



LE FLIBUSTIER

BERCK-SUR-MER

Construction de 20 logements

5 Avenue du 8 mai 1945

Berck-sur-Mer

NOTICE DESCRIPTIVE



SOMMAIRE

Généralités.....	4
Présentation du programme	5
1. Caractéristiques techniques générales de l'immeuble	6
1.1. Infrastructure	6
1.2. Murs et ossatures.....	6
1.3. Planchers	6
1.4. Cloisons de distribution.....	7
1.5. Escaliers	7
1.6. Conduits de fumée et de ventilation	7
1.7. Chutes et grosses canalisations	8
1.8. Toitures.....	8
2. Locaux privatifs et leurs équipements	10
2.1. Sols et plinthes	10
2.2. Revêtements muraux (autres qu'enduits, peintures, papiers peints et tentures)	10
2.3. Plafonds (sauf peintures et tentures)	11
2.4. Menuiseries extérieures.....	11
2.5. Fermetures extérieures et occultations, protection antisolaire	11
2.6. Menuiseries intérieures	11
2.7. Serrureries et garde-corps	12
2.8. Peintures, papiers, tentures.....	12
2.9. Equipements intérieurs.....	13
3. Annexes privatives.....	19
3.1. Caves, celliers, greniers	19
3.2. Box et parkings couverts	19
3.3. Parkings extérieurs	20
4. Parties communes intérieures aux immeubles	21
4.1. Halls d'entrée des immeubles.....	21
4.2. Circulations du rez-de-chaussée, couloirs et halls d'étage	21
4.3. Circulations du sous-sol	22
4.4. Cages d'escaliers	22
4.5. Locaux communs.....	23
4.6. Locaux sociaux.....	24

4.7.	Locaux techniques.....	24
4.8.	Conciergerie	25
5.	Equipements généraux des immeubles	26
5.1.	Ascenseurs et monte-charges.....	26
5.2.	Chauffage, eau chaude sanitaire	26
5.3.	Télécommunications	26
5.4.	Réception, stockage et évacuation des ordures ménagères	27
5.5.	Ventilation mécanique des locaux.....	27
5.6.	Alimentation en eau.....	27
5.7.	Alimentation en gaz	27
5.8.	Alimentation en électricité.....	27
6.	Parties communes extérieures aux immeubles et leurs équipements	29
6.1.	Voirie et parkings.....	29
6.2.	Circulation des piétons.....	29
6.3.	Espaces verts	29
6.4.	Aire de jeux et équipements sportifs.....	29
6.5.	Eclairage extérieur.....	29
6.6.	Clôtures	30
6.7.	Réseaux divers.....	30



Maitre d'Ouvrage :

SCCV Le Flibustier
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
5000 rue Hans Geiger
62000 Arras



Généralités

La présente notice descriptive a été établie avant la mise en œuvre des différents matériaux ou matériels énoncés.

L'ouvrage sera exécuté en conformité avec les règles de construction et de sécurité et selon les règles de l'art. Les logements seront réalisés conformément à la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) et à la Réglementation thermique RE 2020 en vigueur à la date du dépôt du Permis de construire.

La hauteur libre générale dans les appartements en étage courant sera de 2,50 mètres environ, sauf présence de soffites, faux-plafonds, retombées de poutres, selon nécessité technique. Les hauteurs d'allèges portées sur les plans sont susceptibles de légères variations.

Seront admises de plein droit, toutes modifications de structure (tel qu'ajout ou suppression de poteaux, murs ou poutre en béton) et de l'agencement intérieur et extérieur (tel que déplacement de gaines techniques, caisson, soffite ou faux-plafond, etc..) ayant pour but de résoudre un problème technique ou de parfaire, soit l'effet architectural, soit l'harmonie de l'immeuble et qui seraient apportées en cours de travaux par le constructeur, en accord avec l'Architecte.

Le Maître d'ouvrage pourra être amené à y apporter des modifications en cas de force majeure, de contraintes liées à la réglementation administrative, faillite d'entreprise ou de fournisseur, défaut d'approvisionnement, qualité insuffisante des matériaux et/ou si des impératifs techniques ou réglementaires le mettaient dans l'obligation de renoncer à telle ou telle disposition et/ou en cas d'apparition d'un matériel nouveau en cours de chantier.

Ces éventuelles modifications n'interviendront qu'à la condition qu'il n'en résulte ni augmentation du prix, ni altération de qualité pour l'acquéreur.

En outre, l'acquéreur ne pourra en aucun cas réclamer l'une des prestations prévues dans la mesure où celle fournie par le vendeur correspondront à une qualité réputée équivalente sur la base des informations données par l'Architecte.

L'acquéreur reconnaît cette clause comme étant essentielle, sans laquelle le vendeur n'aurait pas contracté. En conséquence, et sans que cela soit pour autant spécifié systématiquement, chaque produit cité sera prévu : « ou similaire » « ou équivalent ».

De même, il est précisé que les côtes et les surfaces mentionnées dans la présente notice et sur les plans sont indiquées sous réserve de tolérance de construction, et que le Maître d'ouvrage pourrait être amené à les modifier dans les mêmes conditions que ci-dessus.

L'implantation des équipements ou appareils y est par ailleurs figurée à titre indicatif et les retombées, soffites et canalisations n'y sont pas toutes figurées.

Pour des raisons techniques, les canalisations et réseaux communs seront susceptibles d'être implantés en plafond ou en applique sur murs et cloisons à l'intérieur des lots privatifs. Ces servitudes ne pourront en aucun cas donner lieu à des réclamations de la part des propriétaires des locaux privatifs concernés (logements, garages, etc...).

Les différents matériaux tels que les revêtements extérieurs peuvent présenter des aspects et des couleurs différents selon les approvisionnements et le vieillissement.

Les teintes, coloris et finitions des façades, des revêtements des parties communes de l'immeuble et de ses dépendances seront choisis par l'Architecte et le Maître d'ouvrage, dans le respect du Permis de Construire. Sauf spécification contraire dans la présente notice, le sens de pose des revêtements sera déterminé par le Maître d'Ouvrage.

La conformité de la construction sera vérifiée par un bureau de contrôle agréé.

Présentation du programme

La présente notice concerne la réalisation d'un programme immobilier de 20 logements dénommé «Le Flibustier» et situé au 5 Avenue du 8 mai 1945 à Berck-sur-Mer (62600).

Le projet comprendra la réalisation en une tranche de travaux d'un immeuble de 3 étages + combles totalisant 20 appartements et 24 places de stationnement tel que détaillé ci-dessous :

- Au RDC :
 - Hall d'entrée, parties communes, locaux techniques ainsi qu'un local ordures ménagères et local vélo ;
 - 1 logement ;
 - 24 places de stationnements dont :
 - 2 stationnements PMR aériens ;
 - 6 stationnements aériens dont 4 visiteurs ;
 - 16 stationnements couverts sous le bâtiment
- Au 1^{er} et 2nd étage : 14 logements (7 par étage) ;
- Au 3^{ème} étage : 5 logements dont 2 duplex ;
- En Combles : les niveaux supérieurs des 2 duplex.

1. Caractéristiques techniques générales de l'immeuble

1.1. Infrastructure

1.1.1. Fouilles

Les fouilles et terrassements seront réalisés conformément aux prescriptions des études techniques du projet. Les terres extraites seront mises en décharge ou remployées selon leur nature.

1.1.2. Fondations

Elles seront réalisées par procédés conformes aux prescriptions du rapport d'études géotechnique et du bureau d'études structures.

1.2. Murs et ossatures

Le dimensionnement et la composition (béton armé, maçonnerie, mixte, ...) des éléments de structure (murs, poteaux et poutres) seront déterminés par le bureau d'études structure et validés par le bureau de contrôle.

1.2.1. Murs du sous-sol

1.2.1.1. Murs périphériques

Sans objet.

1.2.1.2. Murs de refends

Sans objet.

1.2.2. Murs de façade

Les murs des façades seront réalisés en béton armé, ou en maçonnerie de briques, de parpaings, ou autre équivalent. Poteaux et poutres en béton armé.

Isolation thermique et acoustique sur face intérieur et / ou extérieure selon étude thermique.

Façade en enduit hydraulique du RDC au 2^{ème} étage et bardage métallique type joint debout pour le 3^{ème} étage, de coloris conforme aux plans du Permis de Construire et selon choix de l'Architecte. Les façades pourront être traitées partiellement avec des finitions ou matériaux différents.

1.2.3. Murs pignons

Idem article 1.2.2.

1.2.4. Murs mitoyens

Sans objet.

1.2.5. Murs extérieurs divers (loggias-séchoirs)

Sans objet.

1.2.6. Murs porteurs à l'intérieur des locaux (refends)

Idem article 1.2.4.

1.2.7. Murs ou cloisons séparatifs

Ils seront réalisés en mur préfabriqué, ou maçonnerie de briques, de parpaing ou cloisons sèches en plaques de plâtre ; isolation thermique et acoustique suivant nécessité et imposition des études techniques.

1.3. Planchers

Le dimensionnement et la composition (béton armé, métal, mixte, ...) des éléments de structure (dalles et poutres) seront déterminés par le bureau d'études structure et validés par le bureau de contrôle.

Une isolation conforme aux études thermique, acoustique et/ou pour la protection contre l'incendie pourra être rapportée pour les planchers des locaux d'habitation selon nécessité. Cette isolation pourra être située soit en sous-face de plancher, soit entre la chape (si elle existe) et le plancher.

1.3.1. Planchers sur étage courant

Dalle pleine de béton armé coulée en place ou préfabriquée type prédalles ou plancher collaborant bois/chape si nécessaire.

Poutre en béton armé coulée en place ou préfabriquée selon études de structure.

1.3.2. Planchers sous terrasse et toiture

Dalle pleine de béton armé coulée en place ou préfabriquée type prédalles.

Les planchers recevront en surface une isolation thermique et une étanchéité pour les terrasses.

Poutre en béton armé coulée en place ou préfabriquée selon études de structure.

1.3.3. Planchers sur locaux collectifs, sociaux, techniques, commerces, entrées, circulations et locaux divers chauffés

Idem article 1.3.1

1.3.4. Planchers sur locaux non chauffés ou ouverts

Idem article 1.3.1

Isolation thermique prévue rapportée en sous face suivant réglementation et étude thermique.

1.3.5. Planchers balcons et loggias

Dalle pleine de béton armé coulée en place ou préfabriquée type prédalles.

1.4. Cloisons de distribution

1.4.1. Entre pièces principales

Les cloisons de distribution intérieures des logements seront réalisées en cloisons sèches alvéolaires à parement en plaque de plâtre de type 72/48mm.

1.4.2. Entre pièces principales et pièces de service

Idem 1.4.1. Dans les salles de bains et les salles de douches, ces cloisons seront hydrofuges.

1.4.3. Cloisons des gaines techniques

Cloisons isolantes de type BA13/ BA18 pour la fermeture des gaines techniques intérieures des logements, selon réglementation en vigueur.

1.5. Escaliers

1.5.1. Escaliers

Escaliers en béton armé coulés en place ou préfabriqués conformément aux plans de l'Architecte.

1.5.2. Escaliers de secours

Sans objet.

1.5.3. Escaliers privatifs (desserte intérieure des duplex)

Voir article 2.6.9.

1.6. Conduits de fumée et de ventilation

1.6.1. Conduits de fumée des locaux de l'immeuble

Sans objet.

1.6.2. Conduits de ventilation des locaux de l'immeuble

Evacuation de l'air vicié par ventilation mécanique contrôlée dans les pièces de service des logements, par l'intermédiaire de conduits métalliques disposés dans les gaines techniques.

Suivant la disposition des pièces, les raccordements éventuels entre les conduits verticaux et les bouches d'extraction seront assurés par des conduits horizontaux habillés par des soffites ou des faux plafonds.

1.6.3. Conduits d'air frais

Si nécessaire selon l'éloignement des locaux à ventiler : amenées d'air frais réalisées par conduits maçonnés, panneaux composites à base de plâtre, carreaux de plâtre ou autres suivant la réglementation en vigueur ou directement par une grille en façade.

1.6.4. Conduits de fumée de chaufferie

Sans objet.

1.6.5. Ventilation haute de chaufferie

Sans objet.

1.7. Chutes et grosses canalisations

1.7.1. Chutes d'eaux pluviales

Evacuation des eaux pluviales par chutes disposées dans les gaines techniques intérieures des logements et/ou par descentes en façades selon Permis de Construire.

1.7.2. Chutes d'eaux usées

Chutes en PVC disposées dans les gaines techniques intérieures des logements, jusqu'aux réseaux horizontaux en sous face de dalle à RDC avec sorties des ventilations primaires en terrasse ou en toiture.

1.7.3. Canalisations en sous-sol

Sans objet.

1.7.4. Branchements aux égouts

Raccordement au réseau public conformément aux spécifications de la Ville et des services Concessionnaires.

1.8. Toitures

1.8.1. Charpentes, couvertures et accessoires

Toiture terrasse composée d'une dalle béton armé de 20cm d'épaisseur minimum.

En partie centrale, pour les étages supérieurs des duplex, toiture 2 pans à charpente traditionnelle recouverte du même bardage métallique qu'en façade du 3^{ème} étage. Isolation en combles suivant calcul thermique et validation du bureau de contrôle.

Récupération des eaux pluviales provenant des toitures par gouttières ou chéneaux et descentes d'eaux selon les plans de l'Architecte et conformément au Permis de Construire.

1.8.2. Etanchéité et accessoires

1.8.2.1. Terrasses non accessibles

- Complexe d'étanchéité autoprotégée de type SOPREMA ou équivalent sur support béton et gravillons en surface sur une superficie selon le Permis de Construire ;
- Complexe d'étanchéité végétalisée extensive de type SOPREMA ou équivalent sur une superficie selon le Permis de Construire.

1.8.2.2. Terrasses accessibles

Étanchéité des terrasses accessibles privatives des logements en étage par bitume élastomère ou membrane sur des panneaux isolants de nature et d'épaisseur conformes à l'étude thermique. La stagnation d'eau sous ces revêtements est tolérée selon les normes en vigueur. Interposition sous l'étanchéité, au droit des locaux chauffés ou parties habitables, d'un isolant thermique de nature et d'épaisseur conforme à l'étude thermique.

1.8.2.3. Balcons

Les balcons non couverts du 2^{ème} étage seront étanchés selon les normes en vigueur.

1.8.3. Souches de cheminées, ventilations et conduits divers

Les souches et ventilations primaires des chutes de plomberie seront en béton, maçonnées, PVC, ou tôle avec habillages enduit ou peinture ou brut suivant projet de l'Architecte. Pour les traversées des divers conduits de ventilation et d'évacuations cités à l'article 1.6 et 1.7.

2. Locaux privatifs et leurs équipements

2.1. Sols et plinthes

2.1.1. Sols et plinthes des pièces principales

2.1.1.1. Séjours, y compris intérieur des placards ouvrant sur cette pièce

Au choix du client :

- Lames PVC de chez GERFLOR ou équivalent.
- Parquet stratifié de chez QUICK-STEP ou équivalent.

Coloris au choix parmi les références sélectionnées par le Maître d'Ouvrage. Plinthes blanches de 7 ou 8 cm de hauteur en MDF.

2.1.1.2. Chambres, dressing, rangement y compris intérieur des placards ouvrant sur cette pièce

Idem article 2.1.1.1

2.1.2. Sols et plinthes des pièces de service

2.1.2.1. Sols et plinthes des cuisines

Idem article 2.1.1.1

2.1.2.2. Sols et plinthes des salles de bain, salles d'eau et WC indépendants

Carrelage grès cérame pose collée avec sous-couche acoustique 40 x 40 cm de chez NOVOCERAM ou équivalent.

Coloris au choix parmi les références sélectionnées par le Maître d'Ouvrage. Plinthes assorties.

2.1.3. Sols et plinthes des entrées et dégagements

Idem article 2.1.1.1

2.1.4. Sols des balcons et loggias

Brut de béton.

2.1.5. Sols des terrasses accessibles

Dalles bétons lisses 40 x 40 cm. Coloris au choix parmi les références sélectionnées par le Maître d'Ouvrage.

2.1.6. Barres de seuils

Barres de seuil en acier inoxydable ou en décor, suivant choix de l'architecte, au droit de chaque changement de matériau de revêtement de sol.

2.2. Revêtements muraux (autres qu'enduits, peintures, papiers peints et tentures)

2.2.1. Revêtements muraux des pièces de service

2.2.1.1. Cuisines

Sans objet.

2.2.1.2. Salles de bain et salles d'eau

Faïence murale de 20 x 25 cm de chez DESVRES ou équivalent. Faïence posée sur une hauteur d'environ 2,00m, avec arrêt sur carreau complet, au pourtour des douches et baignoires comprenant les retours éventuels. Coloris au choix parmi les références sélectionnées par le Maître d'Ouvrage.

2.2.2. Revêtements muraux des autres pièces

Sans objet.

2.3. Plafonds (sauf peintures et tentures)

2.3.1. Plafonds des pièces intérieures

Sans objet.

2.3.2. Plafonds des séchoirs à l'air libre

Sans objet.

2.3.3. Plafonds des loggias

Sans objet.

2.3.4. Sous face des balcons

Sans objet.

2.4. Menuiseries extérieures

2.4.1. Menuiseries extérieures des pièces principales

Fenêtres et portes-fenêtres en PVC blanc sur chaque face. Typologie, dimensions et système d'ouverture selon le Permis de Construire et les plans de vente de chaque appartement.

Toutes les menuiseries seront équipées de double vitrage isolant thermique et acoustique dont les caractéristiques sont définies par la note acoustique et les calculs thermiques du bureau d'études spécialisé.

2.4.2. Menuiseries extérieures des pièces de service

Idem article 2.4.1. Vitrage en verre opaque occultant dans les salles de bains et salles d'eau.

2.5. Fermetures extérieures et occultations, protection antisolaire

2.5.1. Pièces principales

Volets roulants monoblocs en lames PVC avec coffre PVC blanc. Manœuvre par motorisation individuelle sur interrupteur dans le salon séjour ; à manivelle dans les chambres et pièces d'eau. Répartition selon la localisation prévue aux plans de vente et selon imposition du Permis de Construire.

2.5.2. Pièces de service

Sans objet.

2.6. Menuiseries intérieures

2.6.1. Huisseries et bâtis

Huisseries et bâtis métalliques pour les portes de distribution des logements.

2.6.2. Portes intérieures

Bloc-portes de largeur 83 cm alvéolaire 1 vantail de chez MALERBA ou équivalent, épaisseur 40 mm minimum, finition bois à peindre.

Quincaillerie de chez BRICARD ou équivalent.

Serrures à bec de canne à condamnation pour les salles de bains, salles d'eau, WC.

Serrures à clef pour les chambres.

Serrures à bec de canne simple pour les autres pièces.

2.6.3. Impostes en menuiseries

Sans objet.

2.6.4. Portes palières

Bloc-portes palières de chez MALERBA 31 dB ou équivalent comprenant bâtis métallique et ouvrant à âme pleine composite. Âme isolante de deux parements en tôle d'acier galvanisée. Sécurité anti-dégondage, seuil à la suisse, microviseur. Quincaillerie de chez BRICARD ou équivalent. La finition sera stratifiée sur les 2 faces.

2.6.5. Portes de placards

Portes en mélaminé d'épaisseur 12 mm de type SOGAL ou équivalent, de coloris blanc.
Les ouvrants de largeur supérieure à 1.0 m seront coulissants ; battants dans les autres cas.

2.6.6. Portes des locaux de rangements

Idem article 2.6.2.

2.6.7. Moulures et habillages des portes palières

Habillage extérieur en support médium avec numéro de l'appartement.

2.6.8. Ouvrages divers

Trappe de visite en gaine technique.

2.6.9. Escaliers des logements duplex

Escaliers en bois et/ou métal, ou béton, avec ou sans contre marches, avec garde-corps et main courante ; réalisés selon le plan de l'Architecte

2.7. Serrureries et garde-corps

2.7.1. Garde-corps et barres d'appui

2.7.1.1. Garde-corps extérieurs

Pour les balcons et terrasses accessibles, selon le projet de l'Architecte :

- Garde-corps vitrés d'une hauteur minimum d'1.0 m composé d'une lisse basse et d'une lisse haute, de poteaux derrière le vitrage et d'un remplissage en verre stadip sablé. Gamme INTEGRAL de BUGAL ou équivalent ; ou
- Garde-corps métalliques à barreaudages, thermolaqués en usine ; coloris selon projet de l'Architecte.

2.7.1.2. Garde-corps escaliers des parties communes

Main courante en profil tubulaire en acier galvanisé.

2.7.2. Grille de protection des baies

Sans objet.

2.7.3. Ouvrages divers

Sans objet.

2.8. Peintures, papiers, tentures

2.8.1. Peintures extérieures et vernis

2.8.1.1. Sur menuiseries

Sans objet.

2.8.1.2. Sur fermetures et protections

Sans objet.

2.8.1.3. Sur serrurerie

Sans objet.

2.8.1.4. Sur enduits, habillage en bois, staffs ou autres, murs et plafonds des loggias, sous-face et rives des balcons

Peinture minérale de type Granital de chez KEIM ou équivalent, teinte selon choix de l'Architecte.

2.8.2. Peintures intérieures

2.8.2.1. Sur menuiseries

Les menuiseries intérieures bois et métalliques recevront 2 couches de peinture blanche sauf les éléments déjà finis tels que les ouvrants peints en usine et les portes de placards.

2.8.2.2. Sur murs

Les murs recevront 2 couches de peinture finition blanc mat de classe B ; préparation selon support.

2.8.2.3. Sur plafonds

Idem article 2.8.2.2.

2.8.2.4. Sur canalisations, tuyauteries, chutes, éléments de chauffage et divers

Les canalisations et tuyauteries apparentes recevront 2 couches de peinture blanche.

2.8.3. Papiers peints

2.8.3.1. Sur murs

Sans objet.

2.8.3.2. Sur plafonds

Sans objet.

2.8.4. Tentures (tissus, toiles plastifiées, etc.)

2.8.4.1. Sur murs

Sans objet.

2.8.4.2. Sur plafonds

Sans objet.

2.9. Equipements intérieurs

2.9.1. Equipements ménagers

2.9.1.1. Bloc évier, robinetterie

Sans objet.

2.9.1.2. Appareils et mobiliers

Sans objet.

2.9.1.3. Evacuation des déchets

Sans objet.

2.9.1.4. Armoire sèche-linge

Sans objet.

2.9.2. Equipements sanitaires et plomberie

2.9.2.1. Distribution d'eau froide

Colonnes montantes, en tube acier galvanisé ou PVC pression, disposées dans les gaines techniques des logements ou en parties communes avec manchette.

Distribution encastrée dans les dalles et/ou en apparent en tube cuivre et/ ou en PER sous fourreau.

Raccordement des appareils à l'intérieur de chaque pièce en tube cuivre et/ ou en PER sous fourreau apparent.

2.9.2.2. Distribution d'eau chaude collective et comptage

Distribution idem article 2.9.2.1.

Comptage individualisé ; dispositif selon préconisations de l'étude thermique.

2.9.2.3. Production et distribution d'eau chaude individuelle

Sans objet.

2.9.2.4. Evacuations

Evacuation des eaux usées via des canalisations PVC apparentes peintes en blanc jusqu'aux gaines techniques.

2.9.2.5. Distribution du gaz

Sans objet.

2.9.2.6. Branchements en attente

Attentes pour éviers de cuisine, machine à laver et lave-vaisselle en cuisine ou salles de bains selon plan de vente. Alimentation eau froide (eau chaude également en cuisine) avec robinet d'arrêt, siphon, raccord bouchonné et évacuation bouchonnée en PVC.

2.9.2.7. Appareils sanitaires

2.9.2.7.1. *Baignoires / douches*

Les salles de bains seront équipées de baignoire en acrylique de dimensions 170x70 cm ou 160x70 cm selon plans de vente.

Les salles d'eau seront équipées d'une douche avec receveur extra-plat équipé d'un siphon, pose encastrée ; dimensions selon plans de l'Architecte.

2.9.2.7.2. *WC*

Pack WC sans bride fixé au sol avec système à économie d'eau 3/6l de chez IDEAL STANDARD ou équivalent.

2.9.2.7.3. *Lave-mains / lavabos*

Sans objet.

2.9.2.7.4. *Pare-douche / Pare-bain*

Paroi latérale de douche et porte de douche en verre.

2.9.2.7.5. *Meubles de salles de bains et salles d'eau*

Ensemble meuble vasque de chez IDEAL STANDARD ou équivalent dans la gamme choisie par le Maître d'Ouvrage ; miroir mural LED dans la gamme choisie par le Maître d'Ouvrage.

2.9.2.8. Robinetterie

2.9.2.8.1. *Sur baignoires*

Mitigeur bain/douche monotrou de chez IDEAL STANDARD ou équivalent dans la gamme choisie par le Maître d'Ouvrage.

2.9.2.8.2. *Sur douches*

Colonne de douche avec pommeau de douche pluie + douchette à main avec mitigeur mural de chez IDEAL STANDARD ou équivalent dans la gamme choisie par le Maître d'Ouvrage.

2.9.2.8.3. *Sur plans vasques*

Mitigeur de lavabo de chez IDEAL STANDARD ou équivalent dans la gamme choisie par le Maître d'Ouvrage.

2.9.2.9. Accessoires divers

2.9.2.9.1. *Robinets de puisage extérieurs*

Robinets de puisage mural en applique sur mur de façade, avec vanne d'arrêt avec purge.

Localisation

- Pour arrosage extérieur, en équipement du logement avec jardin privatif en rez-de-chaussée du bâtiment (un équipement pour le logement).

2.9.3. Equipements électriques

2.9.3.1. Type d'installation

Alimentation des appareils par canalisations électriques en encastrement dans la structure et les cloisons.

Sauf spécification contraire, les points lumineux sont livrés avec un dispositif normalisé de connexion pour luminaires (D.C.L.) équipés d'une ampoule.

Tableau « abonné » avec disjoncteur général et disjoncteurs divisionnaires inclus 2 prises 2P+T 16A.

1 DAAF (Détecteur Avertisseur Autonome de Fumée) par appartement dans le dégagement ou entrée près de la chambre, et un de plus par niveaux.

Les prises accolées pourront être regroupées sous un plastron commun. Les prises téléphoniques sont équipées d'une prise type RJ45.

Appareillage de type NEPTUNE de chez LEGRAND ou équivalent finition blanc.

Installation domotique en option à charge acquéreur de type DOOXIE avec NETATMO de chez LEGRAND ou équivalent chez SCHNEIDER ou autre.

2.9.3.2. Puissance à desservir

Les puissances s'échelonneront entre 3 et 12 kW / 240V monophasé par logement.

2.9.3.3. Equipement de chaque pièce

Celui-ci sera positionné selon les hypothèses de composition des espaces de vie des pièces et porté sur les plans de ventes lors des TMA.

Les dispositifs de commande d'éclairage seront disposés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m du sol et les prises basses entre 25 et 30 cm du sol. Les appareillages seront conformes à la norme NF C 15-100.

- Entrée
 - 1 point de centre équipé DCL commandé par 1 interrupteur simple allumage ou va-et-vient
 - 1 vidéophone
 - 1 prise électrique avec terre (2P+T) 16A haute « PMR » à l'entrée de la pièce
 - 1 prise 2P+T 16A basse
- Séjour
 - 1 point de centre équipé DCL commandé par 1 interrupteur simple allumage ou va-et-vient
 - 5 prises 2P+T 16A en périphérie (7 pour les séjours >28m²)
 - 1 prise 2P+T 16A haute « PMR » à l'entrée de la pièce
 - 1 prise TV
 - 2 prises RJ 45
- Chambre 1 (PMR)
 - 1 point de centre équipé DCL commandé par 1 interrupteur simple allumage
 - 3 prises 2P+T 16A en périphérie
 - 1 prise RJ45
 - 1 prise 2P+T 16A haute « PMR » à l'entrée de la pièce
- Chambre 2 et suivantes
 - 1 point de centre équipé DCL commandé par 1 interrupteur simple allumage
 - 3 prises 2P+T 16A en périphérie

- 1 prise RJ45
- Dégagements
 - 1 point de centre équipé DCL commandé par 1 interrupteur va-et-vient
 - 1 prise 2P+T 16A en périphérie
- En cuisine
 - 1 point de centre équipé DCL commandé par 1 interrupteur simple allumage
 - 1 sortie fils en applique au-dessus de l'emplacement du futur évier, commandée par 1 interrupteur simple allumage
 - 1 prise 2P+T 20A pour le four
 - 1 prise 2P+T 32A pour les plaques de cuissons
 - 1 prise 2P+T 16A à env. 1m80 du sol pour la hotte
 - Pour les T2 et T3 :
 - 2 prises 2P+T 16A en plinthes
 - 4 prises 2P+T 16A 4 au-dessus du futur plan de travail (env. 1m20 du sol) dont 1 « PMR » à l'entrée de la pièce
 - Pour les T4 :
 - 4 prises 2P+T 16A en plinthes
 - 6 prises 2P+T 16A 4 au-dessus du futur plan de travail (env. 1m20 du sol) dont 1 « PMR » à l'entrée de la pièce
- En salle de bains/ salle d'eau
 - 1 point d'éclairage ou applique lumineuse classe II commandé par interrupteur
 - 1 centre commandé par interrupteur
 - 1 prise 2P+T 16A haute attenante à la future vasque
 - 1 prise 2P+T 16A haute « PMR » à l'entrée de la pièce
 - 1 prise 2P+T 20A si lave-linge prévu au plan de vente
- En WC séparés
 - 1 point de centre équipé DCL
 - 1 prise 2P+T 16A haute « PMR » à l'entrée de la pièce
- Terrasse ou balcon (hors A01 et A34)
 - 1 point lumineux en applique commandé par un interrupteur intérieur à voyant simple allumage
 - 1 prise 2P+T 16A étanche
 - Terrasse/ balcon du A34
 - 5 point lumineux en applique commandés par un interrupteur extérieur ou intérieur à voyant simple allumage
 - 4 prises 2P+T 16A étanche
 - Terrasse et jardin du A01
 - 4 point lumineux en applique commandés par un interrupteur extérieur ou intérieur à voyant simple allumage
 - 2 prises 2P+T 16A étanche
- Escaliers duplex
 - 1 point d'éclairage ou applique lumineuse commandé par interrupteur va-et-vient

2.9.3.4. Sonnerie de porte palière

Sans objet.

2.9.3.5. Réseaux de communication à très haut débit en fibre optique

Dispositions prises permettant le raccordement de l'immeuble à un réseau de fibre optique conformément à la loi N° 2008-776 de modernisation de l'économie (LME), si le réseau est disponible dans la commune considérée. Le raccordement du logement à ce réseau se fera par la souscription d'un contrat d'abonnement par l'occupant et et à sa charge.

2.9.4. Chauffage, cheminées, ventilations

2.9.4.1. Type d'installation

Cf article 5.2.1.1.

2.9.4.2. Températures garanties dans les diverses pièces par température minimale extérieure de - 7°C

- Séjours, cuisines et chambres : 19°C
- Entrées et dégagements : 18°C
- Salles de bains et salles d'eau : 20°C
- WC : non chauffés.

2.9.4.3. Appareils d'émission de chaleur

2.9.4.3.1. *Sèche-serviette*

Les salles de bains et les salles d'eau seront équipées d'un radiateur sèche-serviette eau chaude de type ODA PREM'S de chez ACOVA ou équivalent. En option charge acquéreur, sèche-serviette mixte type ANGORA de chez ACOVA. Calcul de la puissance des appareils suivant étude thermique et du type de logement.

2.9.4.3.2. *Radiateurs*

Les logements seront équipés d'un thermostat d'ambiance programmable.

Dans les séjours et chambres, radiateurs eau chaude de type REGGANE 3010 DECO COMPACT chez FINIMETAL ou équivalent avec robinet thermostatique (sauf pour celui dans la pièce où sera installé le thermostat d'ambiance programmable). Calcul de la puissance des appareils suivant étude thermique et du type de logement.

2.9.4.3.3. *Convecteurs*

Sans objet.

2.9.4.3.4. *Chauffage par vecteur air*

Sans objet.

2.9.4.4. Conduits de fumée

Sans objet.

2.9.4.5. Conduits et prises de ventilation

Extraction d'air vicié par bouches situées dans les pièces humides (cuisine, salle de bains/ d'eau et WC). Ces bouches sont raccordées aux gaines collectives de ventilation mécanique. Elles seront sur interrupteur dans les cuisines et sur détecteur dans les salles de bains, salles de bains/ d'eau et WC.

La nature des bouches et leur débit seront déterminés par les calculs thermiques et avis technique du fabricant.

Arrivée d'air frais par entrées d'air hygroréglables situées dans les coffres de volet roulant ou en toiture (sous rampant) des pièces principales (séjour et chambres) suivant réglementation acoustique et thermique.

2.9.4.6. Conduits et prises d'air frais

Sans objet.

2.9.5. Equipement intérieur des placards et pièces de rangement

2.9.5.1. Placards

Ensemble menuisé de chez SOGAL ou équivalent en bois médium finition mélaminée blanc composée d'une tablette horizontale haute, d'un séparatif, d'une tringle sur la partie penderie, de 3 tablettes sur la partie rangement ; selon dimensions des placards.

2.9.5.2. Pièces de rangement

Sans objet.

2.9.6. Equipements de télécommunications

2.9.6.1. Réseau

La résidence sera équipée d'une installation permettant de recevoir l'ensemble des chaînes de la TNT non cryptées. La résidence sera raccordée au réseau de communication. Le bâtiment sera pré-équipé du réseau fibre et la résidence pourra être raccordée au réseau fibre optique si le niveau de déploiement de ce réseau sur la commune le permet.

2.9.6.2. Prises de communication

Cf article 2.9.3.3.

2.9.6.3. Commande d'ouverture de la porte principale d'entrée de l'immeuble

La commande d'ouverture de la porte principale d'entrée de l'immeuble s'effectue depuis le visiophone du logement.

3. Annexes privatives

3.1. Caves, celliers, greniers

3.1.1. Murs ou cloisons

Sans objet.

3.1.2. Plafonds

Sans objet.

3.1.3. Sols

Sans objet.

3.1.4. Portes d'accès

Sans objet.

3.1.5. Ventilation naturelle

Sans objet.

3.1.6. Equipement électrique

Sans objet.

3.2. Box et parkings couverts

3.2.1. Murs ou cloisons

Poteaux en béton, dimensionnement suivant étude structure ou de l'entreprise.

3.2.2. Plafonds

Dalle en béton armé avec isolant thermique et coupe-feu en sous-face.

3.2.3. Sols

Dalle en béton armé surfacé. Finition brute.

Bandes peintes pour la délimitation des emplacements de parking.

3.2.4. Portes d'accès

- Pour les véhicules : l'accès se fera par un portail coulissant métallique motorisé et commandé par émetteurs individuels (1 par emplacement).
- Pour les piétons : Accès via le portillon d'entrée au portail d'accès véhicules (depuis l'extérieur de la résidence) puis à partir des circulations communes de l'immeuble.

3.2.5. Ventilation naturelle

Ventilation statique dimensionnée pour assurer le renouvellement d'air et le désenfumage en fonction du nombre de places et conformément à la réglementation.

3.2.6. Equipement électrique

Emplacements privatifs : néant

Eclairage des circulations par tubes led ou équivalent, éclairage de base permanent et sur détecteurs à l'entrée du véhicule dans le parking et selon répartition sur la longueur totale du parking.

Alimentation par canalisations encastrées ou en applique suivant la localisation.

Eclairage de secours par blocs autonomes suivant réglementation.

3.3. Parkings extérieurs

3.3.1. Sols

En pavés joints verts, dalles béton-gazon ou équivalent.

3.3.2. Délimitation au sol

Peinture au sol ou ligne de pavés de couleur différente à ceux mentionnés en article 3.3.1.

3.3.3. Eclairage

Si nécessité avérée par l'étude d'éclairage : par mât autonome solaire. Coloris selon choix du Maître d'Ouvrage.

3.3.4. Système condamnant l'accès

Sans objet.

4. Parties communes intérieures aux immeubles

4.1. Halls d'entrée des immeubles

4.1.1. Sols

Carrelage 45 x 45 cm de chez DECOCERAM ou équivalent. Coloris selon projet de l'Architecte. Tapis de sol encastré.

4.1.2. Parois

Peinture mat 2 couches ou revêtement mural ; selon projet de l'Architecte.

4.1.3. Plafonds

Faux plafond acoustique conforme à la réglementation intégrant les luminaires. Finition peinture mat 2 couches.

4.1.4. Eléments de décoration

Sans objet.

4.1.5. Porte d'accès et système de fermeture – appel des occupants des immeubles

Ensemble menuisé aluminium, teinte au choix de l'Architecte. Condamnation par ferme hydraulique et ventouse, reliée à la vidéophonie. Système à défilement de noms permettant l'appel des logements et lecteur de badges de type VIGIK, accessible aux concessionnaires et aux résidents par badges.

4.1.6. Boîtes aux lettres et à colis

Dans le hall du RDC, ensemble de boîtes aux lettres individuelles aux normes de LA POSTE ; teinte au choix de l'Architecte.

4.1.7. Tableau d'affichage

Dans le hall du RDC un tableau d'affichage.

4.1.8. Chauffage

Sans objet.

4.1.9. Equipement électrique

Eclairage selon projet de décoration. Commande par détecteur de présence ou par interrupteur.

4.1.10. Porte d'accès aux locaux et escaliers

Porte métallique vitrée 1 vantail pour le SAS et donnant accès à l'ascenseur et aux escaliers. Condamnation par ferme hydraulique et ventouse, reliée à la vidéophonie.

Porte coupe-feu métallique donnant sur les escaliers.

Quincaillerie de chez BRICARD ou équivalent.

4.1.11. Signalétique

Signalétique par plaque à l'entrée de l'immeuble et numérotation réglementaire sur rue.

4.2. Circulations du rez-de-chaussée, couloirs et halls d'étage

4.2.1. Sols

4.2.1.1. RDC

Sans objet.

4.2.1.2. Etages

Revêtement de sol moquette ou vinyle avec plinthes en périphéries ; selon étude acoustique et projet de l'Architecte.

4.2.2. Murs

Idem article 4.1.2.

4.2.3. Plafonds

Peinture mat blanche sur plafond béton ou sur faux-plafond décoratif acoustique en panneaux de plâtre, suivant projet de l'Architecte.

4.2.4. Eléments de décoration

Sans objet.

4.2.5. Chauffage

Sans objet.

4.2.6. Portes

Porte coupe-feu métallique donnant sur les escaliers.
Quincaillerie de chez BRICARD ou équivalent.

4.2.7. Equipement électrique

L'éclairage sera assuré par spots et /ou applique Led ou fluo ou suivant projet de décoration.
1 prise de courant 10/16A+T dans gaine palière à chaque niveau y compris au rez-de-chaussée.
Commande par détecteur ou interrupteur.

4.2.8. Signalétique

Plaque / numéro indiquant l'étage au niveau de l'ascenseur.

4.3. Circulations du sous-sol

4.3.1. Sols

Sans objet.

4.3.2. Murs

Sans objet.

4.3.3. Portes d'accès

Sans objet.

4.3.4. Rampes d'accès pour les véhicules

Sans objet.

4.3.5. Equipement électrique

Sans objet.

4.3.6. Signalétique

Sans objet.

4.4. Cages d'escaliers

4.4.1. Sols des paliers

Sol des paliers en béton surfacé, peinture de sol.

4.4.2. Murs

Béton armé ragréé, finition en peinture gouttelette.

4.4.3. Plafonds

Idem article 4.4.2

4.4.4. Escaliers (marches, contremarches) limons, plinthes, garde-corps, sous-face de la paillasse

Sol des escaliers en béton surfacé.

Peinture anti-poussière, la première et la dernière contre-marche auront une couleur différente du reste de l'escalier, bandes podotactiles conformément à la réglementation des personnes à mobilité réduite.

Mains-courantes tubulaires sur cavaliers et garde-corps métallique sur paliers et trémies en acier finition peinture antirouille.

4.4.5. Chauffage, ventilation

Sans objet.

4.4.6. Eclairage

Eclairage sur minuterie, avec commande par boutons poussoirs ou détecteur de présence.

Éclairage de secours par blocs autonomes suivant réglementation.

4.4.7. Signalétique

Sur chaque porte, indication du niveau.

4.5. Locaux communs

4.5.1. Garages à bicyclettes, voitures d'enfants

4.5.1.1. Murs et plafonds

Murs en béton armé ou en maçonnerie de briques, de parpaings ou autre équivalent.

Plafond en dalle béton armé. Isolant coupe-feu en sous-face selon étude thermique.

Finition peinture de propreté.

4.5.1.2. Sols

Dalle béton surfacé. Finition peinture. Siphon.

4.5.1.3. Portes

Bloc-porte métallique finition thermolaquée. Ferme-porte, serrure de sûreté ou à code mécanique.

4.5.1.4. Eclairage

Eclairage par luminaires LED commandé par minuteur ou détecteur de présence.

4.5.2. Buanderie collective

Sans objet.

4.5.3. Séchoir collectif

Sans objet.

4.5.4. Locaux de rangement et d'entretien

Sans objet.

4.5.5. Locaux sanitaires

Sans objet.

4.6. Locaux sociaux

4.6.1. Salle de bricolage

Sans objet.

4.6.2. Salle de jeux et de réunion

Sans objet.

4.7. Locaux techniques

4.7.1. Local de réception des ordures ménagères

4.7.1.1. Sol

Dalle en béton armé, système de protection à l'eau sous carrelage et carrelage 30 x 30 cm de chez QUARADE ou équivalent. Siphon.

4.7.1.2. Murs et plafonds

Faïence murale en grès cérame 45 x 45 cm rectifié de chez QUARADE ou équivalent sur une hauteur de 1.40 m. Peinture de propreté sur le reste de la hauteur des murs et plafond.

4.7.1.3. Equipement plomberie

Robinet de puisage.

4.7.1.4. Equipement électrique

Éclairage commandé par interrupteur minuteur ou détecteur de présence.
1 prise de courant 10/16 A + T, étanche.

4.7.1.5. VMC

Grilles de ventilation haute et basse.

4.7.1.6. Porte

Bloc-porte métallique coupe-feu.

4.7.2. Chaufferie

Emplacement restant à déterminer. Spécifications et finitions pouvant faire l'objet de modifications ultérieures selon l'étude thermique et contraintes techniques.

4.7.2.1. Sol

Dalle en béton armé surfacé, finition par peinture au sol avec une remontée en plinthe de 15 cm de hauteur.

4.7.2.2. Murs et plafonds

Béton armé ragréé ou maçonnerie de parpaings avec isolant thermique et acoustique en sous-face sous les locaux chauffés. Peinture de propreté sur tous les murs.

4.7.2.3. Equipement électrique

Éclairage commandé par interrupteur minuteur.
1 prise de courant 10/16 A + T, étanche.

4.7.2.4. Porte

Bloc-porte métallique ou bois. Fermeture par serrure de sûreté commandée par la clé du Syndic et d'une poignée de tirage extérieure. Barre anti-panique et ferme-porte automatique.

4.7.2.5. Equipement

Plan de sécurité, extincteurs et détecteur incendie si nécessaire suivant réglementation.

4.7.2.6. Ventilation

Les locaux seront équipés d'une ventilation réglementaire.

4.7.3. Sous-station de chauffage

Sans objet.

4.7.4. Local des surpresseurs

Sans objet.

4.7.5. Local transformateur EDF

Sans objet.

4.7.6. Local machinerie ascenseur

Sans objet.

4.7.7. Local ventilation mécanique

Sans objet.

4.8. Conciergerie

4.8.1. Composition du local

Sans objet.

4.8.2. Equipements divers

Sans objet.

5. Equipements généraux des immeubles

5.1. Ascenseurs et monte-charges

L'immeuble est équipé d'un ascenseur qui desservira les étages, suivant les plans du permis de construire. Il sera conforme aux Normes Européennes de Sécurité et aux Normes PMR en vigueur. Charge 630 kg ou autres charges. Accès par portes palières automatiques à ouverture latérale 2 vantaux. Appel de l'ascenseur sur le palier de chaque niveau d'infrastructure. Finitions selon choix du Maître d'Ouvrage.

5.2. Chauffage, eau chaude sanitaire

5.2.1. Equipement thermique de chauffage

5.2.1.1. Production de chaleur

Pompe à chaleur air/eau collective ; sauf prescription contraire de l'étude thermique.

5.2.1.2. Régulation automatique

Sans objet.

5.2.1.3. Pompes et brûleurs

Sans objet.

5.2.1.4. Accessoires divers comptage individuel

En gaine technique, il sera prévu le dispositif nécessaire à la mise en place du compteur individuel.

5.2.1.5. Colonnes montantes

Distribution disposée dans les gaines techniques des logements ou en parties communes, colonnes montantes en acier galvanisé, PVC ou PER, avec calorifuge et manchettes en attente pour pose de compteurs divisionnaires par la copropriété (Abonnement et pose obligatoire à la charge de la copropriété).

Depuis les gaines, alimentation par cuivre ou polyéthylène réticulé, en dalle.

Les distributions terminales pourront être apparentes sur colliers.

5.2.2. Service d'eau chaude

5.2.2.1. Production d'eau chaude

Associée à la PAC, cf article 5.2.1.1 ; selon prescriptions de l'étude thermique.

5.2.2.2. Réservoirs

Associés à la PAC, cf article 5.2.1.1. ; selon prescriptions de l'étude thermique.

5.2.2.3. Pompes et brûleurs

Sans objet.

5.2.2.4. Comptage général et comptages individuels

Idem article 5.2.1.4

5.2.2.5. Colonnes montantes

Idem article 5.2.1.5

5.3. Télécommunications

5.3.1. Téléphone

Depuis l'arrivée du réseau extérieur jusqu'aux colonnes montantes d'immeuble, puis dérivation jusqu'à chaque logement.

5.3.2. Antennes TV et radio

L'opération sera équipée d'une installation permettant de recevoir la télévision.

5.3.3. Fibre optique

Infrastructure fibre optique depuis le local technique optique ou chambre de tirage remontant dans les colonnes montantes et raccordé au Tableau de communication de chaque logement.

L'opération sera raccordée à la fibre selon le secteur. L'acquéreur prend note que seuls les fournisseurs d'accès à internet décident ou non de raccorder l'opération à leur réseau ; le Maître d'Ouvrage n'effectuant que le génie civil et le câblage. En aucun cas celui-ci ne pourra être tenu responsable par l'acquéreur en cas de refus ou retard de raccordement de l'immeuble et/ ou d'un logement par un fournisseur d'accès à internet.

5.4. Réception, stockage et évacuation des ordures ménagères

Réception et stockage dans les bacs prévus à cet effet dans le local OM (ordures ménagères).

Collecte des déchets selon réglementation en vigueur dans la commune.

5.5. Ventilation mécanique des locaux

Ventilation mécanique de chaque logement et locaux techniques le nécessitant, par un ou plusieurs extracteur(s) commun(s), conforme aux diverses études et réglementation incendie.

5.6. Alimentation en eau

5.6.1. Comptages généraux

Le compteur général sera situé dans l'immeuble ou dans le regard extérieur. Il sera équipé d'une vanne d'arrêt général.

5.6.2. Surpresseurs, réducteurs et régulateurs de pression, traitement de l'eau

L'installation de l'alimentation en eau sera réalisée conformément aux exigences techniques et réglementaires. Surpresseur et détendeur suivant nécessité.

5.6.3. Colonnes montantes

La distribution des logements se fera par colonnes montantes collectives en PVC pression ou autre dans les gaines palières ou techniques des logements.

5.6.4. Branchements particuliers

En gaine technique, il sera prévu un robinet de coupure par logement ainsi qu'une manchette pour pose des compteurs divisionnaires par souscription d'un contrat auprès du concessionnaire (pose du compteur et souscription du contrat à charge de l'acquéreur).

5.7. Alimentation en gaz

Sans objet.

5.8. Alimentation en électricité

5.8.1. Comptages des services généraux

Pour chaque bâtiment, il sera prévu le comptage des services généraux depuis le coffret prévu à cet effet dans la gaine palière services généraux.

Nota : Le nombre de comptage pourra fluctuer en fonction des contraintes concessionnaire et particularités du projet.

5.8.2. Colonnes montantes

Colonnes montantes, suivant réglementation, implantée dans les gaines palières.

5.8.3. Branchements et comptages particuliers

Les tableaux disjoncteurs et compteurs seront installés dans les appartements suivant plans de vente.

Les lignes de téléreport seront ramenées en parties communes pour permettre le relevage à distance des compteurs types LINKY.

6. Parties communes extérieures aux immeubles et leurs équipements

6.1. Voirie et parkings

6.1.1. Voirie d'accès

Suivant plan d'aménagement extérieur de l'Architecte.

Voirie en enrobé noir ou équivalent.

Bordures en béton.

6.1.2. Trottoirs

Sans objet.

6.1.3. Parkings extérieurs

Stationnements en matériau perméable, de type pavés drainants/ dalle béton-gazon ou équivalent.

6.2. Circulation des piétons

6.2.1. Chemin d'accès aux entrées, emmarchements, rampe, cours

Suivant plan d'aménagement extérieur de l'Architecte.

6.3. Espaces verts

6.3.1. Aire de repos

Sans objet.

6.3.2. Plantations d'arbres, arbustes, fleurs

Selon propositions du paysagiste et contraintes techniques.

6.3.3. Engazonnement

Suivant plan d'aménagement extérieur de l'Architecte.

6.3.4. Arrosage

Sans objet.

6.3.5. Bassins décoratifs

Sans objet.

6.3.6. Chemins de promenade

Sans objet.

6.4. Aire de jeux et équipements sportifs

Sans objet.

6.5. Eclairage extérieur

6.5.1. Signalisation de l'entrée de l'immeuble

Eclairage suivant réglementation commandé par détecteur de mouvement + horloge astronomique.

6.5.2. Eclairage des voiries, espaces verts, jeux et autres

Eclairage de la voirie interne par bornes lumineuses ou mats LED solaires autonomes. Points raccordés sur une horloge et / ou programmables.

6.6. Clôtures

6.6.1. Sur rue

Clôture métallique à barreaudages verticaux de chez NORMACLO ou équivalent. Hauteur d'1m80 env. sauf contrainte réglementaire autre et finition thermolaquée.

6.6.2. Avec les propriétés voisines

Sans objet/ selon clôtures existantes.

6.7. Réseaux divers

6.7.1. Eau

L'alimentation en eau se fera depuis un branchement sur le réseau de la compagnie concessionnaire jusqu'au compteur général fourni et posé par le concessionnaire.

6.7.2. Gaz

Sans objet.

6.7.3. Electricité (poste de transformation extérieur)

Raccordement au réseau public par le concessionnaire depuis le coffret en limite de propriété.

6.7.4. Postes incendies, extincteurs

Bouches d'incendie ou bornes selon demande des services de sécurité incendie et prévues au Permis de Construire.

6.7.5. Egouts

Raccordement séparatif au réseau public des eaux usées conformément au plan du permis de construire et ceux approuvés par les services compétents.

6.7.6. Epuration des eaux

Sans objet.

6.7.7. Télécommunications

Raccordement au réseau téléphonique ou fibre optique s'il existe au droit de l'opération et suivant dispositif de déploiement du réseau sur la commune par le concessionnaire.

6.7.8. Drainage du terrain

Suivant nécessité, le drainage sous dallage sera réalisé selon les recommandations du bureau d'études géotechniques.

6.7.9. Evacuation des eaux de pluie et de ruissellement sur le terrain, espaces verts, chemins, aires, cours et jeux

Le traitement des eaux pluviales se fera par raccordement au réseau public.

Evacuation naturelle par infiltration des espaces verts.