thomas 69003 LYON<br><small>tél: 04.72.34.95.95 fax: 04.72.34.95.19</small>   |  |
| ASSISTANT<br>AU MAITRE<br>D'OUVRAGE | <b>RS CONSULTANTS</b><br>6 Boulevard du Général Leclerc 92115 CLICHY<br><small>tél: 01.47.30.91.91 fax: 01.47.30.26.00</small> |  |
| AFFAIRE<br><br>N° P2000-06          | <b>EXTENSION DU PARC MURE<br/>A IVRY SUR SEINE</b>                                                                             |  |

|         |                            |     |
|---------|----------------------------|-----|
| DOSSIER | AVANT PROJET SOMMAIRE      | APS |
| PLAN    | <b>DESCRIPTIF SOMMAIRE</b> |     |

| N°                   | Modifié le   |                                                                                                                                                        | DATE | IND. |
|----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|                      |              |                                                                                                                                                        |      |      |
| Ech :<br>1/200ème    |              |                                                                                                                                                        |      |      |
|                      |              |                                                                                                                                                        |      |      |
| DATE :<br>27.12.2000 |              |                                                                                                                                                        |      |      |
|                      |              |                                                                                                                                                        |      |      |
| MAITRES<br>D'OEUVRE  | ARCHITECTURE | <b>GALLOIS - DREUZY - DUDZIK</b><br>8, rue Sainte Lucie 75015 PARIS tél: 01.53.95.33.00 fax: 01.53.95.32.34<br>E.mail gdd.architectes.paris@wanadoo.fr |      |      |
|                      | BET          | <b>SIRETEC</b><br>14, rue du Fonds Pernant 60200 COMPIEGNE tél: 03.44.30.26.00 fax: 03.44.30.26.01                                                     |      |      |

## **PREAMBULE**

Le présent dossier APS reprend les éléments remis par l'équipe lors du concours de maîtrise d'œuvre (rendu le 13 juillet 2000), puis modifiés le 30 octobre 2000, ainsi que les prescriptions contenues dans les comptes-rendus n° 2 du 18 octobre 2000 et n° 3 des 22 et 24 novembre 2000 (sauf celles dont l'application relève du "DCE").

Le présent dossier APS ne prend pas en compte (pour raisons d'instructions en cours, ou de données manquantes) les incidences liées aux éléments suivants :

- Niveaux altimétriques du site, dans l'attente du relevé du site après démolition, des cotes NGF des bâtiments existants (RdC et étages), des héberges etc....
- Travaux sur héberges ou bâtiments existants.
- Pollution du sol (éventuelle dépollution du site, éventuelles incidences sur les espaces verts etc...).
- Plan de Prévention des Risques d'Inondabilité (PPRI du 28 juillet 2000).
- Collectes des ordures ménagères.
- Demandes des locataires actuels du site.
- Le câblage du site.

Le présent dossier est établi pour un phasage en deux tranches de travaux, en continuité et sans interruption de chantier.

Le présent projet est établi dans l'hypothèse que les modules projetés ne seront équipés ni de RIA, ni de sprinklers, ni d'extincteurs (à charge des locataires).

**A - LOTS « BATIMENTS »**

## **LOT 0 - TERRASSEMENTS GENERAUX**

Non prévus.

**Nota** : il est rappelé qu'au dossier "concours" (et au "complément du 30 octobre 2000"), les documents écrits de la maîtrise d'œuvre précisaient (page 3, article A1) que la "plateforme" était à la charge de l'entreprise de démolition (de la maîtrise d'ouvrage), pour être livrée à la côte - 0,20 m du niveau fini du projet.

## **LOT 1 - GROS ŒUVRE**

A partir de la plate-forme livrée par le Maître d'Ouvrage à la côte -0,20m par rapport au niveau fini :

- Fouilles pour fondations jusqu'au bon sol (suivant le rapport de sol)
- Fondations isolées par puits courts et semelles en béton armé
- Longrines périphériques sous les façades en béton cellulaire

Murs de soutènement pour quai routier en béton armé avec réservation pour quai niveleur.

Dallage en béton armé de 15 cm sur plate-forme livrée avec un coefficient de Westergaard  $K \geq 5$  bars/cm.

Renforts de dallage pour murs séparatifs de cellule.

Escalier en béton armé en volées droites avec paliers intermédiaires en béton armé.

Murs séparatifs de cellule en parpaings creux de 15 cm.

Distribution pour sanitaire en carrobric (ou maçonneries avec enduit).

Réseau EP comprenant regards de pied de chute et canalisation PVC jusqu'en limite de bâtiment.

Réseau EV avec regard de raccordement et canalisation PVC jusqu'en limite de bâtiment.

Doublage intérieur des murs extérieures des bureaux de l'étage en Placoplâtre (BA13 ou Placomur).

## **LOT 2 - OSSATURE BETON**

Ossature béton comprenant des poteaux en béton armé encastrés au sol et des poutres droites horizontales.

Les files de poteaux poutres auront des hauteurs différentes de façon à constituer les pentes de toitures (3,1 %).

Jeux de pannes (en béton) reprises par les poutres droites. Les pannes auront un écartement de l'ordre de 4 m et reprendront les bacs acier de couverture.

Les planchers des bureaux seront constitués de poteaux – poutres horizontales avec dalles alvéolaires de grande portées (6 à 10 m) et chape de compression.

Les planchers des bureaux seront constitués de poteaux – poutres horizontales avec dalles alvéolaires de grande portées (6 à 10 m) et chape de compression.

### **LOT 3- OSSATURE SECONDAIRE METALLIQUE**

Ossature métallique pour reprendre les façades en béton cellulaire, comprenant :

- Des poteaux articulés en pied et repris par les pannes sablières en toiture et montant jusqu'au niveau de l'acrotère
- Des baïonnettes prolongeant les poteaux principaux en béton
- Des lisses horizontales pour reprendre les panneaux en acrotères et les supports d'étanchéité.

Tous les éléments métalliques seront protégés par une couche antirouille.

### **LOT 4 - BETON CELLULAIRE**

Façades constituées de panneaux horizontaux (de 20 cm d'épaisseur) en béton cellulaire.

Les panneaux reposeront sur les longrines en béton armé et seront fixés sur les poteaux en béton ou les poteaux métalliques à l'aide de tiges filetées et de couvre-joints.

Les panneaux en partie courante auront une hauteur de 60 cm environ. Ils seront armés dans le cas de linteaux.

### **LOT 5 - COUVERTURE**

Couverture type complexe bac acier autoportant prélaqué (de pente minimum 3%) + isolation 60 mm + étanchéité multicouche type paradienne.

Comprenant couvertines, habillages sur relevés d'acrotère, installation de sécurité définitive, descentes EP en PVC renforcé.

Bandes éclairantes (correspondent à 5% de la surface de l'emprise au sol), en polycarbonate double alvéole.

Châssis de désenfumage sur ateliers et escaliers.

### **LOT 6 MENUISERIES ALUMINIUM**

Menuiseries du type alu laqué (profilé à rupture de pont thermique)

- RdC double vitrage isolant et anti effraction 44.2/12/4.
- Etage double vitrage isolant 8/12/4.

Cloisons intérieures du RdC type ossature bois avec remplissage placo deux faces + laine de roche intermédiaire et bande vitrée sur allège placo.

Blocs portes 2 vantaux et mur rideau d'entrée.

Pare-soleil filant en aluminium prélaqué, 0,70 environ de saillie + remplissage type caillebottis alu laqué ou lisses alu laqué + suspentes acier galvanisé.

#### **LOT 7 - SERRURERIE**

Grilles de ventilation en aluminium en façade pour l'installation de la climatisation (par locataires).

Protection anti-chocs au droit des portes sectionnelles et descentes EP.

Echelles d'accès toitures (1 par îlot par crinoline extérieure).

Garde-corps et main courante sur escalier (acier laqué).

Portes entre bureaux / ateliers (double parement thermolaqué + FP).

Portes extérieures pour accès handicapés (double peau, avec isolant intérieur).

Niveleurs de quai (2 par grands lots, aucun sur petits lots).

#### **LOT 8 - PORTES SECTIONNELLES**

Type CLEVER ou CRAWFORD - 3,20 x 2,80 environ + oculus,  
 - manœuvre verticale manuelle,  
 - serrure sur organigramme,  
 - double peau.

#### **LOT 9 - MENUISERIES BOIS**

Blocs portes âme pleine prépeintes sur sanitaires.

Plinthes bois sur zone mezzanine (plinthe hauteur 7 cm).

Organigramme (1 par module).

Châssis intérieurs mezzanine entre bureaux et zone atelier (1 unité).

#### **LOT 10 CARRELAGE FAÏENCE**

Carrelage grès cérame 20 x 20 dans zone d'accueil, dégagement adjacent, WC RdC et d'entresol.

Faïence hauteur 2 m dans sanitaires (4 faces).

**LOT 11 - ELECTRICITE**

Chaque cellule sera alimentée par EDF en tarif Jaune ou Bleu.

Tableau de protection par disjoncteur sur chaque départ.

L'éclairage se fera pour les bureaux (400 lux) par des appareils 4x18Watts et pour des locaux d'activités (250 lux) par appareils industriels 2x58 Watts.

Réseau de prises de courant 10/16A + T (2 PC par poste de travail) et prises informatiques (2RJ45 par poste de travail) pour les bureaux.

Un bloc de prises (2PC 380 V et 1 PC 220 V) dans l'Atelier

Eclairage de secours par blocs autonomes.

Mise à la terre des bâtiments et de l'ensemble des masses métalliques.

**LOT 12 - CHAUFFAGE - VMC**

Chauffage des bureaux par convecteurs électriques munis de thermostats individuels asservis à une horloge de programmation.

Raccord gaz, depuis attente en VRD, avec coffret de coupure extérieure sous verre dormant et compteur gaz.

Chauffage des locaux d'activités par aérothermes gaz. Régulation par thermostats.

VMC pour les locaux annexes et les blocs sanitaires par tourelle de toiture, extension possible de ce réseau si aménagement des bureaux).

Chevêtre pour attente extraction spécifique locaux d'activités.

**LOT 13 PLOMBERIE**

A partir du compteur d'eau mis en place par le concessionnaire, il sera prévu un réseau principal intérieur en polyéthylène compris disconnecteur et compteur individuel, distribution secondaire cuivre en apparent.

Mise en place d'appareils sanitaires en faïence blanche.

Production d'eau chaude par chauffe eau électrique semi-instantané par module.

**LOT 14 - SOLS SOUPLES**

Moquette dans mezzanine de bureaux,

Ragréage + revêtement de sol souple, UPEC U2 P2 E1 CO : pour escaliers et paliers.

**LOT 15 - PLAFONDS**

Dalles en fibres minérales 600 x 600 sur ossature apparente dans mezzanine des bureaux, sanitaires d'étage, hall RdC (y compris ossatures primaires et secondaires).

**LOT 16 - PEINTURE**

Peinture glycéro en zone d'accueil / bureau d'étage / escalier / sanitaires / dégagement + menuiserie bois / serrurerie.

**B - LOTS « VRD »**

## **I - VOIRIE**

### **1.1 - ORGANISATION GENERALE**

La voirie projetée, desservant l'agrandissement du parc d'activités MURE, sera réalisée à partir de la rue Ernest Renan, avec un raccordement sur la voirie du parc existant

### **1.2- REVETEMENTS SUPERFICIELS**

Les principaux matériaux utilisés sur l'opération sont :

- a) Place des Arcades  
Revêtement en enrobé de couleur rouge avec calepinage de pavés béton.
- b) Voie d'accès principal  
Revêtement en matériaux à base de bitume (béton bitumineux de couleur noire).
- c) Aires de stationnement  
Revêtement en matériaux à base de bitume (béton bitumineux de couleur noire).
- d) Accès piétons  
Revêtement en béton lavé
- e) Allées piétonnes  
Revêtement en stabilisé

### **1.3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES ET TYPE DE CHAUSSEE**

- a) Place des Arcades  
La place aura une largeur de 22 m environ ; elle possèdera 2 voies de circulation à sens unique, avec une pente transversale à simple dévers !
- b) Voie de desserte  
La voie de desserte projetée aura une pente transversale à double devers et une largeur de 7,00m. Elle sera bordée de part et d'autre par des aires de stationnement. La voie sera délimitée de part et d'autre par une bordure T2 ou un caniveau CC1. Les voies de desserte aux aires de stationnement seront bordés par des bordures T2.

### **EXEMPLE DE CONSTITUTION**

#### **1. Place des Arcades**

- Géotextile
- Béton concassé sur 0,40 mm d'épaisseur
- Sable de rivière pour mise en œuvre pavés béton type Beganit (LOSCH), aspect granité
- Mise en œuvre de béton bitumeux 0/10 de couleur rouge (ép. 0,06 mm).

#### **2. Chaussée lourde et accès pour le déchargement**

- Géotextile
- Béton concassé sur 0,40 mm d'épaisseur
- Couche d'accrochage

- Mise en œuvre de béton bitumineux 0/10 de couleur noire en phase définitive sur 0,06 m d'épaisseur.

### **3. Aires de stationnement**

- Géotextile
- Béton concassé sur 0,25 m d'épaisseur
- Couche d'accrochage
- Mise en œuvre de béton bitumineux 0/10 de couleur noire sur 0,05 m d'épaisseur

### **4. Accès en béton lavé**

- Géotextile
- béton concassé sur 0,10 m d'épaisseur
- Béton lavé sur 0,10 m d'épaisseur compris joints.

### **5. Allées piétonnes**

- Géotextile
- Grave 0/30 sur 0,20m d'épaisseur
- Stabilisé type ville de PARIS sur 0,05m d'épaisseur

## **II - ASSAINISSEMENT**

### **2.1 - PRINCIPE**

Le réseau d'assainissement est conçu sur le mode séparatif

Les eaux de ruissellement des toitures, chaussées et aires de stationnement, seront collectées dans le réseau eaux pluviales principal.

Les eaux usées et eaux vannes seront collectées dans le réseau eaux usées principal.

### **2.2 - RESEAUX D'EAUX USEES ET D'EAUX PLUVIALES**

#### **A) Eaux pluviales**

Les eaux de ruissellement des voies, aires de stationnement ainsi que les eaux des toitures, se rejeteront dans le collecteur existant Ø 650 unitaire situé à l'Est du bâtiment E du lot 1.

**Option :** Avant rejet dans la canalisation existante, les eaux pluviales transiteront par des bassins de rétention implantés sous voirie et aires de stationnement. (Les bassins seront au nombre de deux, soit un par phase).

Deux séparateurs à hydrocarbures seront mis en place pour traiter les eaux provenant des aires de stationnement (un par phase).

Avant rejet de la phase 2 dans le réseau de la phase 1, une station de relevage sera mise en place, du fait de l'absence de réseau d'assainissement sur la rue Renan.

## **B) Eaux usées**

Les eaux usées et eaux vannes se rejeteront dans le collecteur existant Ø 650 unitaire situé à l'Est du bâtiment E du lot 1.

Avant rejet de la phase 2 dans le réseau de la phase 1, une station de relevage sera mise en place (dite A ci-dessus).

### **2.3 - CANALISATIONS PRINCIPALES**

Pour les sections inférieures ou égales à Ø 300, les tuyaux seront en PVC CR8 série assainissement, à joints caoutchouc sous réserve de l'accord du Maître d'Oeuvre et de la maîtrise d'ouvrage.

Pour les sections supérieures ou égales à Ø 300, les canalisations sous chaussées seront en béton centrifugé armé, les canalisations sous accotements ou espaces verts pourront être en béton centrifugé non armé. Assemblage des tuyaux par joints caoutchouc.

### **2.4 - POSE DES CANALISATIONS**

Les tranchées seront ouvertes mécaniquement, étayées ou blindées, suivant leur profondeur et la nature des terrains rencontrés.

Le remblaiement des tranchées s'effectuera ensuite par couches successives compactées mécaniquement.

Sous chaussée, le remblaiement de la tranchée se fera tout en sablon ou en matériaux graveleux.

### **2.5 - REGARDS DE VISITE**

Regard carré de 1m ou 0.80 m de côté ou circulaire de 1 m ou 0.80 m de diamètre.

Partie coulée en fouille en béton hydrofuge, cheminée pouvant être réalisée en éléments préfabriqués scellés entre eux.

Fermeture par tampon fonte TYPE PAMREX ou similaire.

- Série lourde sous chaussée ou voie carrossable, et série légère sous espaces verts.
- Les regards seront munis d'échelons et de crosses en acier galvanisé.

### **2.6 - REGARDS A GRILLE**

Pour collecte des eaux de ruissellement

- Grille de 70 x 70 avec regard 60 x 60 sous chaussée.

### **2.7 - REGARDS DE BRANCHEMENT**

- Regard en béton 50 x 50
- Regard en béton 60 x 60

### **III - RESEAUX DIVERS**

#### **3.1 - TRANCHEES TECHNIQUES**

Dans la mesure du possible les canalisations d'eau, de gaz, les câbles électriques, les câbles d'éclairage extérieur, les fourreaux France TELECOM, vidéo (2 Ø 45), etc., seront posés dans une tranchée commune dite "TRANCHEE TECHNIQUE".

Des banquettes seront aménagées pour permettre le positionnement correct des différents réseaux et maintenir entre eux l'écartement minimum réglementaire.

Les tranchées techniques seront remblayées en sablon jusqu'à 0,30 m du dernier réseau, câble ou fourreau.

Les tranchées, pour les différents réseaux et câbles, seront entièrement remblayées en sablon sous chaussée.

Les grillages de signalisation et de protection adéquats seront mis en place sur chaque réseau (à 0.30 m au-dessus) au fur et à mesure du remblaiement de la tranchée.

#### **3.2 - RESEAU D'EAU ARROSAGE**

Le réseau de l'opération comprend :

- Des canalisations Ø 100, Ø 40, et Ø 20 projetées, seront posées en tranchées.  
La canalisation principale d'alimentation Ø 100 sera raccordée à la canalisation existante située rue Ernest Renan.  
Les lots seront alimentés, à partir des canalisations de distribution de Ø 100 et Ø 40, par des canalisations de branchement de Ø 20 jusqu'à des regards de comptage individuel par lot.  
Profondeur de pose des canalisations : tel que la couverture, soit de 1 m  
Les appareils, matériaux employés, les modes de mise en œuvre seront conformes aux normes et spécifications du Concessionnaire du réseau général de la Commune.
- La défense Incendie sera assurée par la création de 3 poteaux d'incendie à implanter à l'intérieur de l'opération (2 poteaux dans la phase 2 et 1 poteau dans la phase 1b)
- Les bouches d'arrosage incongelable seront implantées le long des voiries et dans les espaces verts pour assurer l'arrosage des arbustes, des haies, des arbres et des pelouses. L'alimentation des bouches se fera à partir d'un regard de comptage avec disconnecteur, par une canalisation de Ø 40.

#### **3.3 - ELECTRICITE**

Alimentation de l'opération assurée à partir d'un transformateur projeté implanté dans la phase 1, côté aires de stationnement situées à l'Est du bâtiment A du lot 1 (à vérifier avec EDF).

Le transformateur sera alimenté par câbles HT depuis la rue Ernest Renan.

Desserte Basse Tension par câble enterré extérieur, avec branchement arrêté sur des coffrets EDF, encastrés dans les façades des lots, équipés en téléreport.

#### **Section des câbles**

- 3 x 240.2 + 95.2 alu type HN33 S 33

- 3 x 150.2 + 70.2 alu type HN33 S 33

Pose selon les normes EDF avec enrobage sablon et grillage de signalisation et de protection au dessus.

Passage sous fourreau aux traversées des voies.

### **3.4 - ECLAIRAGE EXTERIEUR**

L'éclairage sera réalisé à l'aide d'un réseau alimenté à partir d'une armoire de commande implantée à l'intérieur de l'opération, près du transformateur.

Les appareils seront des luminaires de hauteur 7,00m et seront destinés à éclairer les voies, les aires de stationnement.

Mises en place de bornes pour l'éclairage des allées piétonnes.

Alimentation des appareils par câbles enterrés avec réseau de mise à la terre.

### **3.5 - FOURREAUX FRANCE TELECOM - VIDEO**

Un réseau de fourreaux sera mis en place pour permettre le passage des câbles téléphoniques et vidéo. Le réseau de fourreaux France Télécom se raccordera sur une chambre à créer sous trottoir rue Ernest Renan, pour la phase 2, et sur une chambre existante située sous trottoir rue Ernest Renan au Nord-Ouest du bâtiment m du lot 6. Ces fourreaux seront en PVC à joints collés choisis avec l'accord de l'Administration de France Télécom. Ils seront en Ø42/45 pour le réseau principal et les branchements.

2 fourreaux Ø 42/45 seront mis en place et posés parallèlement aux fourreaux France télécom pour la vidéo.

Les fourreaux seront posés en tranchée de 0,70 m de profondeur avec grillage vert posé à 0,30 m au-dessus des fourreaux.

Enrobage des fourreaux aux traversés de chaussée et de part et d'autre des chambres de tirage (type C)

Des chambres de tirage d'un modèle agréé par les services de France Télécom seront placées pour permettre le tirage et le départ des branchements des logements, et seront du type L3T et L2T.

Les branchements seront aiguillés.

### **3.6 - RESEAU GAZ**

Desserte des lots (en vue énergie de chauffage) assurée à partir de la canalisation existante située rue Ernest Renan. La distribution intérieure se fera par GDF, en tranchée ouverte, avec les branchements arrêtés sur des coffrets encastrés (équipés en téléreport) dans les façades des lots.

## **IV - ESPACES VERTS ET OUVRAGES DIVERS**

Après mise en place de la terre végétale, engazonnement espaces libres.

Plantation d'arbres d'ornement et d'alignement de haute tige.

Plantation de haies.

Plantation d'arbustes

Arasement du mur existant situé rue Ernest Renan, à une hauteur de 1,00 m, et construction des murs sur porche d'accès (1,00 m de hauteur) avec les pierres de récupération.

Mise en place de clôtures à mailles rectangulaires rigides de hauteur 1,50 m sur le muret existant arasé.

Mise en place d'un portail électrique simple côté voie existante du lot 3 (rue Witchitz), et d'un portail double électrique côté entrée principale située rue Ernest Renan.

|                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAITRE<br>D'OUVRAGE                 | <b>ETABLISSEMENTS A.MURE</b><br>113 Cours Albert Thomas 69003 LYON<br>tél: 04.72.34.95.95 fax: 04.72.34.95.19   |
| ASSISTANT<br>AU MAITRE<br>D'OUVRAGE | <b>RS CONSULTANTS</b><br>6 Boulevard du Général Leclerc 92115 CLICHY<br>tél: 01.47.30.91.91 fax: 01.47.30.26.00 |
| AFFAIRE<br>N° P2000-06              | <b>EXTENSION DU PARC MURE<br/>A IVRY SUR SEINE</b>                                                              |

|         |                             |     |
|---------|-----------------------------|-----|
| DOSSIER | AVANT PROJET SOMMAIRE       | APS |
| PLAN    | <b>TABLEAU DES SURFACES</b> |     |

| N°                   | Modifié le   |                                                                                                                                                        | DATE | IND. |
|----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|                      |              |                                                                                                                                                        |      |      |
| Ech :<br>1/200ème    |              |                                                                                                                                                        |      |      |
|                      |              |                                                                                                                                                        |      |      |
| DATE :<br>27.12.2000 |              |                                                                                                                                                        |      |      |
|                      |              |                                                                                                                                                        |      |      |
| MAITRES<br>D'OEUVRE  | ARCHITECTURE | <b>GALLOIS - DREUZY - DUDZIK</b><br>8, rue Sainte Lucie 75015 PARIS tél: 01.53.95.33.00 fax: 01.53.95.32.34<br>E.mail gdd.architectes.paris@wanadoo.fr |      |      |
|                      | BET          | <b>SIRETEC</b><br>14, rue du Fonds Pernant 60200 COMPIEGNE tél: 03.44.30.26.00 fax: 03.44.30.26.01                                                     |      |      |

**TABLEAU DES SURFACES DU PROJET PHASE APS**

| Ilot n°                       | Module n°    | A<br>Emprise au<br>sol (à RdC) | B<br>Surface entresol<br>(WC + circul.) | C<br>Surface utile<br>étage (hors<br>escalier) | A + B + C<br>Surface totale |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1                             | 1.1          | 432,30                         | 10,32                                   | 80,06                                          | 522,68                      |
|                               | 1.2          | 600,68                         | 10,32                                   | 153,77                                         | 764,77                      |
|                               | <b>Total</b> | <b>1 032,98</b>                | <b>20,64</b>                            | <b>233,83</b>                                  | <b>1 287,45</b>             |
| 2                             | 2.1          | 365,20                         | 10,32                                   | 80,06                                          | 455,58                      |
|                               | 2.2          | 356,78                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 445,20                      |
|                               | 2.3          | 356,78                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 445,20                      |
|                               | 2.4          | 394,93                         | 10,32                                   | 89,87                                          | 495,12                      |
|                               | 2.5          | 391,98                         | 10,32                                   | 84,92                                          | 487,22                      |
|                               | 2.6          | 356,78                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 445,20                      |
|                               | 2.7          | 356,78                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 445,20                      |
|                               | 2.8          | 365,20                         | 10,32                                   | 80,06                                          | 455,58                      |
|                               | <b>Total</b> | <b>2 944,43</b>                | <b>82,56</b>                            | <b>647,31</b>                                  | <b>3 674,30</b>             |
| 3                             | 3.1          | 373,89                         | 10,32                                   | 80,08                                          | 464,29                      |
|                               | 3.2          | 365,28                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 453,70                      |
|                               | 3.3          | 365,28                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 453,70                      |
|                               | 3.4          | 365,28                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 453,70                      |
|                               | 3.5          | 365,28                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 453,70                      |
|                               | 3.6          | 365,28                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 453,70                      |
|                               | 3.7          | 365,28                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 453,70                      |
|                               | 3.8          | 365,28                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 453,70                      |
|                               | 3.9          | 371,72                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 460,14                      |
|                               | <b>Total</b> | <b>3 302,57</b>                | <b>92,88</b>                            | <b>704,88</b>                                  | <b>4 100,33</b>             |
| 4                             | 4.1          | 362,48                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 450,90                      |
|                               | 4.2          | 356,78                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 445,20                      |
|                               | 4.3          | 356,78                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 445,20                      |
|                               | 4.4          | 356,78                         | 10,32                                   | 78,10                                          | 445,20                      |
|                               | 4.5          | 365,20                         | 10,32                                   | 80,06                                          | 455,58                      |
|                               | 4.6          | 851,77                         | 10,32                                   | 91,41                                          | 953,50                      |
|                               | 4.7          | 851,77                         | 10,32                                   | 91,41                                          | 953,50                      |
|                               | 4.8          | 365,20                         | 10,32                                   | 80,06                                          | 455,58                      |
|                               | 4.9          | 365,20                         | 10,32                                   | 80,06                                          | 455,58                      |
|                               | 4.10         | 1 270,18                       | 10,32                                   | 270,15                                         | 1 550,65                    |
|                               | 4.11         | 1 289,22                       | 10,32                                   | 271,13                                         | 1 570,67                    |
|                               | <b>Total</b> | <b>6 791,36</b>                | <b>113,52</b>                           | <b>1 276,68</b>                                | <b>8 181,56</b>             |
| 5                             | 5.1          | 455,88                         | 10,32                                   | 109,79                                         | 575,99                      |
|                               | 5.2          | 455,88                         | 10,32                                   | 109,79                                         | 575,99                      |
|                               | 5.3          | 870,55                         | 10,32                                   | 220,46                                         | 1 101,33                    |
|                               | 5.4          | 870,55                         | 10,32                                   | 220,46                                         | 1 101,33                    |
|                               | <b>Total</b> | <b>2 652,86</b>                | <b>41,28</b>                            | <b>660,50</b>                                  | <b>3 354,64</b>             |
| 6                             | 6.1          | 486,75                         | 10,32                                   | 116,52                                         | 613,59                      |
|                               | 6.2          | 466,51                         | 10,32                                   | 109,88                                         | 586,71                      |
|                               | <b>Total</b> | <b>953,26</b>                  | <b>20,64</b>                            | <b>226,40</b>                                  | <b>1 200,30</b>             |
| 7                             | 7.1          | 1 128,69                       | 10,32                                   | 281,15                                         | 1 420,16                    |
|                               | <b>Total</b> | <b>1 128,69</b>                | <b>10,32</b>                            | <b>281,15</b>                                  | <b>1 420,16</b>             |
| <b>Total Ilots 1 à 7</b>      |              | <b>18 806,15</b>               | <b>381,84</b>                           | <b>4 030,75</b>                                | <b>23 218,74</b>            |
| Extension REIM-BAKER          |              | 300,00                         |                                         |                                                |                             |
| Rappel emprise maxi autorisée |              | 19 120,00                      |                                         |                                                |                             |