

Pôle patrimoine et cadre de vie
Direction études et travaux des espaces publics
Rapporteur : Patrice MARTIN

CONSEIL MUNICIPAL

DÉLIBÉRATION N°DEL2024_033
SÉANCE DU 14 FÉVRIER 2024

34 - QUARTIER DES HORIZONS AVANT PROJET D'AMÉNAGEMENT DES ESPACES PUBLICS

Le Renouveau Urbain du quartier

Depuis 2016, le quartier Les Fourches Charcot-Spanel, un des trois quartiers prioritaires de la politique de la ville, est engagé dans la définition d'un important projet de renouvellement urbain au titre du Nouveau Programme National de Rénovation Urbaine (NPNRU) porté par l'ANRU, la Communauté d'Agglomération Le Cotentin, la ville de Cherbourg-en-Cotentin, Action Logement, la Région Normandie, la Banque des territoires et les trois principaux organismes bailleurs sociaux du territoire présents dans le quartier : l'OPH Presqu'île Habitat, la SA HLM du Cotentin et la SA HLM Les Cités Cherbourgeoises.

Après 4 ans d'études accompagnées par le cabinet d'architecture et d'urbanisme « La Fabrique Urbaine », le projet est entré en phase pré opérationnelle en mai 2022 avec le recrutement d'une équipe de maîtrise d'œuvre urbaine pluridisciplinaire (SATHY, Architecte Urbaniste, mandataire du groupement ; PRAXYS, Paysagiste ; TECAM, Bureau d'études VRD ; Une Autre Ville (UAV), Écologie et décarbonation ; ZOOM, écologie) qui accompagne la collectivité sur les différents volets suivants :

- Des missions de maîtrise d'œuvre urbaine :
 - l'approfondissement du plan guide initialement réalisé par La Fabrique Urbaine,
 - l'élaboration du Cahier des Prescriptions Architecturales, Paysagères, Urbaines et Environnementales (CPAUPE),
 - l'élaboration des fiches de lots devant permettre aux maîtres d'ouvrages bailleurs de disposer du cadre et des ambitions attendus sur leurs opérations de construction, et/ou réhabilitation/résidentialisation de leur patrimoine,
 - l'accompagnement tout au long du projet de la collectivité dans la mise en œuvre des différentes opérations.
- Des missions de MOE d'aménagement des espaces publics :
 - diagnostic,
 - avant-projet (AVP)
 - projet (PRO) et dossier de consultation des entreprises (DCE),
 - suivi, mise en œuvre et réception des opérations.

Phase de diagnostic des espaces publics existants

Le projet d'aménagement des espaces publics du quartier a débuté fin 2022 par la réalisation d'un diagnostic. Livré en février 2023, ce diagnostic a notamment permis de faire un état du patrimoine végétal, des voiries et réseaux et des surfaces perméabilisées. Le paysage et ses horizons ainsi que les différents usages du quartier ont pu également être mis en évidence. De même, l'interface entre l'espace public et les emprises privées a pu être questionnée. Enfin, la question du réemploi dans les projets à venir a pu être explorée.

Il est à noter qu'un état phytosanitaire du patrimoine arboré du quartier a été réalisé à cette occasion par l'office national des forêts auprès de 257 arbres. Seule une douzaine d'arbres malades ou fragilisés devront finalement être abattus. Ce relevé phytosanitaire a notamment permis de guider la maîtrise d'œuvre pour l'implantation des futures constructions des bailleurs avec le souci de préserver ce patrimoine végétal.

Phase AVP :

Début mai 2023, la phase d'avant projet a débuté avec le déroulement des ateliers de concertation associant les habitants et usagers du quartier (écoliers, lycéens, habitants, associations...). Ces concertations ont permis de faire ressortir les attentes et besoins des futurs aménagements de l'espace public. De juin à octobre, des temps de travail avec les services de la ville et de l'Agglomération Le Cotentin ainsi qu'avec les bailleurs sociaux ont permis d'expertiser et préciser le projet.

Les grands axes du projet d'aménagement des espaces publics :

- Un cadre de vie naturel, composé de vergers, d'enrochements, d'une riche palette végétale, de cheminements et stationnements enherbés, d'un mobilier en bois naturel...
- Une circulation structurante et apaisée. Création de route partagée en cœur de quartier et de zones 30 en périphérie et traversant. Le nombre de stationnements voitures restera inchangé à l'issue des travaux tout en réduisant le stationnement sauvage et répondant aux besoins ponctuels (stade des Fourches...). Les liens piétons avec les arrêts BNG à proximité ont été travaillés.
- Une gestion des eaux pluviales. L'aménagement global a été pensé pour favoriser la gestion de l'eau à la source et limiter les rejets avec une désimpermeabilisation du sol, la création de sols poreux et de massifs ainsi que la création de noues plantées.
- Un patrimoine préservé et valorisé. Le riche patrimoine végétal et bâtiementaire du quartier est maintenu et mis en valeur, notamment via le dégagement du blockhaus et la valorisation des habitats historiques.
- La création d'espaces publics fédérateurs. Les city stades du square Charcot et de Bougainville vont être modernisés et colorisés. Un espace de jeux de grande taille va également venir s'intégrer en plein cœur du quartier.

Un plan des emprises concernées ainsi qu'un cahier d'ambiance des futurs aménagements des espaces publics sont annexés à la présente délibération.

Budget, financements :

Afin de simplifier et organiser les procédures administratives et financières, il est proposé le financement de l'opération sous forme d'autorisation de programme / crédits de paiement (AP/CP) qui fera l'objet d'une délibération spécifique lors d'un prochain conseil municipal.

Le montant général de l'opération est de 13 316 000 € TTC (11 096 666 € HT), se décomposant comme suit:

Travaux (y compris imprévus).....	8 300 000 €
Révision.....	166 666 €
Frais d'études et maîtrise d'œuvre.....	2 300 000 €
Travaux en lien avec les opérations des bailleurs (démolition parking Charcot, viabilisation logements « Foncière logement »).....	150 000 €
Dépenses diverses (Rénovation École de la Polle, Bornes recharges électriques.....)	180 000 €

Total hors taxes11 096 666 €
TVA.....2 219 334 €
Montant TTC13 316 000 €

Les démarches sont engagées pour obtenir des subventions pour l'aménagement des espaces publics.

Voici les recettes susceptibles d'être obtenues :

- **3,5 millions d'euros** financés par la Région Normandie sur la base du montant estimé des travaux par la Fabrique Urbaine.
- Subventions de l'Agence Seine Normandie du fait de la désimperméabilisation des espaces publics (montant à préciser ultérieurement).
- Fonds de concours du Cotentin (agglomération Le Cotentin)

Calendrier prévisionnel

- validation de la phase AVP : février 2024,
- études PRO / DCE : finalisation des études à la fin du 1^{er} semestre 2024, puis lancement de la consultation des entreprises en septembre 2024,
- démarrage de la 1^{ère} phase de travaux : printemps 2025,
- fin des travaux prévisionnel : 2029.

Le conseil municipal est invité à :

- valider l'avant projet d'aménagement des espaces publics,
- fixer le montant prévisionnel des travaux.

Vu l'avis favorable de la commission n°3 et après en avoir délibéré, le conseil municipal adopte.

Heure de vote : 20h58		Nombre de votants : 54	
<u>Pour</u> : 52	<u>Contre</u> : 0	<u>Abstention</u> : 0	<u>NPPV</u> : 2 Quentin LAGALLARDE David MARGUERITTE

Le Président de Séance,
Benoit ARRIVE

Le Secrétaire de Séance,
Sylvie LAINÉ

PJ : 2

Ville de Cherbourg-en-Cotentin
Département de la Manche
Conseil municipal du 14 février 2024

Mentions prescrites par circulaire de M. le Préfet de la Manche le 3/6/1885 :

Nombre de Conseillers en exercice : 55 – Présents à la séance : 44

Date de la convocation et de son affichage : 1^{er} février 2024

Extrait du registre des délibérations du conseil municipal de Cherbourg-en-Cotentin

L'An Deux Mille Vingt-Quatre, le quatorze février à 17h00, le conseil municipal de Cherbourg-en-Cotentin, dûment convoqué en date du 1^{er} février 2024 par M. ARRIVÉ, Maire, s'est réuni à la mairie de Cherbourg-en-Cotentin.

PRÉSENTS

AMBROIS Anne - AMIOT Florence - ARRIVÉ Benoit - BERNARD Christian - BRANTONNE Pascal - BROQUAIRE Guy - CATHERINE Arnaud - COUPÉ Stéphanie - DUVAL Karine - FAGNEN Sébastien (mandataire DUVAL Karine jusqu'à son arrivée 20h35) - FRANÇOISE Bruno (mandataire TARIN Sandrine à son départ 18h30) - GENTILE Catherine - GRUNEWALD Martine - HAMEL Estelle - HAMON-BARBÉ Françoise (arrivée 17h54) - HÉBERT Karine - HÉRY Sophie - HULIN Bertrand - HUREL Karine - JOZEAU-MARIGNÉ Muriel - LAINÉ Sylvie - LEFAIX-VÉRON Odile - LEFRANC Bertrand - LEJAMTEL Ralph - LEJEUNE Pierre-François - LELONG Gilles - LEMOIGNE Sophie - LEPOITTEVIN Gilbert - LEQUILBEC Frédéric - MARGUERITTE Camille - MARTIN Patrice - MORIN Daniel - MORIN Lucie (mandataire PERRIER Didier à son départ 20h00) - PECORARO Yvonne - PERRIER Didier - PLAINEAU Nadège - RONSIN Chantal - ROUELLÉ Maurice - SIMONIN Philippe - SOURISSE Claudine - TARIN Sandrine - TAVARD Agnès - VARENNE Valérie - VASSAL Emmanuel.

ABSENTS EXCUSÉS

BERHAULT Bernard a donné procuration à ROUELLÉ Maurice
BOUSSELMAME Nouredine a donné procuration à GRUNEWALD Martine
HÉBERT Dominique a donné procuration à SOURISSE Claudine
LAGALLARDE Quentin a donné procuration à LAINÉ Sylvie
LE POITTEVIN Lydie a donné procuration à MARTIN Patrice
MAGHE Jean-Michel a donné procuration à HAMON-BARBÉ Françoise
MARGUERITTE David a donné procuration à LEQUILBEC Frédéric
PIC Anna a donné procuration à ARRIVÉ Benoit
Déport de RONSIN Chantal pour la question 38
SAGET Eddy a donné procuration à BROQUAIRE Guy
VIVIER Nicolas a donné procuration à PECORARO Yvonne

ABSENTE

ISOIRD Valérie

Mme LAINÉ Sylvie conformément à l'article L.2121-15 du Code Général des Collectivités Territoriales remplit les fonctions de Secrétaire

La présente délibération peut faire l'objet d'un recours contentieux auprès du Tribunal Administratif de Caen, sis 3 rue Arthur Le Duc, BP 25086, 14050 - CAEN CEDEX 4 ou par l'application informatique « Télérécurse citoyens » accessible par le site Internet www.telerecours.fr dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou sa notification

Quartier NPNRU « Les Horizons »

■ Aménagement des Espaces Publics

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024

ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Praxys

Paysagiste - Urbaniste



RENOUVELLEMENT URBAIN LE QUARTIER DES HÉRIZAINS

MODIFICATIONS

Indice A - Rendu initial

DATE

09 janvier 2024

MAITRE D'OUVRAGE :

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU COTENTIN - VILLE DE CHERBOURG-EN-CONTENTIN

PROJET DE RENOUVELLEMENT URBAIN QUARTIER LES FOURCHES CHARCOT
SPANEL A CHERBOURG-EN-COTENTIN

CAHIER D'AMBIANCE

MAITRISE D'OEUVRE :

SATHY Architecte - Urbaniste (mandataire)
13 Passage Darbois Bidot, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES
Tel: 01 48 83 39 61
Email: agence@sathy.fr

PRAXYS Paysagiste - Urbaniste
26 bis rue de Kléber, 93100 MONTREUIL
Tel: 01 42 77 26 13
Email: agence@praxys-paysage.fr

TECAM BET-VRD
47-49 rue Kléber, 35300 FOUGERES
Tel: 02 33 20 80 80
Email: agence.cherbourg@tecam.fr

N°

LOT

EMETTEUR

PRAXYS

ECHELLE

PHASE

AVP

DATE

06 octobre 2023

INDICE

A

0_ SOMMAIRE

1_INTENTIONS : PAYSAGE ET ESPACE PUBLIC	03
2_COUPES DE VOIRIES	12
3_GESTIONDEL'EAU	23
4_PALETTES	26

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

1_INTENTIONS : PAYSAGE ET ESPACE PUBLIC

Principes paysagers

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Le coteau jardiné



Le parc du XIXe



Détail des éléments de programmation par lieux

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

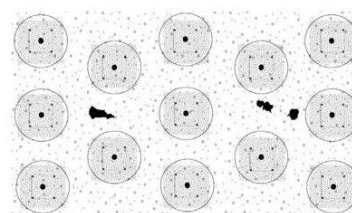
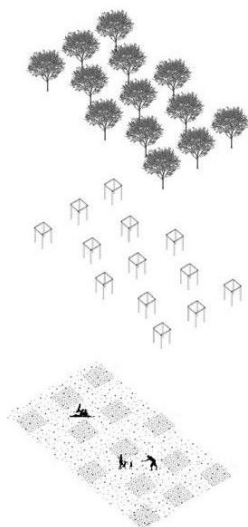
Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Le verger nourricier



Les carrés jardinés sont aménagés comme des espaces réversibles, qui peuvent fonctionner si le projet ne trouve pas de porteur.

Le potager est planté en pleine terre, délimité par des voliges au niveau du sol. Ces espaces peuvent donc être activés ou non, et agrémentés de cabanes de jardins le cas échéant.



Détail des éléments de programmation et lieux

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Le city-stade du Square Charcot



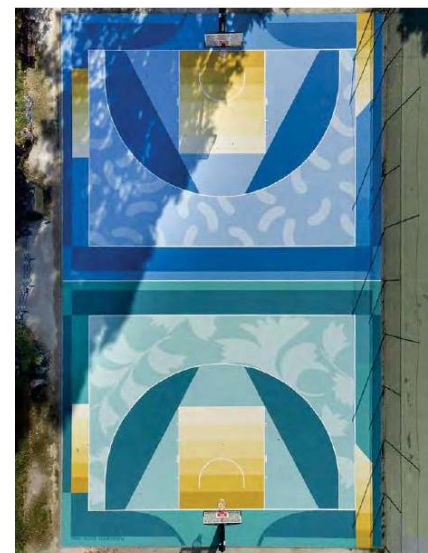
Peint à la main, Sarcelles (95)



Peint à la main, Paris (75)



Peint à la main, Ville de Saint-Nazaire (44)



Détail des éléments de programmation et lieux

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Les espaces de jeux de La Piste



2-4 ans et 4-8 ans



Sol en graviers

Graviers roulés pour les aires de jeux



Jeux Caracol - RICHTER-SPIELGERAETE



Détail des éléments de programmation et lieux

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Les espaces de jeux du Square Charcot



2-8 ans et 8-14 ans



Sol en graviers

Graviers roulés pour les aires de jeux



Jeux Caracol - RICHTER-SPIELGERAETE

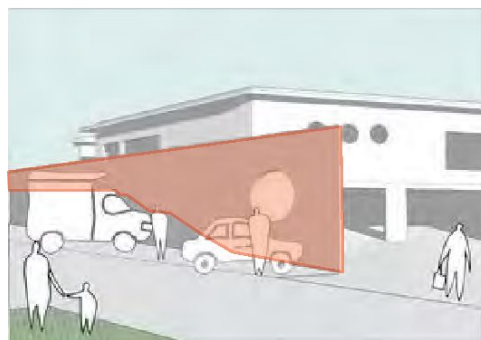
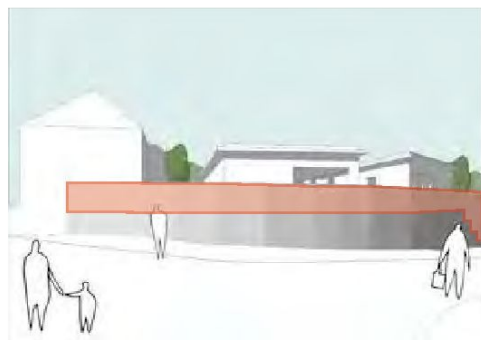
Démolition partielle du mur existant et ouverture de la maison Flora Tristan sur le quartier

Envoyé en préfecture le 16/02/2024
Reçu en préfecture le 16/02/2024
Publié le 19/02/2024
ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

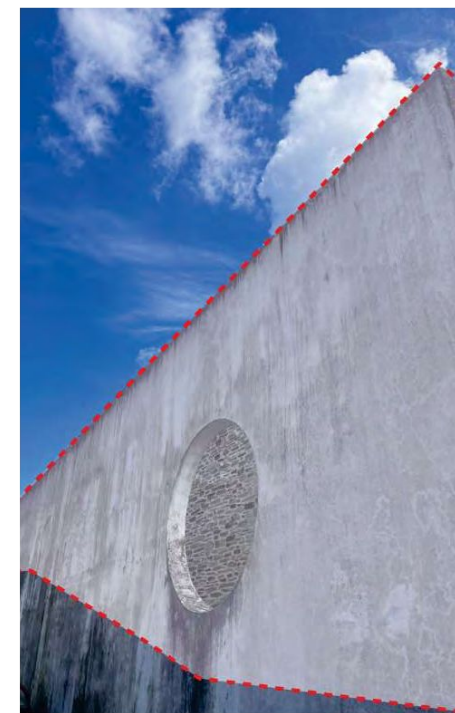


ARASEMENT DU MUR SUR LA PARTIE EN TERRASSE ET LE LONG DES ESCALIERS DE LA MAISON FLORA TRISTAN

Etat existant



Etat projet



Ouverture des équipements sur l'espace public

LA MAISON FLORA TRISTAN

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024

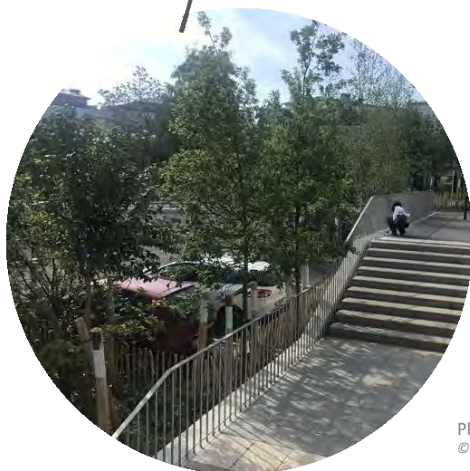


ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Laisser passer le regard
Intégrer un sentiment de nature
©PRAXYS



Coupe projet sur la maison Flora Tristan



Plantation de plantes grimpantes
©PRAXYS

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

2_COUPES DE VOIRIES —

Route des Fourches

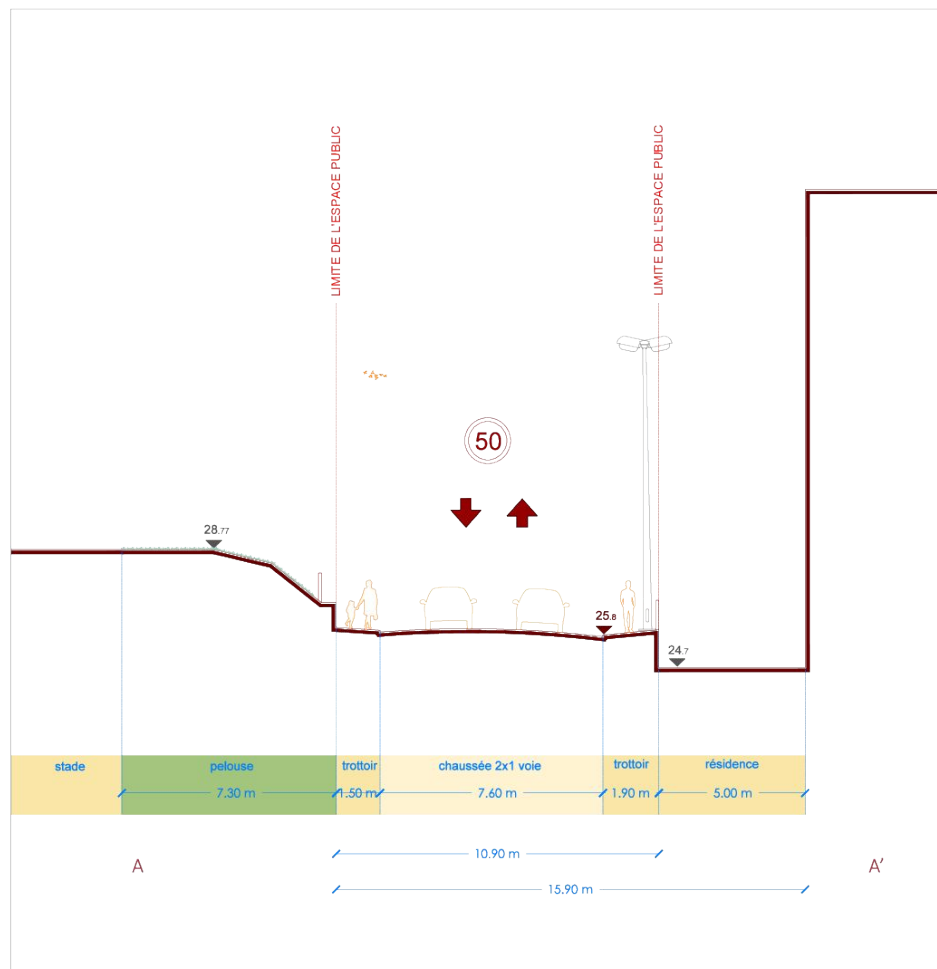
Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

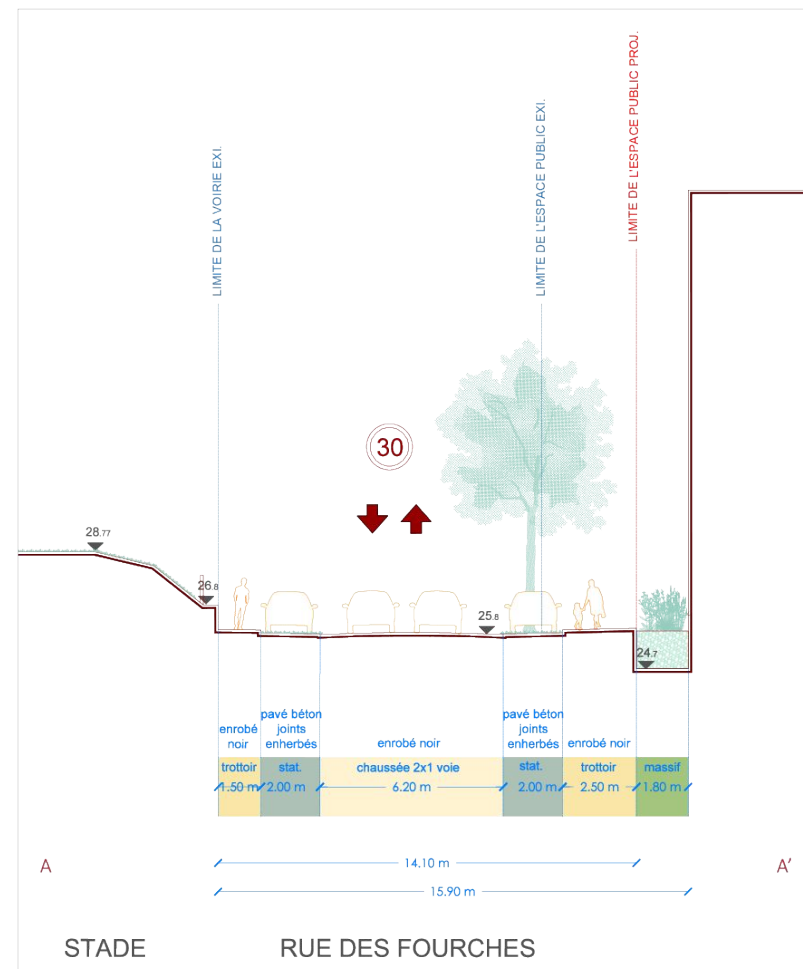
Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



ROUTE DES FOURCHES | ETAT EXISTANT ①



ROUTE DES FOURCHES | ETAT PROJET ①

Rue Pierre de Coubertin

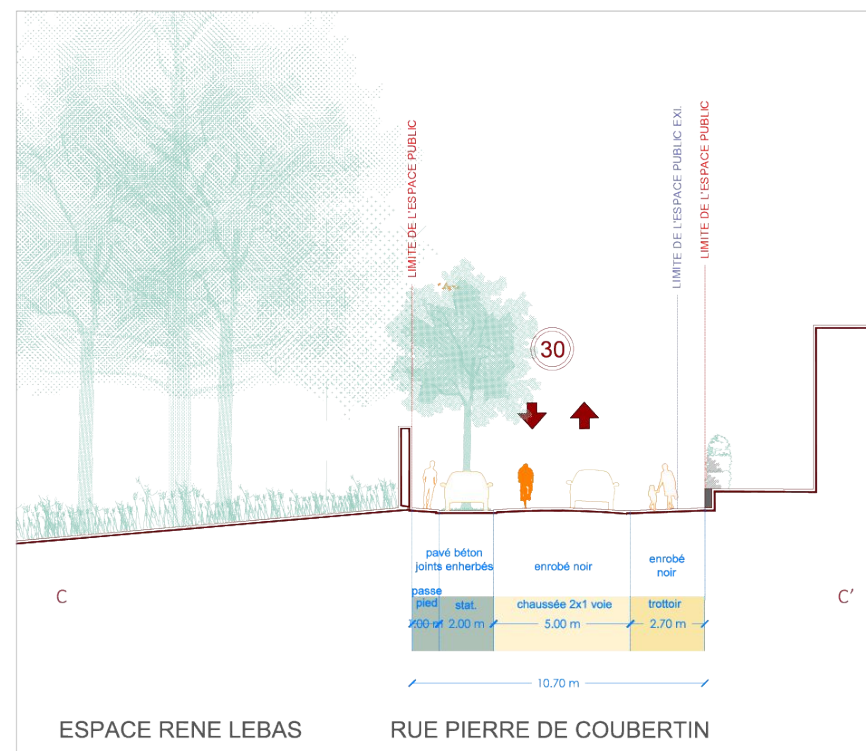
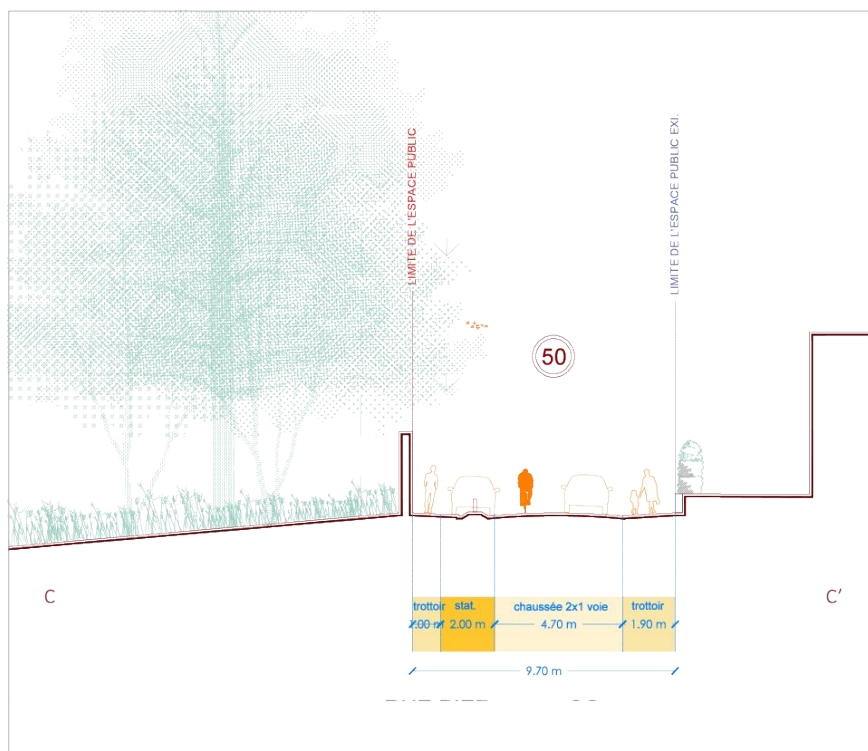
Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



RUE PIERRE DE COUBERTIN | ETAT EXISTANT ③

RUE PIERRE DE COUBERTIN | ETAT PROJET ③

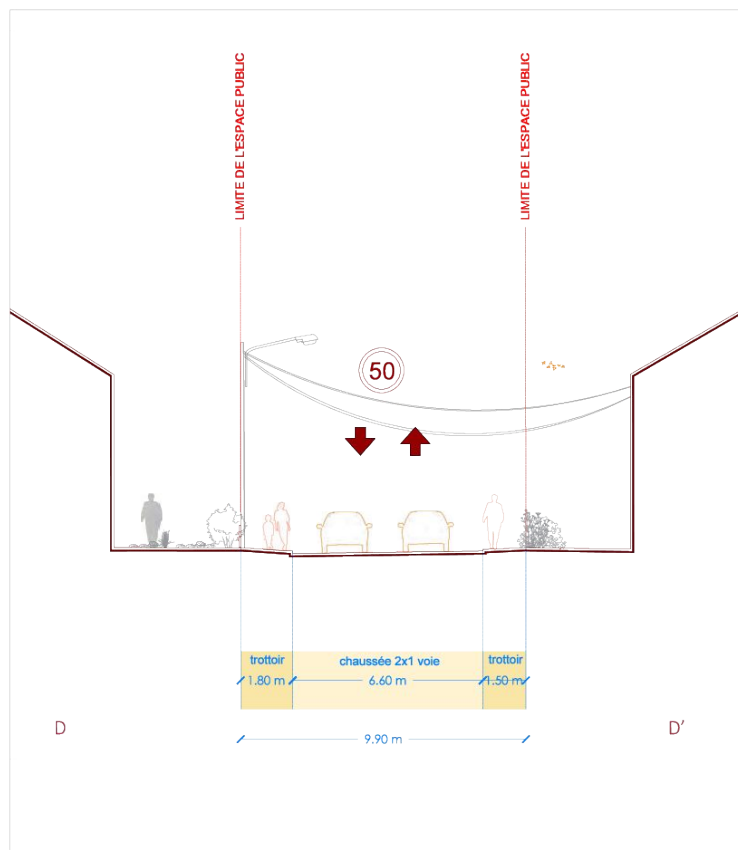
Rue du Dr Carré

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

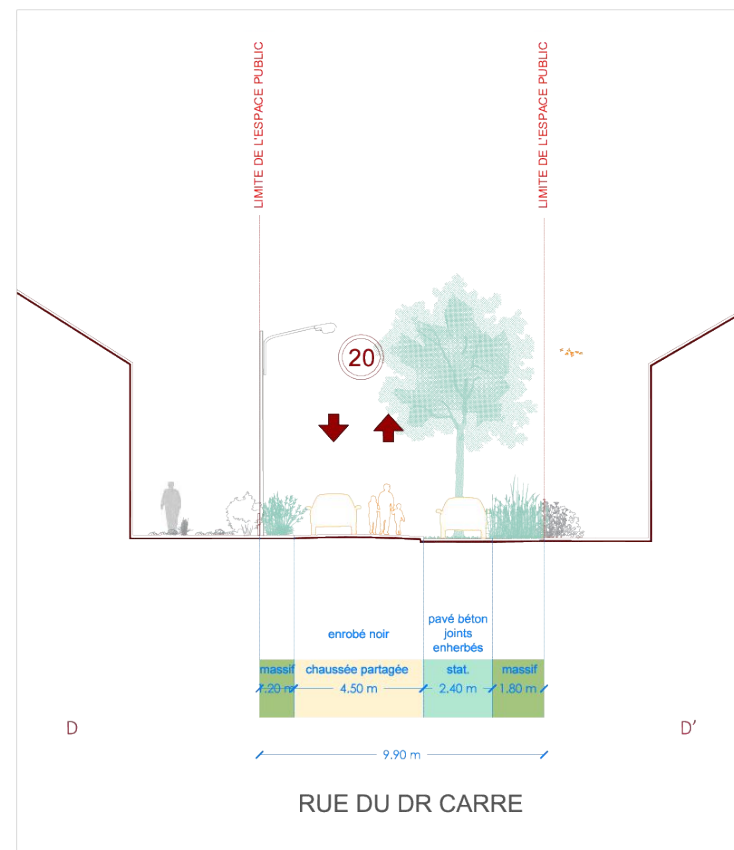
Publié le 19/02/2024

ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



RUE DR CARRE | ETAT EXISTANT

4

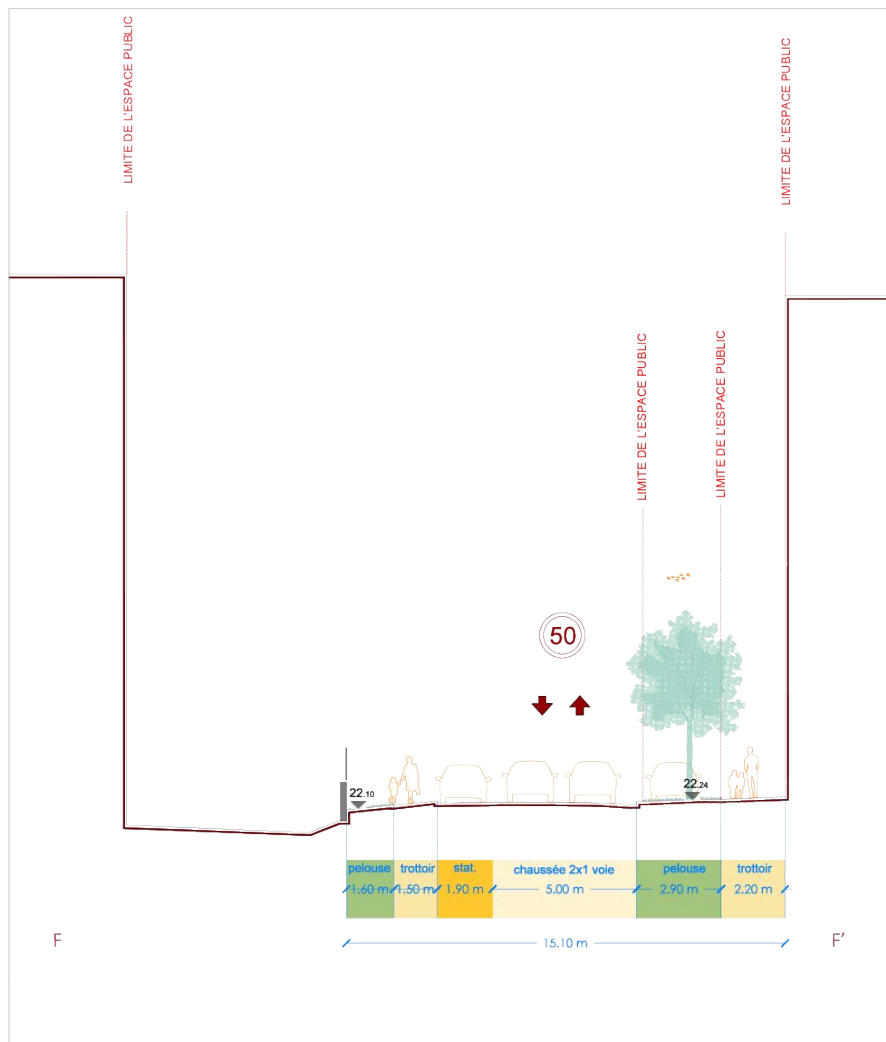


RUE DR CARRE | ETAT PROJET

4

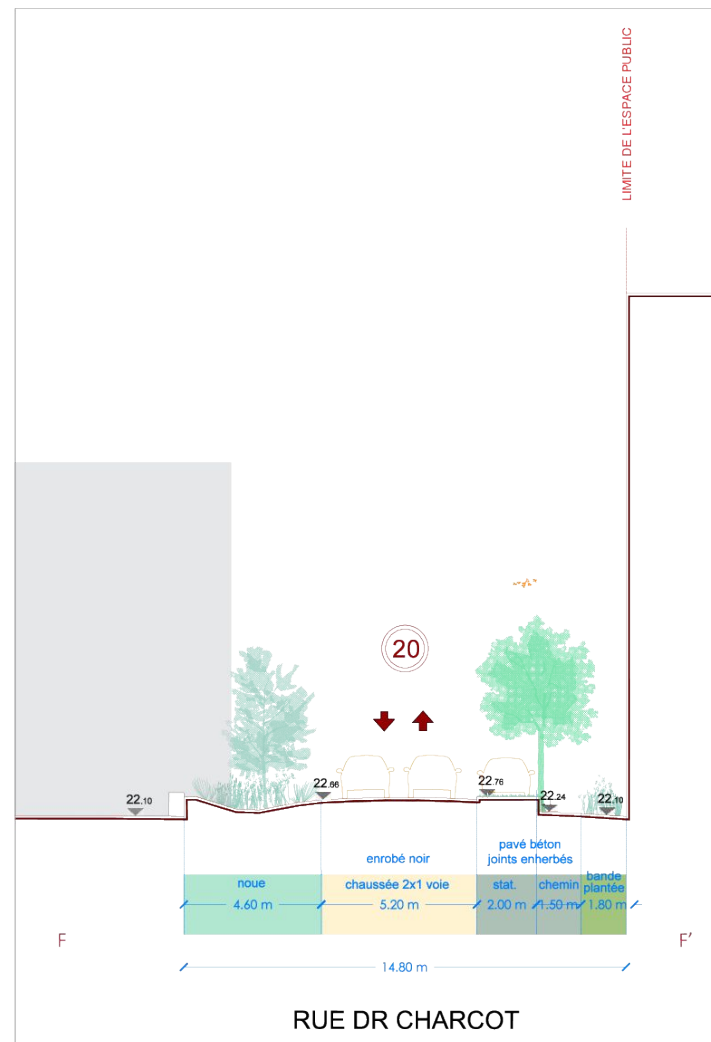
Rue du Dr Charcot

Envoyé en préfecture le 16/02/2024
 Reçu en préfecture le 16/02/2024
 Publié le 19/02/2024
 ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



RUE DR CHARCOT | ETAT EXISTANT

6



RUE DR CHARCOT | ETAT PROJET

6

Rue Jacques Cartier

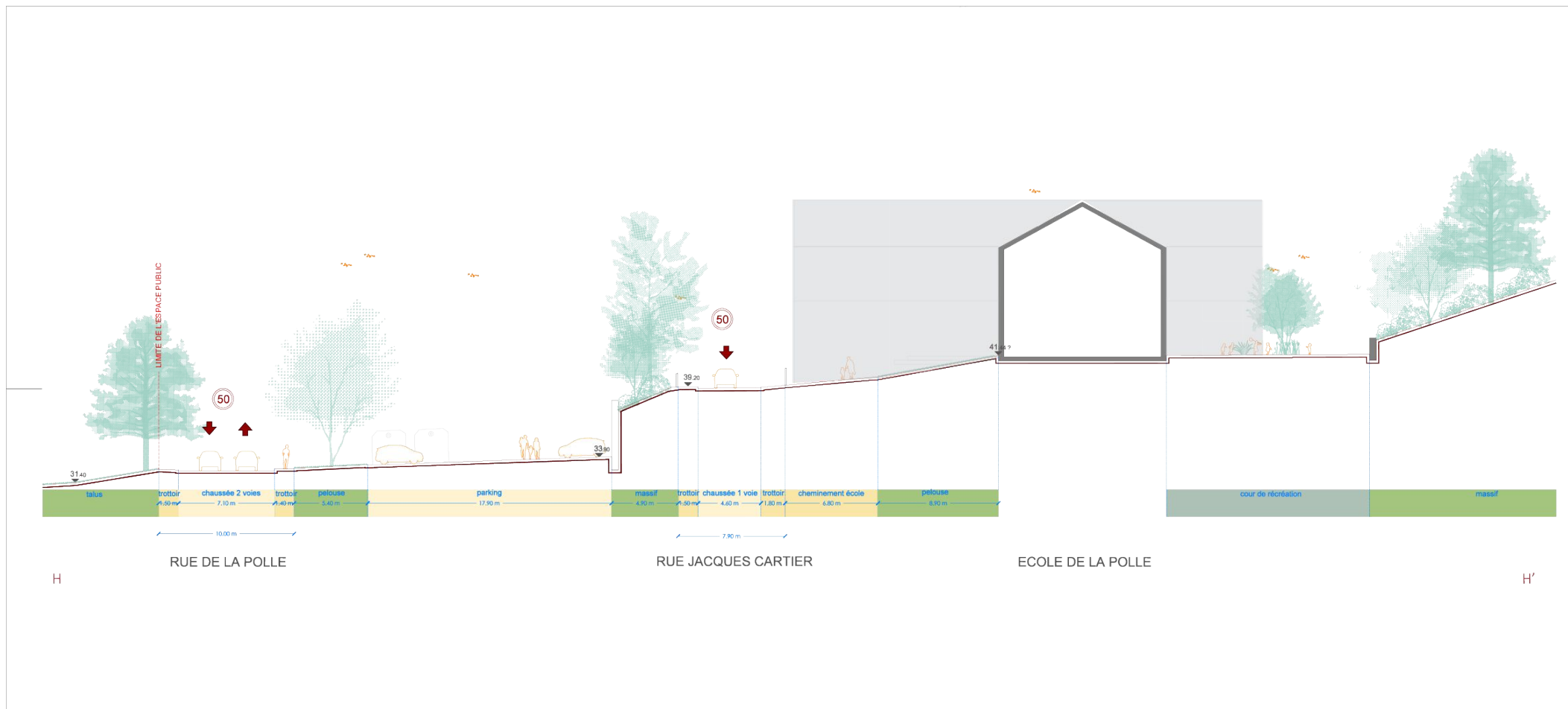
Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



RUE JACQUES CARTIER | ETAT EXISTANT

8

Rue Jacques Cartier

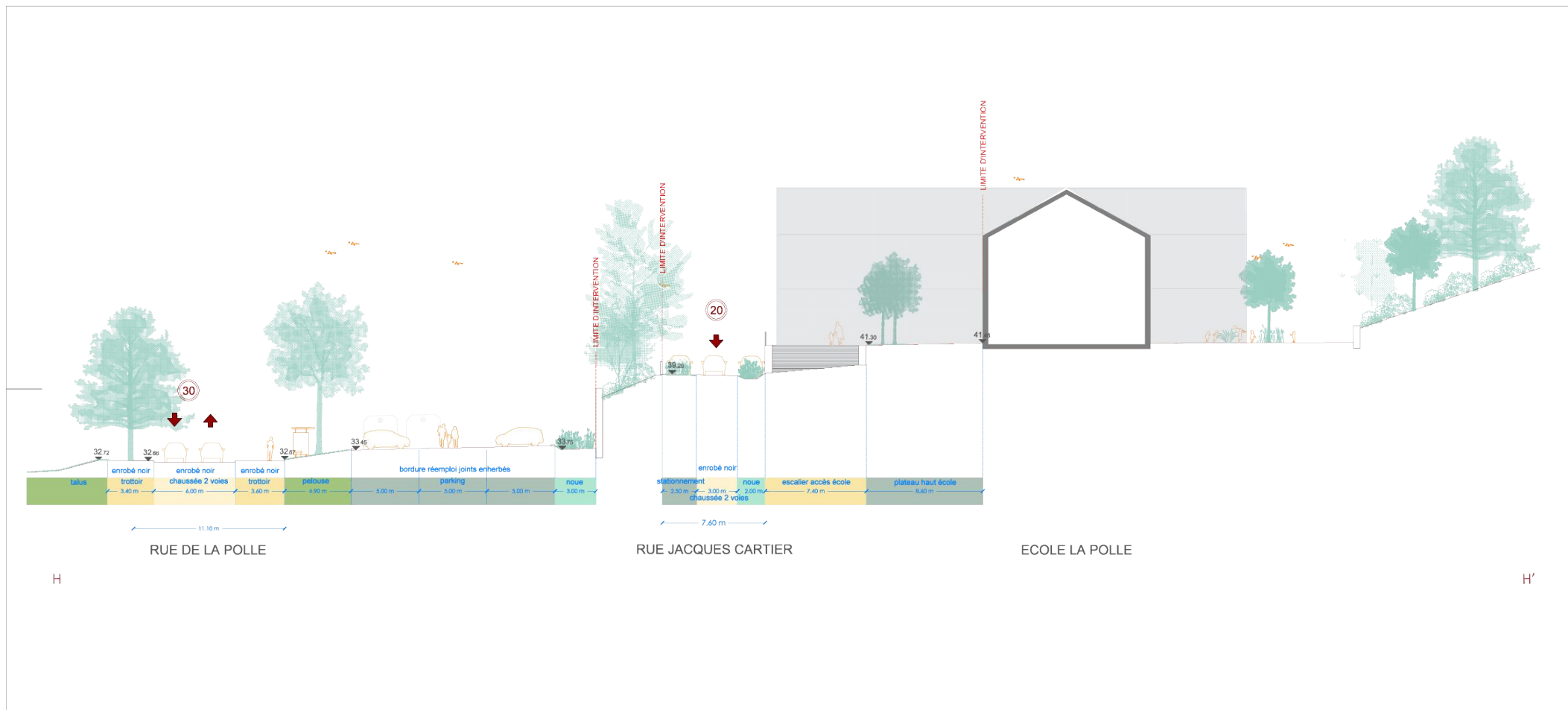
Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Rue Jacques Cartier

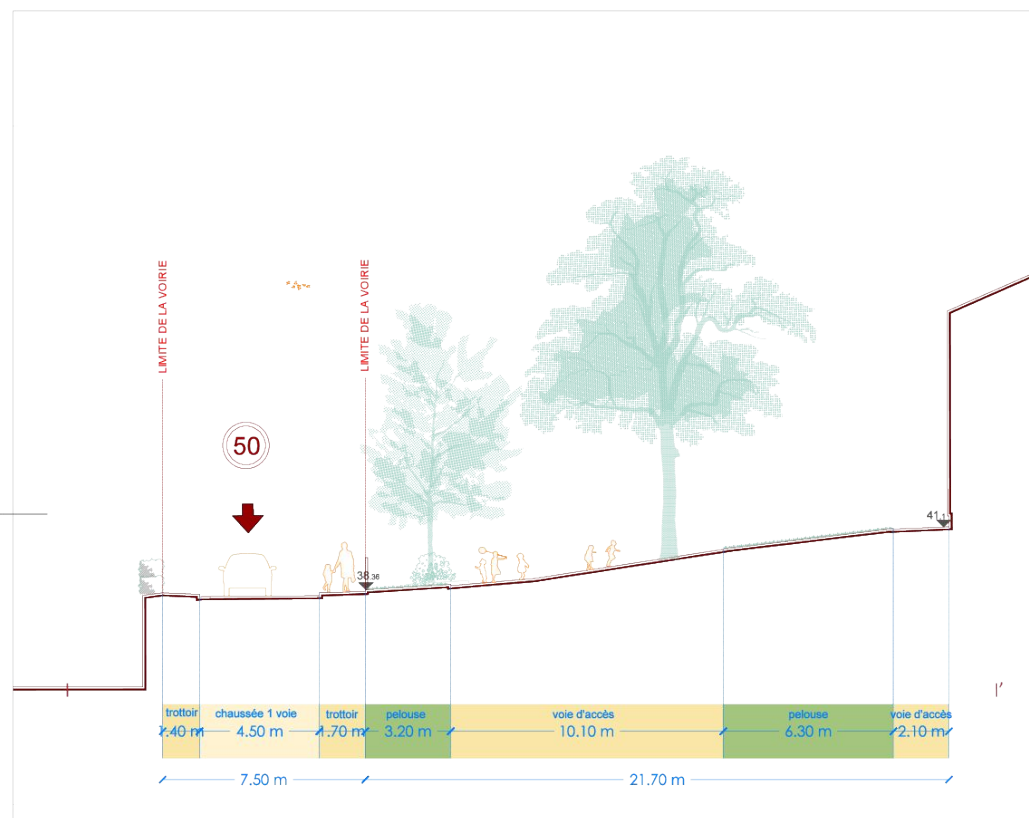
Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024

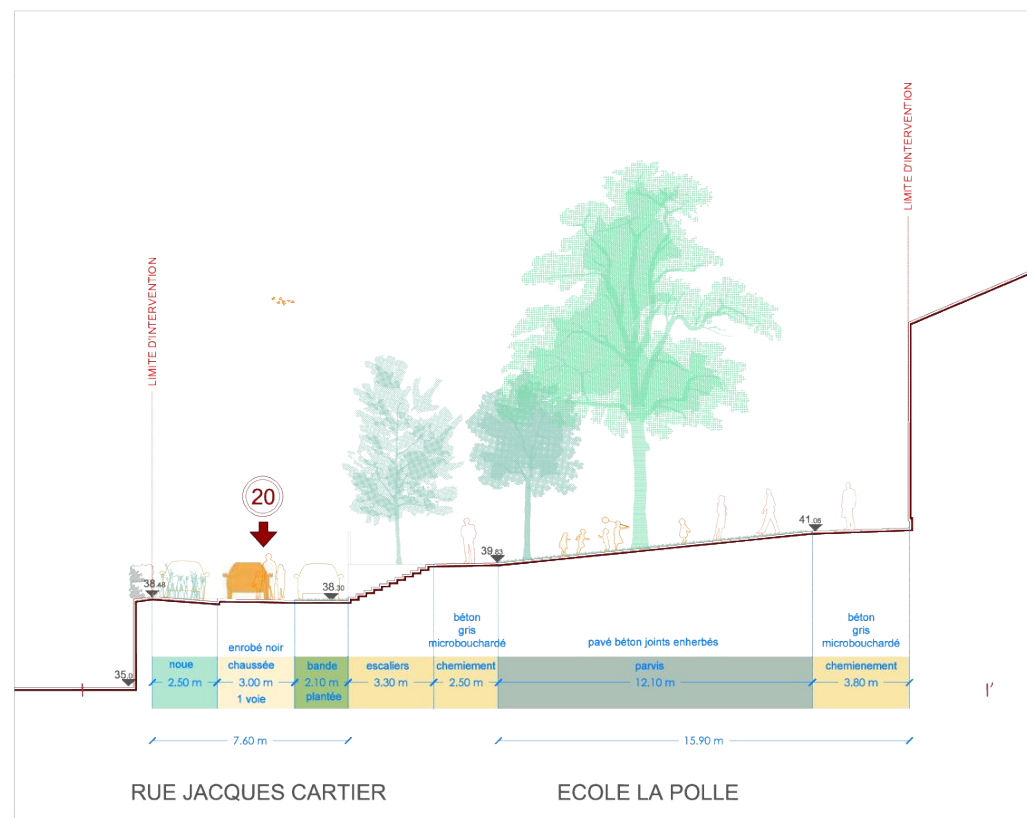


ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



RUE JACQUES CARTIER | ETAT EXISTANT

9



RUE JACQUES CARTIER | ETAT PROJET

9

Rue de Bougainville

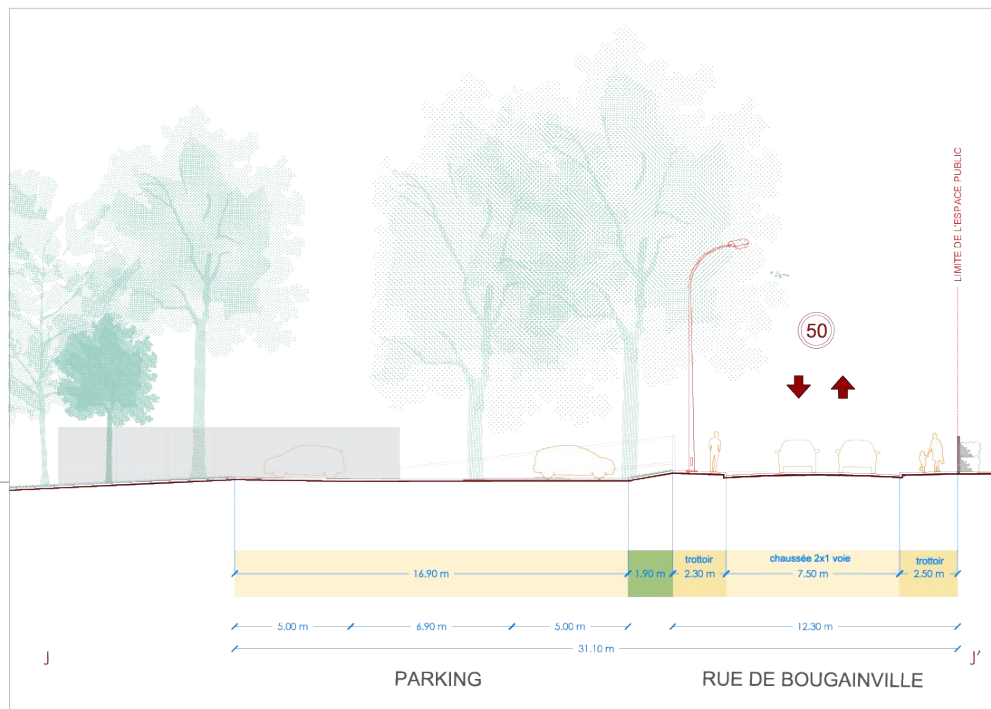
Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

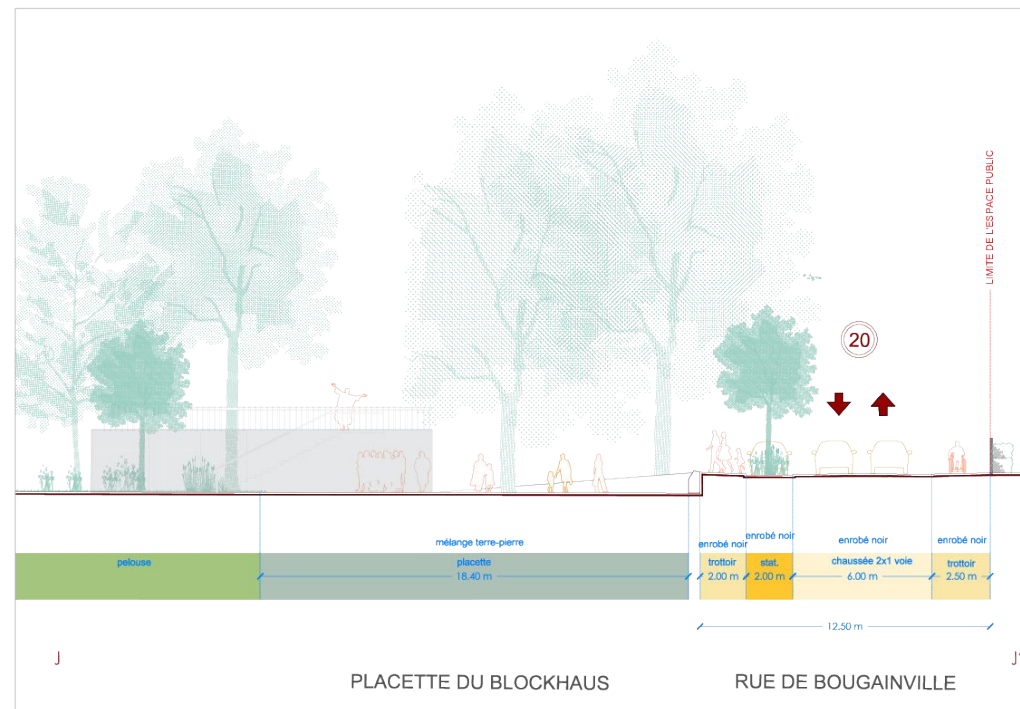
Publié le 19/02/2024



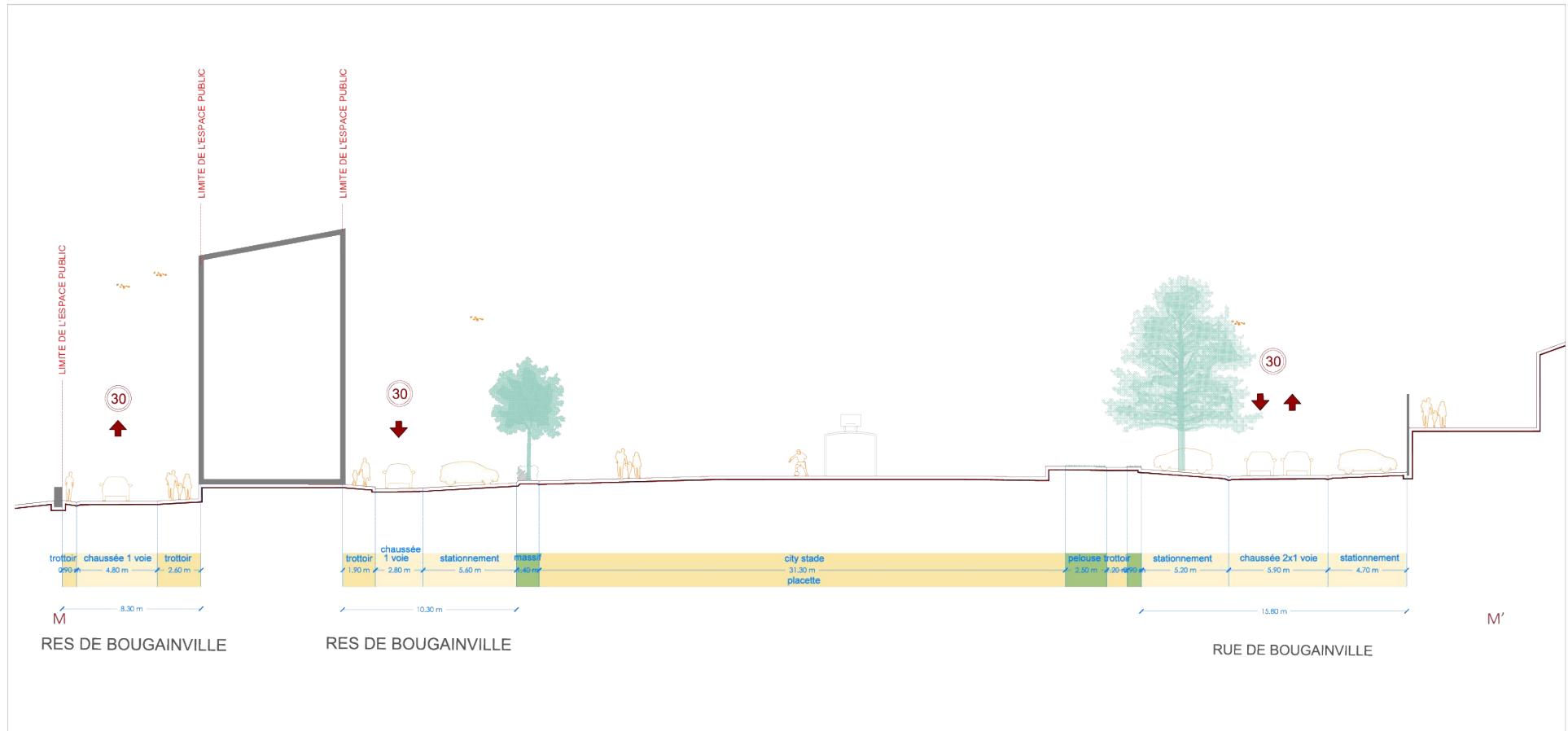
ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



RUE DE BOUGAINVILLE | ETAT EXISTANT 10

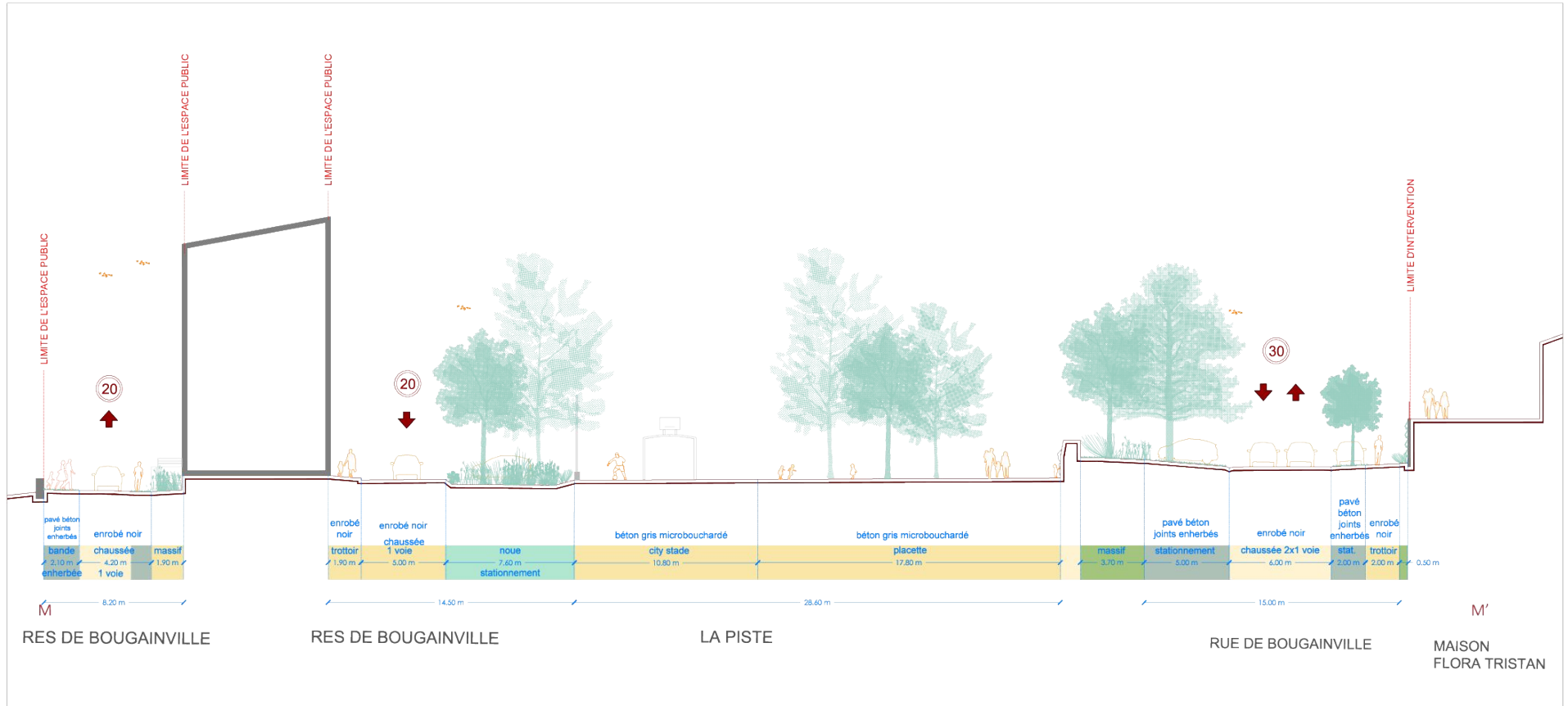


RUE DE BOUGAINVILLE | ETAT PROJET 10



LA PISTE | ETAT EXISTANT

13



Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

3_GESTION DE L'EAU

Gestion des eaux pluviales

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



La gestion des eaux

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024

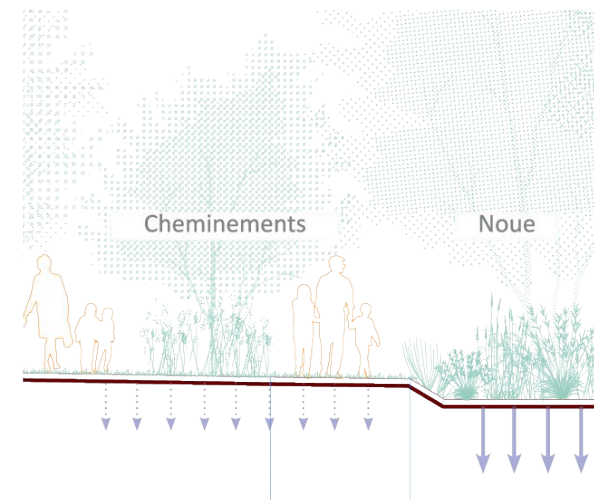


ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Noue



Noue plantée
des voiries et des espaces publics



Noue plantée et surfaces poreuses
extrait de coupe

Le passage de l'eau



Traversées
des cheminements et des voiries



Ligne de guidage de l'eau
des voiries



Noue plantée et surfaces poreuses
extrait de plan

Guidage des eaux de pluie dans les massifs plantés en pente

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

4 _ P A L E T T E S

_ Palette des matériaux

_ Réemploi

_ Palette du mobilier urbain

_ Eclairage public

_ Palette végétale

Palette des matériaux

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Voiries



Enrobé noir granulat blanc
des voiries

Stationnements



Pavés béton à joints enherbés
des stationnements

Cheminements piétons



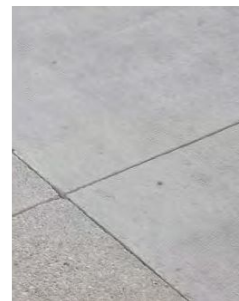
Bordures de récupération - granit
des places et parvis



ou



Dalles joints enherbés
des places et parvis



Béton gris clair sablé
des cheminements



Mélange terre-pierre semé
des cheminements

Murs de soutènement



Mur de soutènement en gabion
des voiries et espaces publics



Enrochements en grès de la carrière de l'Ouest
des voiries, espaces publics et gestion des eaux



L'usage du réemploi : garder active la mémoire des lieux

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



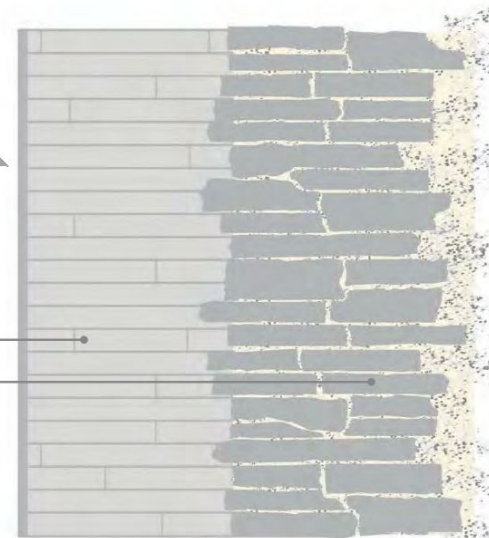
ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Bordures issues des travaux du BNG
Pourraient dessiner les cheminements piétons, devenir des
chasse-roues, remplacer les bordures en béton



15x100
20-30x100



Calepinage projet

Les bordures de réemploi sont disposées
de façon à créer des cheminements
piétons avec différentes textures de sol

Palette du mobilier urbain

Envoyé en préfecture le 16/02/2024
Reçu en préfecture le 16/02/2024
Publié le 19/02/2024
ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Banc droit avec accoudoirs
Banc en bois de pin - Tramet - ESCOFET



Banc à dossier avec accoudoirs - René Lebas
Banc modèle «détente» - Rome - AREA



Banc circulaire avec accoudoirs



Banquette avec accoudoirs - La Piste
Assise en bois - Porto - VESTRE



Plateforme
Plateforme en bois



Corbeille bi-flux
Contemporaine Evolution - SINEU GRAFF - RAL 7016



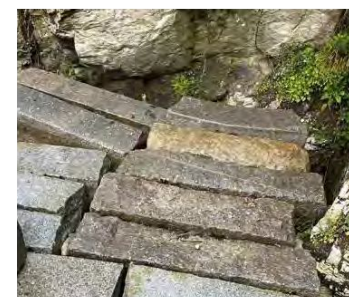
Arceaux vélo
Type Ville - Couleur Inox



Barrière mobile
Acier galvanisé thermolaqué



Barrière en bois du parc Bagatelle
Bois brut



Chasse roue
Réemploi des bordures en granit



Bornes de recharge électrique
Type Ville



Abris bus, déplacé-reposé
Type Ville



Potelet fixe ou amovible
Type Ville - RAL 7016



Borne foraine enterrable
Type Ville



Cage pour city-stade
Couleur Inox

Éclairage public

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Éclairage des voiries 30



Luminaire classique

Projecteur en aluminium - City Soul 2 - PHILIPS



Candélabres métalliques

Mât acier - RAL 7016



Télégestion

Nœud Radio-Fréquence LLC7451 de chez Philips (Signify) pour télégestion au point sur Interact City

Détection

Capteur MultiSensor LR18135 de chez Philips (Signify)

Éclairage public

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



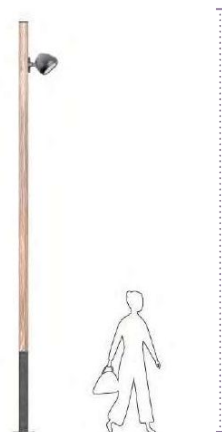
ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Éclairage des voies 20 et des venelles



Projecteur rond

Projecteur en aluminium - XEON - Eclatec - RAL 7016



5 mètres



Candélabres carrés

Mât en bois massif - Timberlab - TMC Innovation

Télégestion

Nœud Radio-Fréquence LLC7451 de chez Philips (Signify) pour télégestion au point sur Interact City

Détection

Capteur MultiSensor LRI8135 de chez Philips (Signify)

Éclairage public

Envoyé en préfecture le 16/02/2024
Reçu en préfecture le 16/02/2024
Publié le 19/02/2024
ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Éclairage des espaces fédérateurs

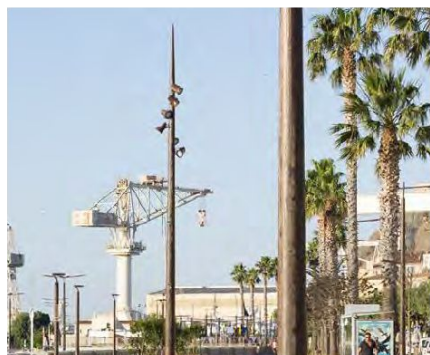


Projecteur rond

Projecteur en aluminium - XEON - Eclatec - RAL 7016



10 mètres



Candélabres cylindro conique

Mât en bois lamellé-collé - DOME XL - Aubrilam

Télégestion

Nœud Radio-Fréquence LLC7451 de chez Philips (Signify) pour télégestion au point sur Interact City

Détection

Capteur MultiSensor LRI8135 de chez Philips (Signify)

Palette végétale

Végétation de rue

Arbres tiges et cépées

Sorbier des oiseleur
Sorbus aucuparia



Févier d'Amérique
Gleditsia triacanthos



Aulne glutineux
Alnus glutinosa



Pin sylvestre
Pinus sylvestris



Chêne chevelu
Quercus cerris



Tilleul à petite feuille
Tilia cordata



Erable champêtre
Acer campestre



Fosse de terre végétale :
200x200x150cm

Fosse de terre pierre :
200x200x150cm

20/25 à 35/40 - MG - 4tr à 5tr

Tuteurage bipode à quadripode
dans les massifs plantés

Ancrage de motte dans les sur-
faces minérales

ARBUSTES - 80/100 - C4L - 1u/m² - Epaisseur de terre végétale : 60cm

Cornouiller mâle
Cornus mas



Houx commun
Ilex aquifolium



Aubépine monogyne
Crataegus monogyna



Groseille
Ribes rubrum



Noisetier commun
Corylus avellana



Viorne flexible
Viburnum lantana



Viorne obier
Viburnum opulus



VIVACES ET GRAMINÉES EN COMPLÉMENT

Laïche à épis pendants
Carex pendula



Géranium à feuille molle
Geranium molle



La Fougère mâle
Dryopteris filix mas



Géranium à grosses racines
Geranium macrorrhizum



Lièbre commun
Hedera 'Algerian Bellecour'



Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024

vebdelib

ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Palette végétale

Végétation du paysage de l'eau

Arbres tiges et cépées

Saule blanc
Salix alba



Aulne Glutineux
Alnus glutinosa



Bouleau commun
Betula pendula



Chêne pédonculé
Quercus robur



Frêne à fleurs
Fraxinus ornus



Fosse de terre végétale : 200x200x150cm

Fosse de terre pierre : 200x200x150cm

20/25 à 35/40 - MG - 4tr à 5tr

Tuteurage bipode à quadripode dans les massifs plantés

Ancrage de motte dans les surfaces minérales

ARBUSTES - 80/100 - C4L - 1u/m² - Epaisseur de terre végétale : 60cm

Troène commun
Ligustrum vulgare



Oranger du mexique
Choisya ternata aztec pearl



Saule pourpre
Salix purpurea 'nana'



Saule à feuilles de romarin
Salix rosmarinifolia



Saule fragile
Salix fragilis



VIVACES ET GRAMINÉES EN COMPLÉMENT

Salicaire commune
Lythrum salicaria



Géranium à grosses racines
Geranium macrorrhizum



Laïche à épis pendants
Carex pendula



Lysimachie
Lysimachia vulgaris



La Fougère mâle
Dryopteris filix mas



Fétuque géante
Festuca gigantea



Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024

ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Palette végétale

Végétation des vergers

Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Arbres tiges

Figuier
Ficus carica L.



Mirabellier
Prunus domestica subsp. syriaca



Prunier
Prunus domestica
'Victoria'



Pommier
Malus domestica
'Belle de Boskoop'



Pommier
Malus domestica
'Pigeon Rosa'



Pommier
Malus domestica
'Bénédictin'



Cerisier
Prunus cerasus
'Coeur de pigeon'



Poirier «conférence»
Pyrus communis



ARBUSTES FRUITIERS - 60/100 - C4L - 2u/m² - Epaisseur de terre végétale : 60cm

Myrtille arbustive
Vaccinium corymbosum



Baie de Mai
Lonicera kamtschatica



Groseillier à maquereau
Ribes uva-crispa



Framboisier
Rubus idaeus



Ronce 'Thornfree'
Rubus 'Thornfree'



Groseillier
Ribes rubrum



Mûrier noir
Morus nigra



SEMIS DE PRAIRIE MELLIFÈRE BLEU - Terre végétale : 30cm

Bourrache officinale
Borago officinalis

Bleuet
Centaurea cyanus

Chicorée sauvage
Cichorium intybus

Vipérine commune
Echium vulgare

Lin perenne
Linum perenne

Lin cultivé
Linum usitatissimum

Sauge commune
Salvia pratensis



Fosse de terre végétale : 200x200x150cm

14/16 à 20/25 - MG - 3tr à 4tr

Tuteurage quadripode

Palette végétale

Végétation à proximité des façades

Fosse de terre végétale : 200x200x150cm

À proximité des façades : minimum 3.5m

Tuteurage quadripode

Arbres tiges - Végétation humide

Frêne à fleurs 'obelisk'
Fraxinus ornus 'obelisk'



Arbres tiges - Végétation de rue

Chêne pédonculé fastigié
Quercus robur fastigiata koster



Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024

ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE



Envoyé en préfecture le 16/02/2024

Reçu en préfecture le 16/02/2024

Publié le 19/02/2024



ID : 050-200056844-20240216-DEL2024_033-DE

Praxys

Paysagiste - Urbaniste