

## **NANTES**



PC 04-2 Novembre 2024



10A

SAS Batignolles 2025



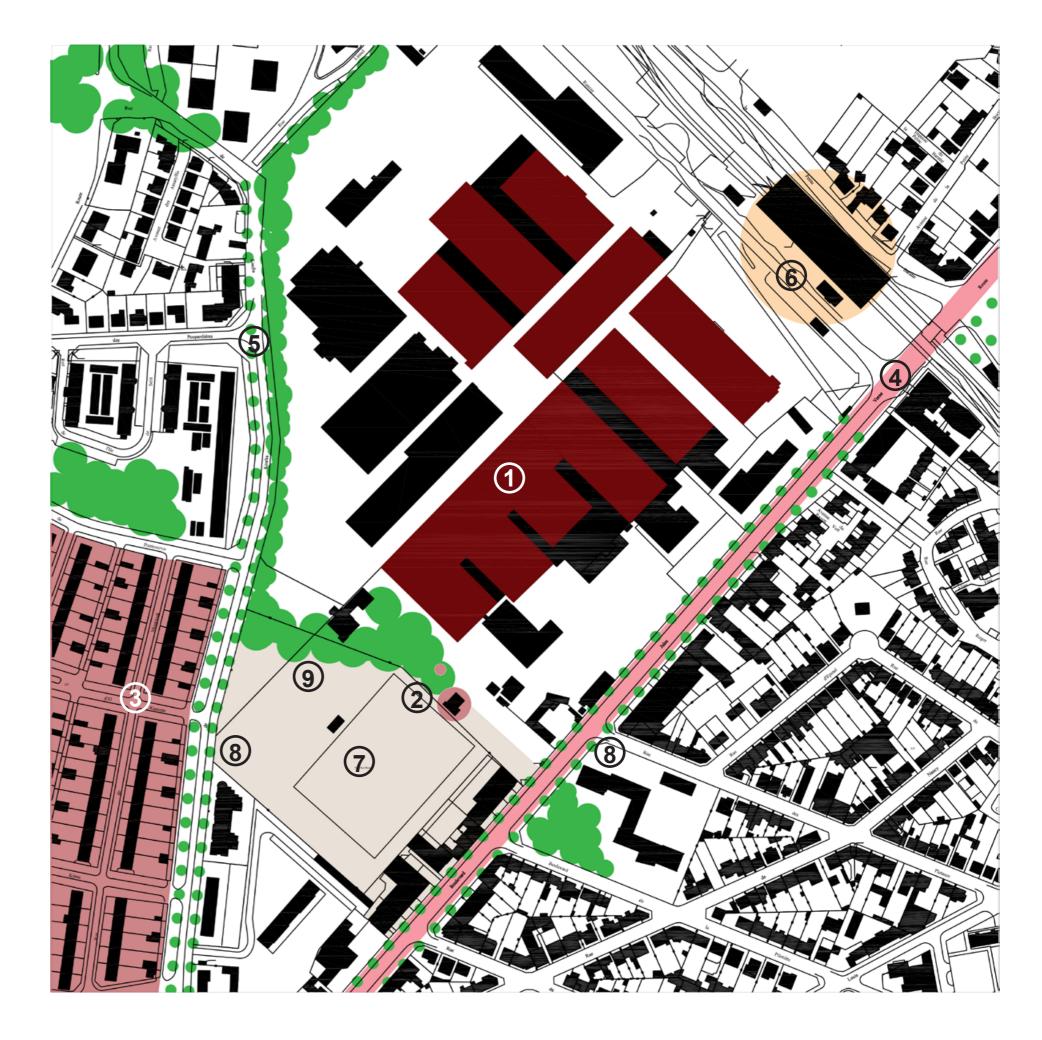
PAY



### Le contexte urbain

Un quartier aux formes urbaines très diversifiées

- 1 Les halles inscrites
- 2 Les éléments patrimoniaux inscrits
- (3) Le grand clos, secteur patrimonial
- 4 Le boulevard Jules Verne, structurant la ville
- **5** La rue de Koufra, profil singulier
- 6 Haluchère, pôle multimodal
- (7) Un ilot en devenir à vocation d'habitat
- 8 Arbres en alignements urbains structurants
- Arbres en bosquet qualifiant l'espace public



### Les enjeux au niveau du quartier

Un site marqueur de l'identité du quartier et du boulevard Jules Verne

- 1 Travailler le caractère majeur et urbain du Bd. Jules Verne
- 2 Travailler le caractère paysager de la rue de Koufra
- (3) Affirmer un maillage piéton inter-quartier associé à la trame verte
- 4 Faciliter le maillage piéton dans les nouveaux îlots
- (5) Mettre en scène les halles et les éléments patrimoniaux
- 6 Assurer de larges fenêtres visuelles
- 7 Assurer une porosité visuelle
- (8) Considérer un espace de mutation à long terme



## Les enjeux au niveau du site

Une porosité piétonne forte permettant la découverte du patrimoine

- 1 S'appuyer sur une lisière sud arborée
- (2) Affirmer le lien piéton entre les lisières sud et est
- Tenir compte du cul de sac à long terme
- 4 Permettre une continuité piétonne en manivelle à long terme
- (5) Créer un seuil entre le boulevard et le cœur du site des nefs
- 6 Prolonger l'identité des halles vers le Bd. Jules Verne
- 7 Travailler des paysages d'interstice



# L'identité du lieu - le rapport au végétal

Une trame végétale historique à l'échelle de l'architecture / Une trame végétale s'insinuant signe d'enfrichement













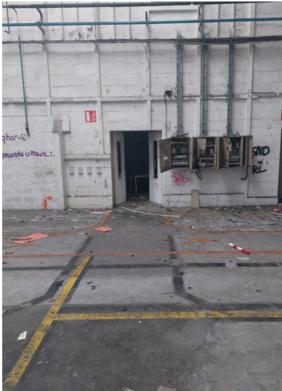
# L'identité du lieu - le rapport à l'architecture

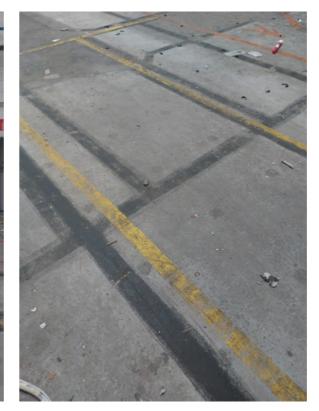
Des échelles monumentales au dessin tramé







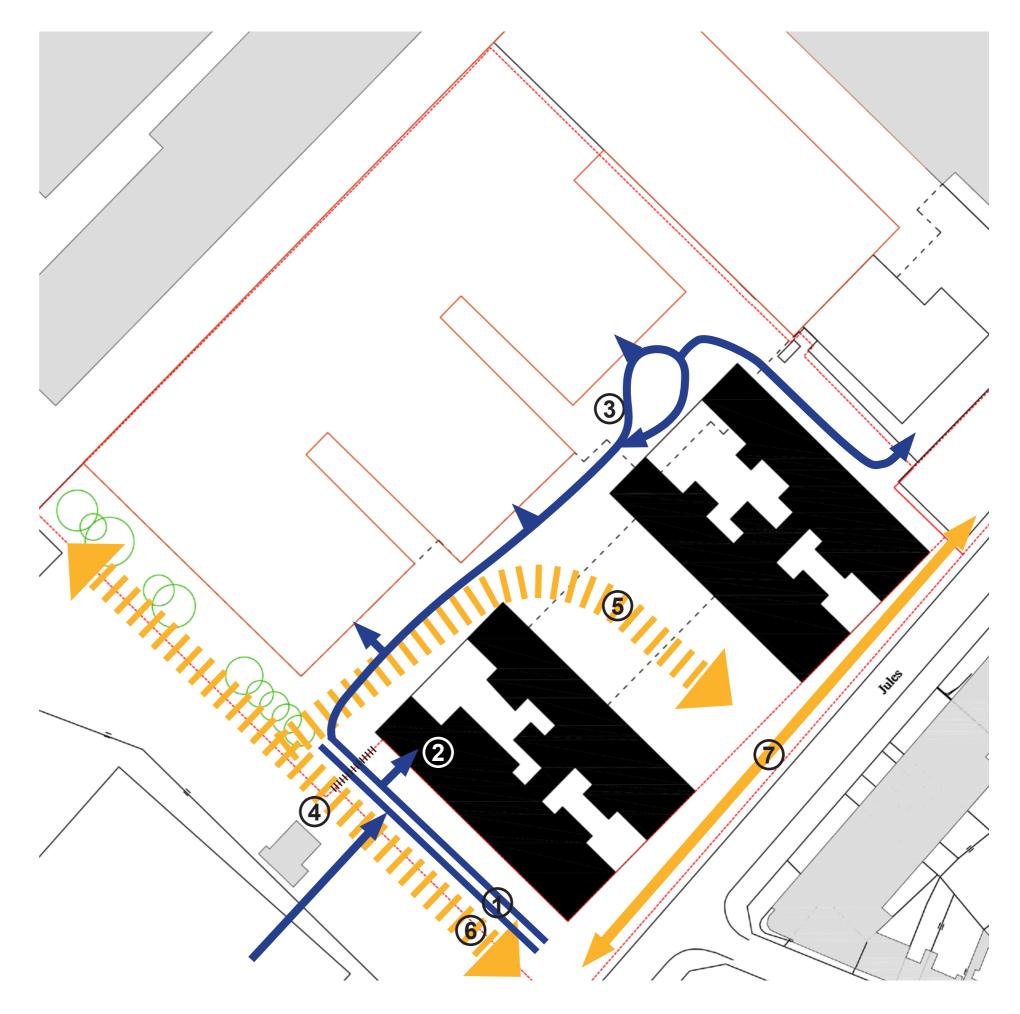






## Les circulations projetées

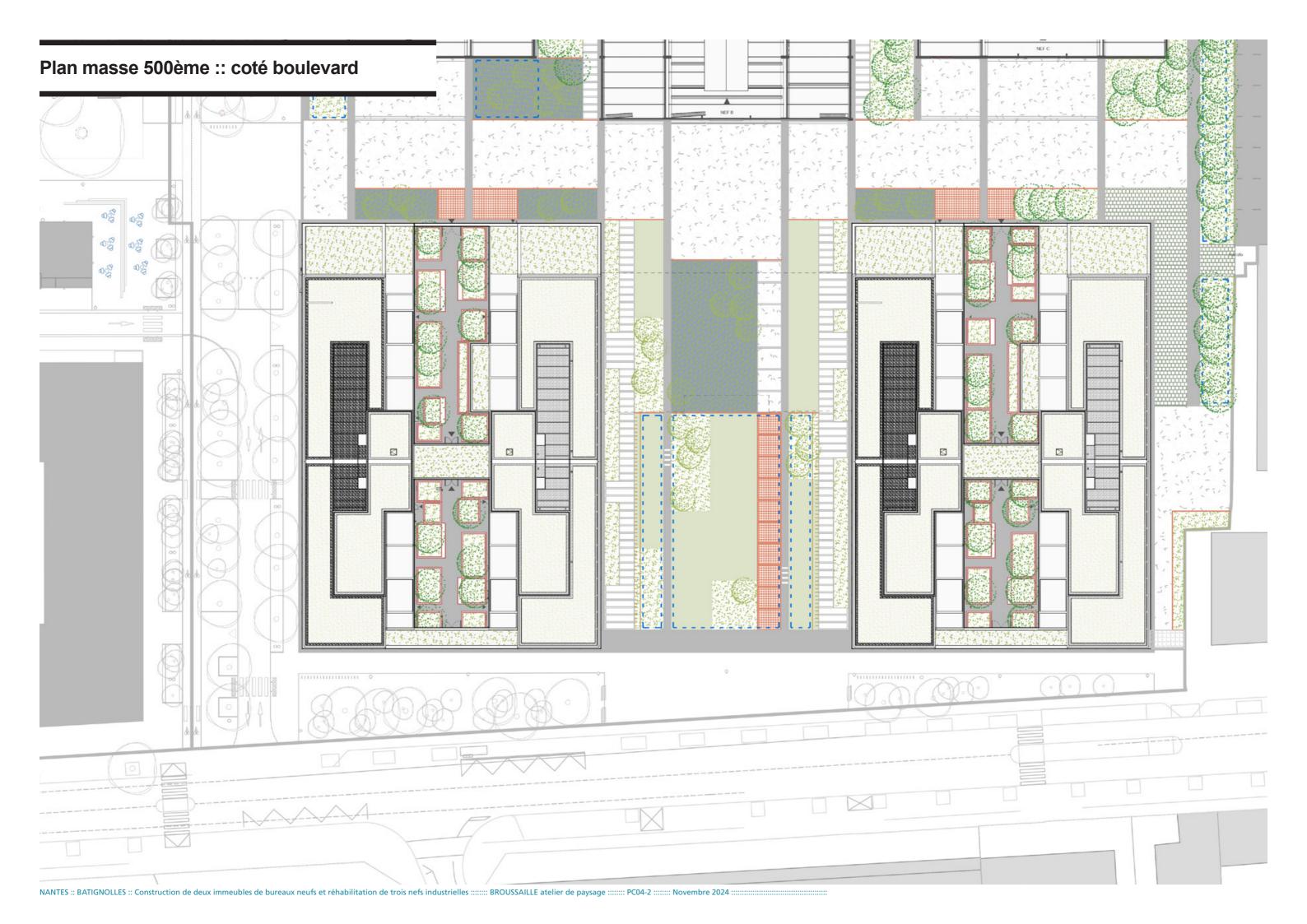
- 1 Accès rue en lien avec le quartier d'habitation sud
- 2 Accès vers le stationnement en sous-sol
- (3) Circulation technique / livraison / logistique par PL
- 4 Accès limité
- **5** Continuité paysagère et piétonne de convivialité et d'événements
- 6 Trame piétonne et cycle du quotidien
- 7 Itinéraire cycle majeur



## Plan masse :: légende



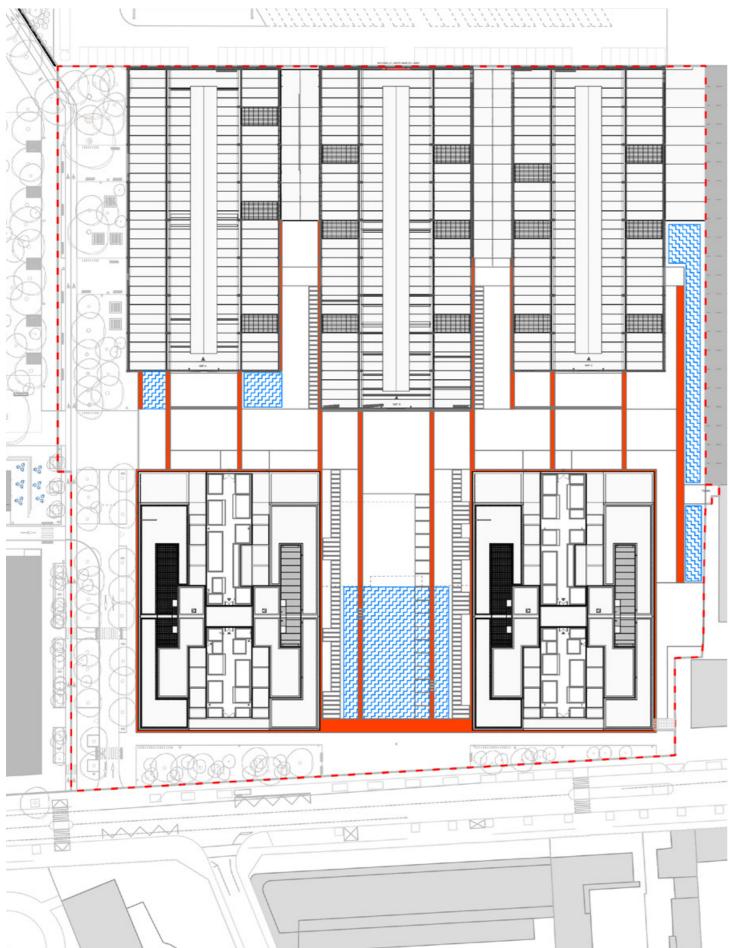




# Plan masse 500ème :: coté nefs



### La structuration du projet



#### Structuration de l'espace







Le projet est composé par une jeu de bandes béton prenant leur origine dans les poteaux des nefs existantes.

Ces bandes trament l'espace et créent des lignes de fuite entre les nefs et le boulevard Jules Verne.

Elles viennent également relier les nefs historiques avec les nouveaux bureaux construits en se transformant en socle. Les bandes sont créent en béton gommé pour retrouver une matérialité proche de la façade tramée des bureaux.

Les grandes coursives donnant sur le parvis Jules Verne sont renforcées au sol par un épaississement de ce socle béton pour marquer l'espace du boulevard et l'espace des nefs.

Cette trame de bandes béton sert également de cadre à la gestion des eaux pluviales et se dévoilent en rive pour créer des effets de quai renforçant le caractère singulier de cet espace post-industriel.



### Les revêtements



### En cœur de projet (esplanade et mail)



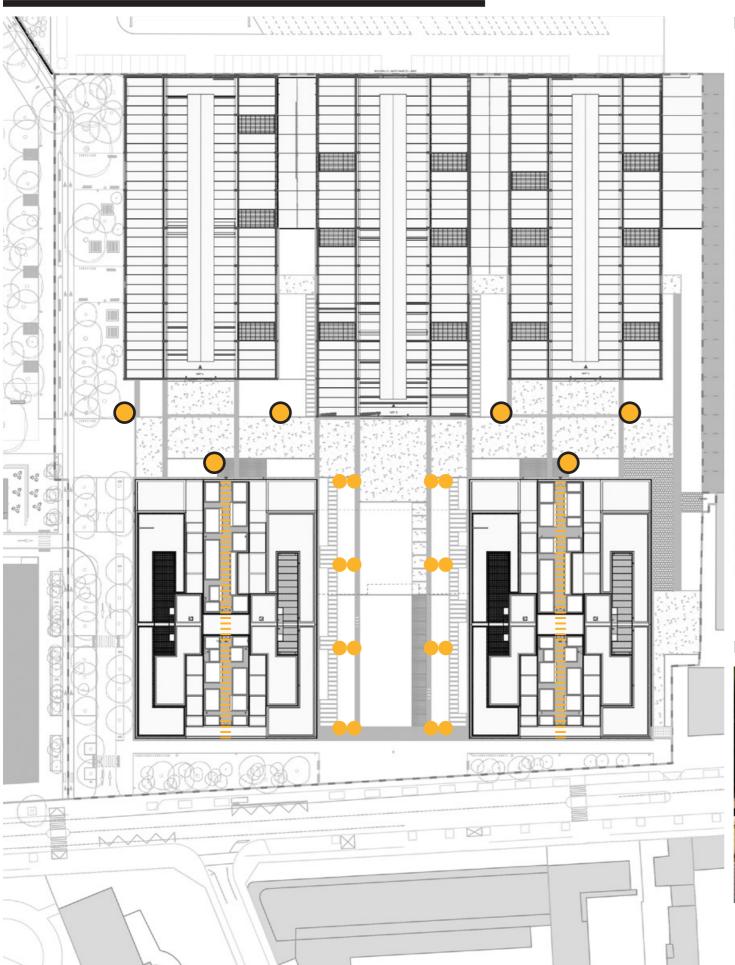






Les matériaux mis en place sont simples et brut. On crée un gradient de couleur du gris clair, marquant la trame organisée l'aménagement et dédiée aux piétons à des gris foncés dédiés à des espaces partagés

## L'éclairage



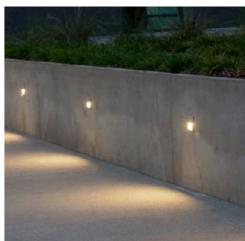
#### En cœur de projet (esplanade et mail) déclinaison en lien avec le mobilier de l'espace public



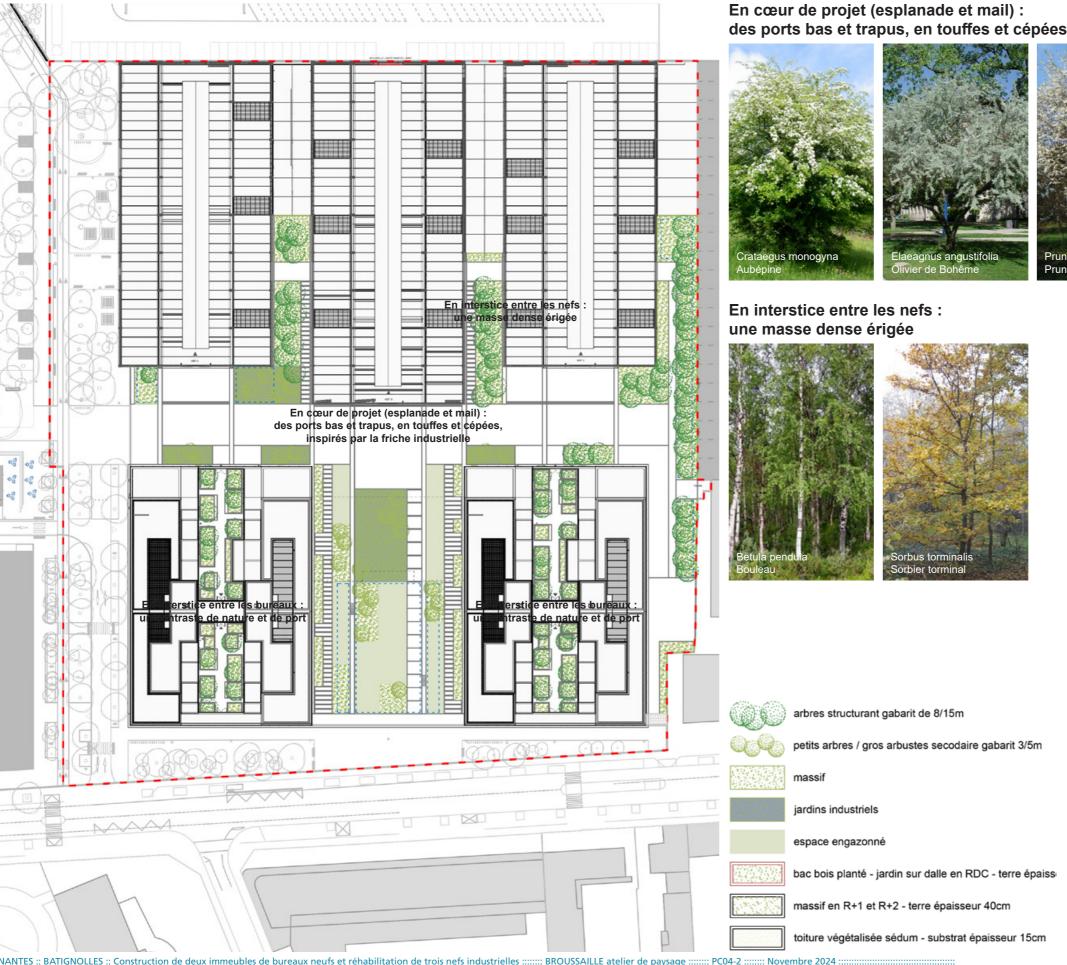
En interstice entre les bureaux, éclairage d'échelle domestique







### L'ambiance végétale :: les arbres



des ports bas et trapus, en touffes et cépées, inspirés par la friche industrielle





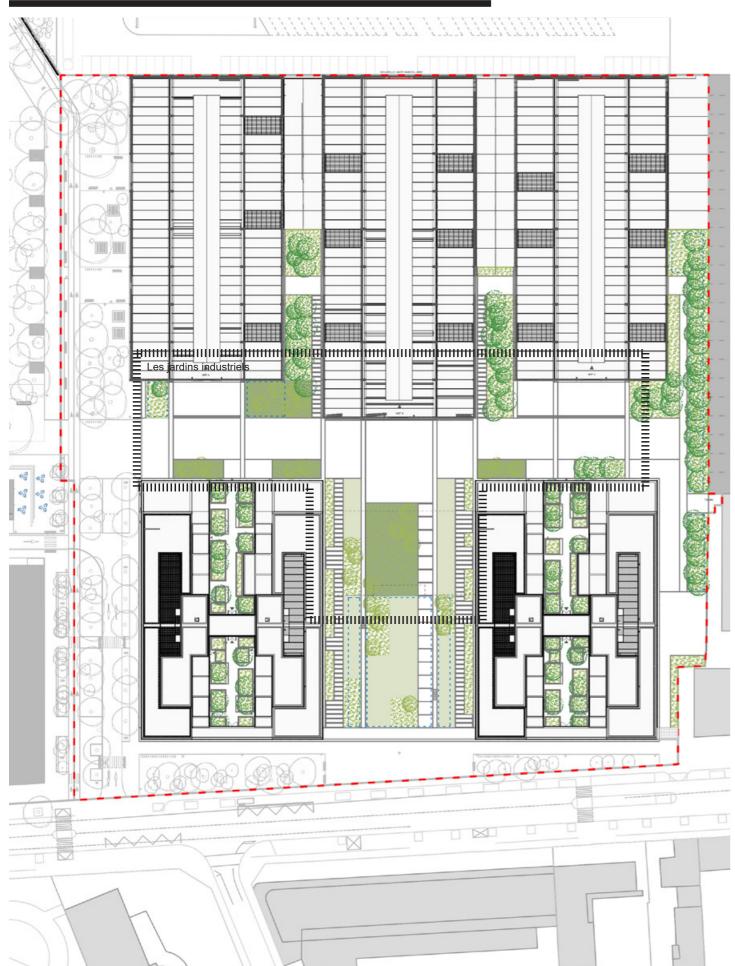
En interstice entre les bureaux : un contraste de nature et de port





NANTES :: BATIGNOLLES :: Construction de deux immeubles de bureaux neufs et réhabilitation de trois nefs industrielles ::::::: BROUSSAILLE atelier de paysage ::::::: PC04-2 ::::::: Novembre 2024 :

### L'ambiance végétale :: les massifs



#### Les jardins industriels







En cœur de site, accompagnant l'esplanade et le mail, des espaces plantés sont aménagés en utilisant les matériaux de décroutage du site. Un substrat singulier est créer et des plaques d'enrobé sont disposées pour former un paillage permettant la mise en place d'une végétation thermophile. Ces espaces jouent le prolongement des surfaces circulées pour créer un profil le plus ouvert possible sans transition forte.

#### Des massifs d'accompagnement bas jouant avec l'orientation







Les autres espaces plantés du projet sont travaillés en massifs bas (1m20/1m40m maximum) pour faire des murs et de l'architecture les éléments de butée du regard. Ces massifs s'adaptent à l'orientation et à l'humidité du sol. Ils sont composés d'une trame arbustive et d'une trame tapissant facilitant et limitant la gestion dans laquelle une trame de plantes vivaces apportent des floraisons pour marquer la saisonnalité.

arbres structurant gabarit de 8/15m

petits arbres / gros arbustes secodaire gabarit 3/5m

mass

jardins industriels

espace engazonné

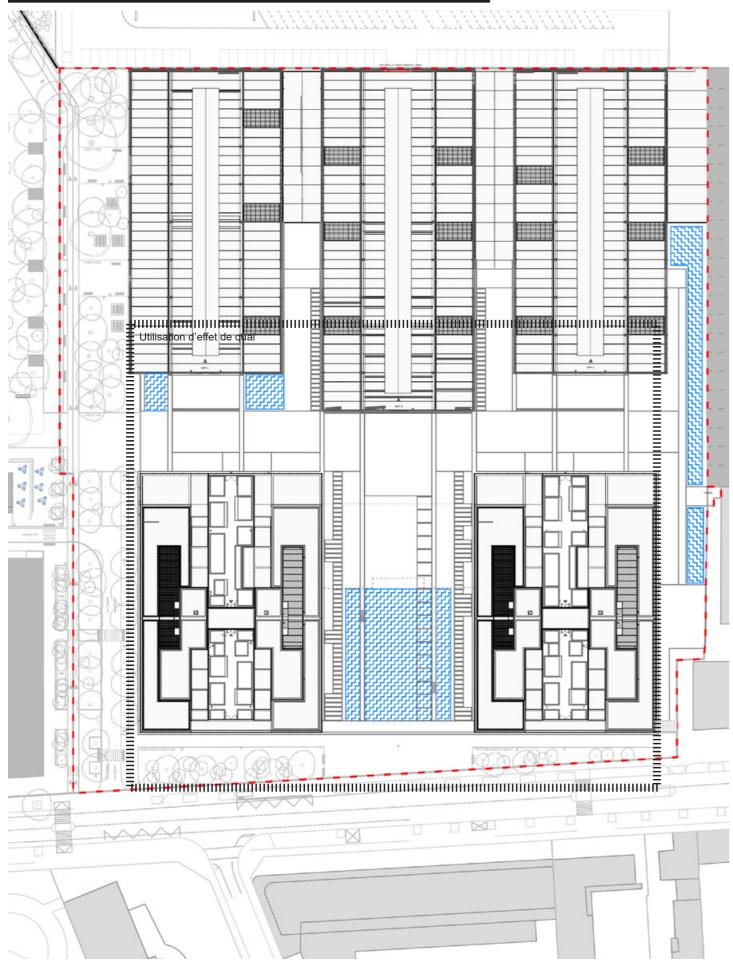
bac bois planté - jardin sur dalle en RDC - terre épaiss

massif en R+1 et R+2 - terre épaisseur 40cm



toiture végétalisée sédum - substrat épaisseur 15cm

### L'intégration de la gestion des eaux pluviales



#### Des noues en quai en cœur de projet







Pour les espaces majeurs du projet, à savoir l'esplanade centrale, le mail et le parvis, les bassins sont organisés dans la trame de bandes béton jouant avec les poteaux des nefs existantes et l'architecture des bureaux. Pour souligner ces éléments structurant, les espaces de rétention sont contourés par des quais. Dans le sens nord-sud, ils sont traités dans la matérialité des bandes structurantes, dans le sens est-ouest, ils sont traités en lames acier brut. Ces espaces ne sont pas plus creux de 40cm pour éviter le mobilier de protection à la chute et respecter les contrainte de nappe du site. Des rigoles façonnées dans les bétons permettent la circulation des EP entre les bâtiments et les espaces de gestion / infiltration / régulation.

#### Des noues en vallonnements en interstice

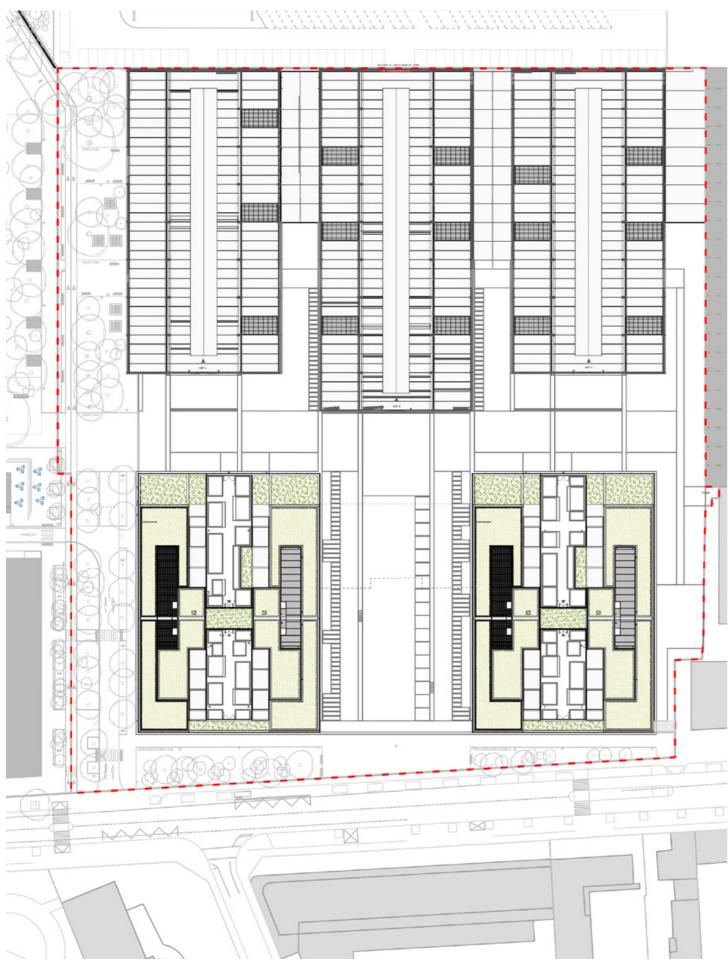






Pour ces espaces, les noues sont traitées en vallonnements amples avec des talus périphériques doux. Pour les espaces de paysage interstitielles entre les nefs, les noues sont plantés d'un massif bas et tapissant pour créer un sous-bois sous les bouleaux et les sorbiers.

### Les toitures



### Des toitures plantées en R+1 et R+2 formant des corniches végétales - 40cm de terre







L'architecture est travaillée pour organiser des espaces de plantation sur dalle en R+1 et R+2 pourvu d'une épaisseur de terre de 40cm et planté d'une palette végétale adaptée à ces conditions pour développer un volume de 50/100cm. Ce dispositif forme en lisière des bâtiments une corniche végétale soulignant les accès et les espaces d'entrée des bureaux.

### Des toitures végétalisée extensives sur les parties les plus hautes - 15cm de substrat





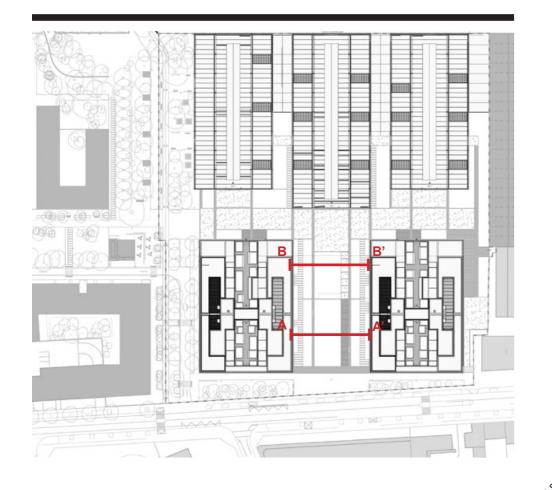


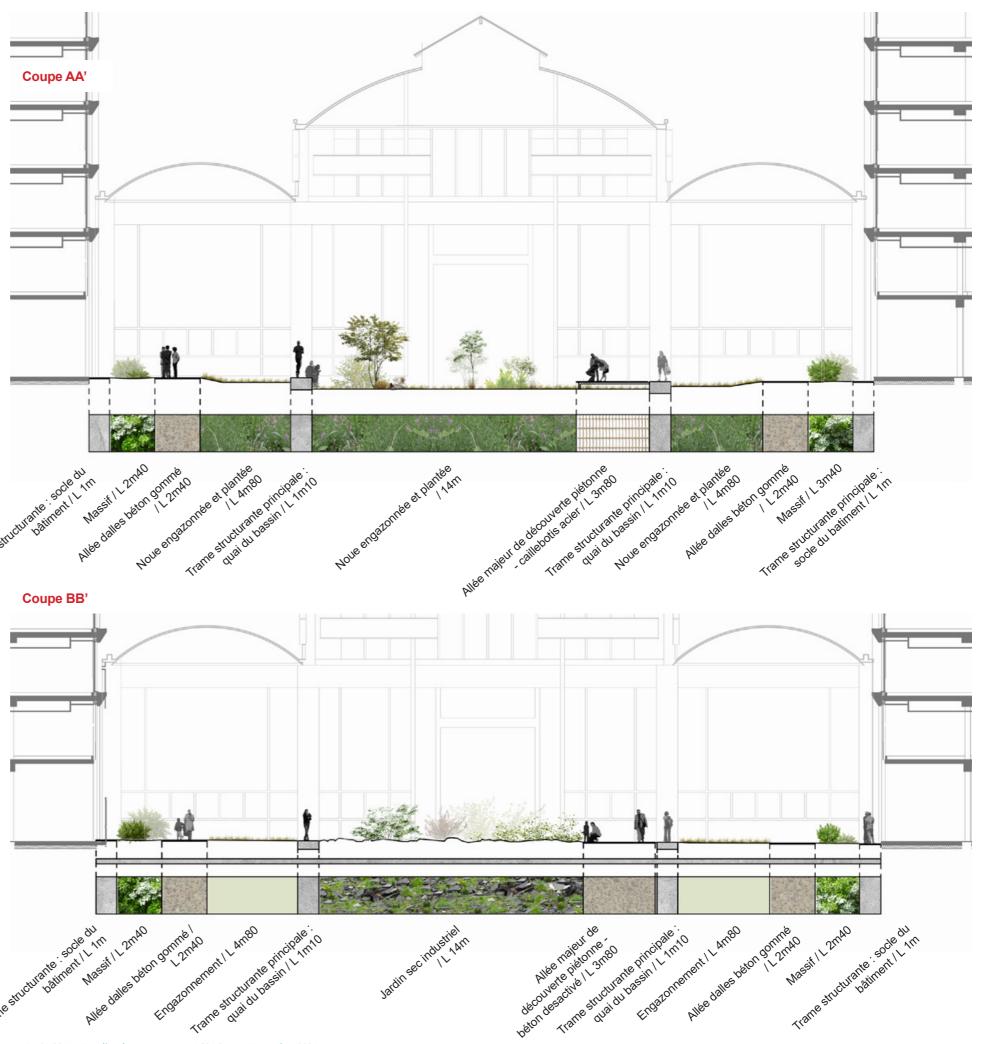
Les toitures les plus hautes sont plantés en végétation extensive type sedum pour favoriser le CBS du projet.

massif en R+1 et R+2 - terre épaisseur 40cm

toiture végétalisée sédum - substrat épaisseur 15cm

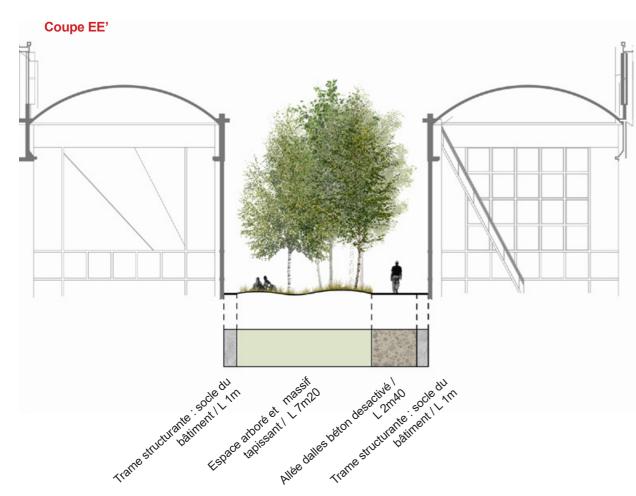
## **Coupes :: L'esplanade des nefs**

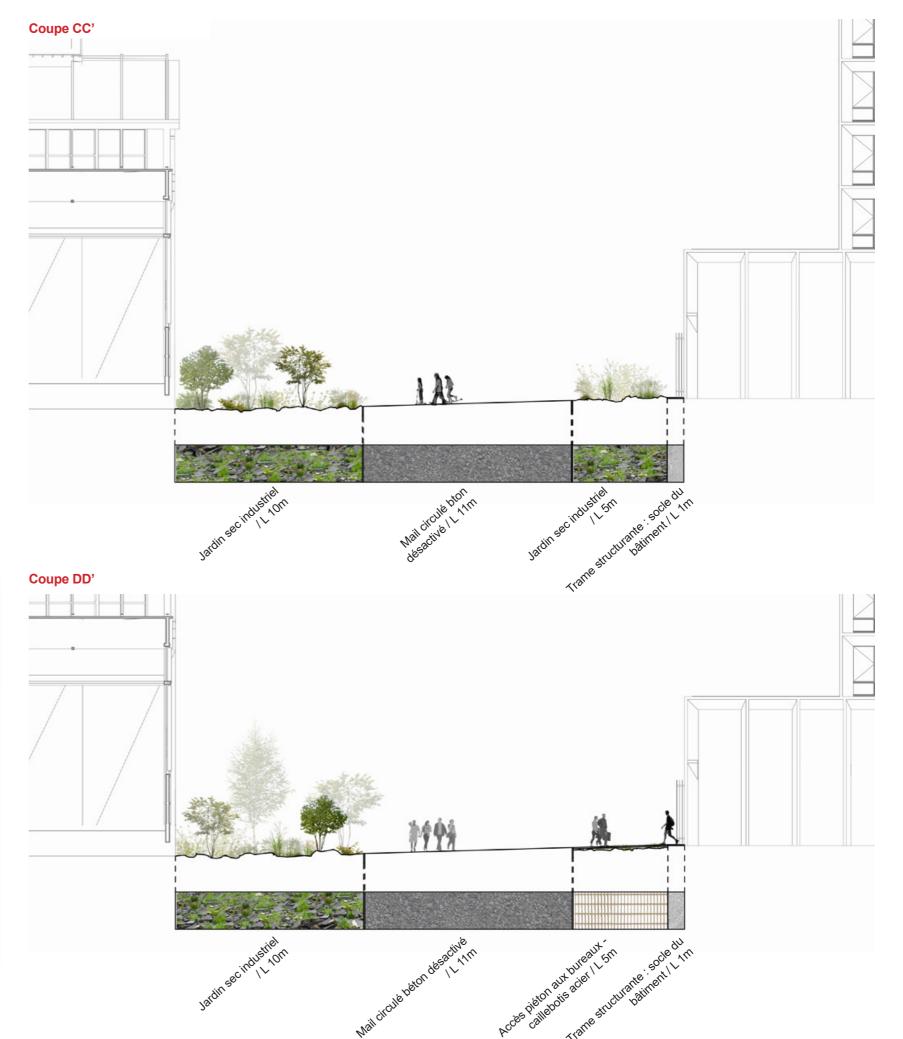




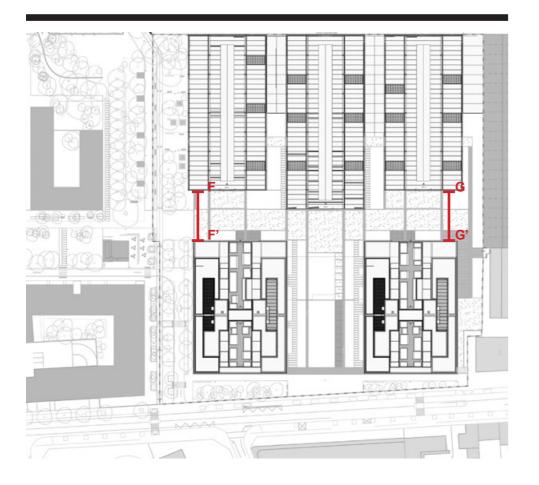
## Coupes :: Le mail du carreau industriel



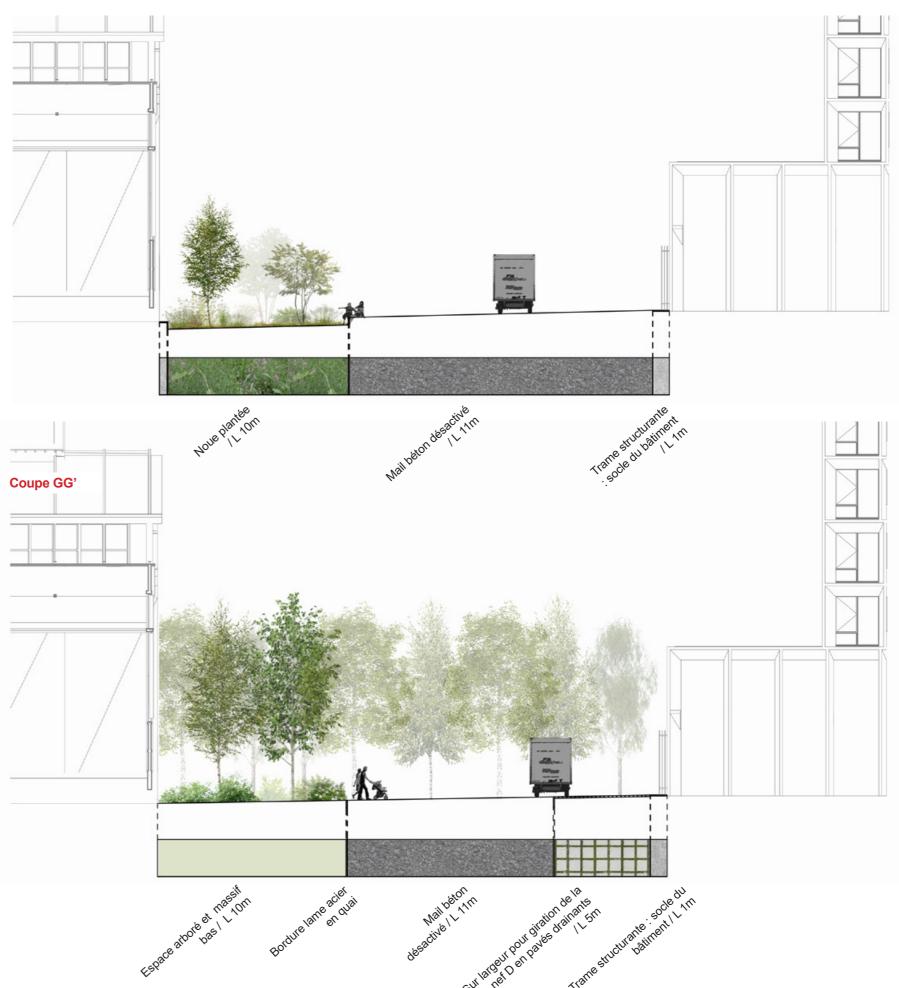




## Coupes :: Le mail du carreau industriel

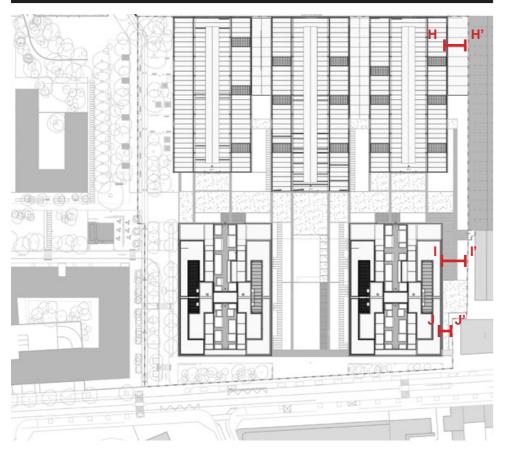


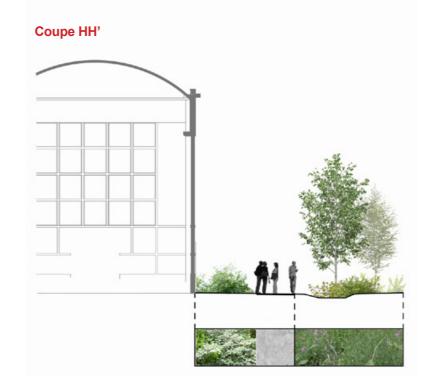
#### Coupe FF'



NANTES :: BATIGNOLLES :: Construction de deux immeubles de bureaux neufs et réhabilitation de trois nefs industrielles :::::::: BROUSSAILLE atelier de paysage ::::::: PC04-2 :::::: Novembre 2024 :::

## Coupes :: La lisière avec les nefs conservées

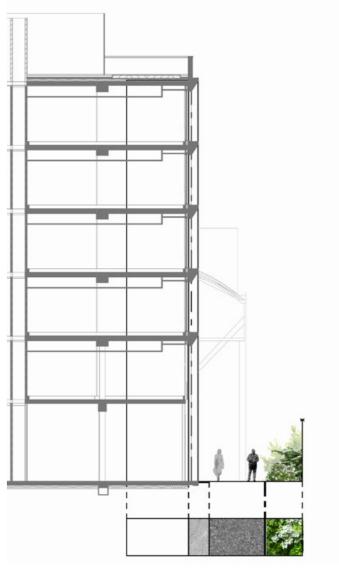




Coupe II'



Coupe JJ'

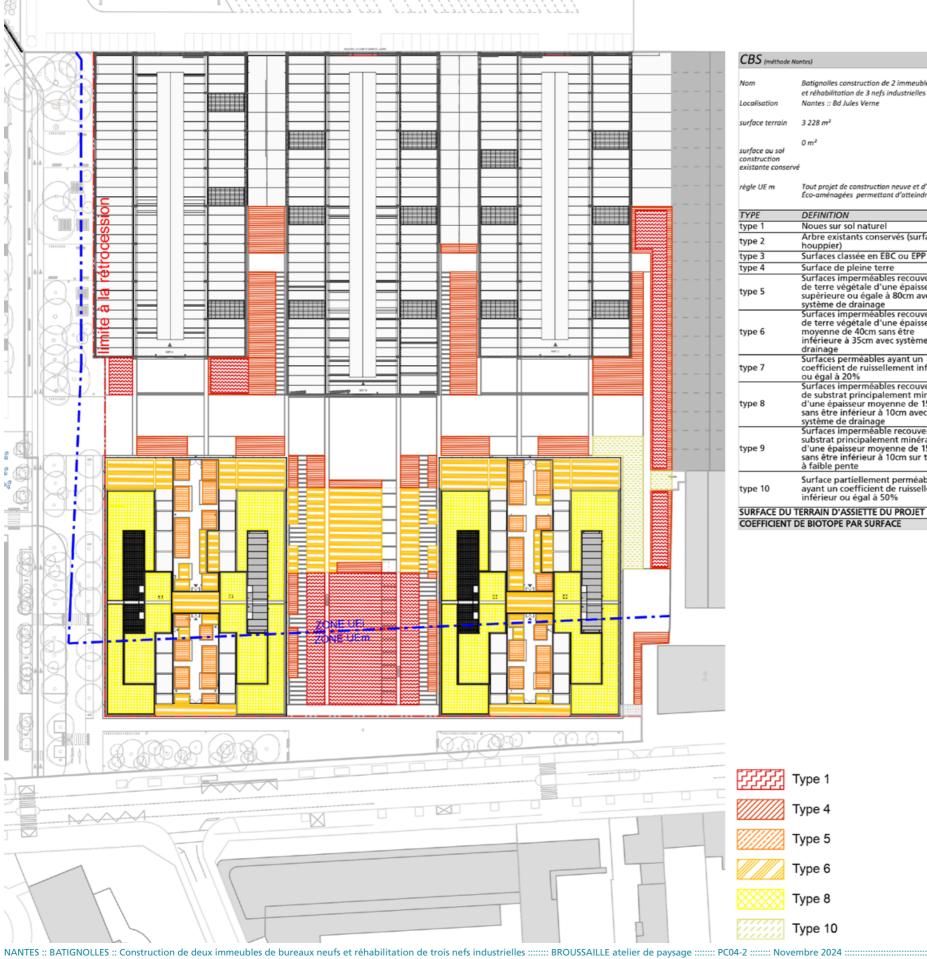


NANTES :: BATIGNOLLES :: Construction de deux immeubles de bureaux neufs et réhabilitation de trois nefs industrielles :::::::: BROUSSAILLE atelier de paysage :::::::: PC04-2 :::::::: Novembre 2024 ::

## Coupes :: les cours des bureaux



### Le CBS



CBS (méthode l	Nantes)		
Nom	Batignolles construction de 2 immeubles de bur et réhabilitation de 3 nefs industrielles	reaux neufs	
Localisation	Nantes :: Bd Jules Verne		
surface terrain	3 228 m²		
surface au sol construction existante conser	0 m² vé		
règle UE m	Tout projet de construction neuve et d'extensio Éco-aménagées permettant d'atteindre un CBS		faces
TYPE	DEFINITION	PONDERATION	SURFACE PROJET
type 1	Noues sur sol naturel	1,2	546
type 2	Arbre existants conservés (surface du houppier)	1,2	
type 3	Surfaces classée en EBC ou EPP	1,2	
type 4	Surface de pleine terre	1	127
type 5	Surfaces imperméables recouvertes de terre végétale d'une épaisseur supérieure ou égale à 80cm avec système de drainage	0,8	181
type 6	Surfaces imperméables recouvertes de terre végétale d'une épaisseur moyenne de 40cm sans être inférieure à 35cm avec système de drainage	0,6	143
type 7	Surfaces perméables ayant un coefficient de ruissellement inférieur ou égal à 20%	0,5	
type 8	Surfaces imperméables recouvertes de substrat principalement minéral d'une épaisseur moyenne de 15cm sans être inférieur à 10cm avec système de drainage	0,5	940
type 9	Surfaces imperméable recouvertes de substrat principalement minéral d'une épaisseur moyenne de 15cm sans être inférieur à 10cm sur toiture à faible pente	0,3	
type 10	Surface partiellement perméables ayant un coefficient de ruissellement	0,3	

CBS (méthode N	antes)		
Nom	Batignolles construction de 2 immeubles de bur et réhabilitation de 3 nefs industrielles	eaux neufs	
Localisation	Nantes :: Bd Jules Verne		
surface terrain	23 272 m²		
surface au sol construction existante conserv	11 747 m² é		
règle UE i	Tout projet de construction neuve et d'extension doit intégrer des surfaces Éco-aménagées permettant d'atteindre un CBS de 0,3.		
TYPE	DEFINITION	PONDERATION	SURFACE PROJE
type 1	Noues sur sol naturel	1,2	954
type 2	Arbre existants conservés (surface du houppier)	1,2	
type 3	Surfaces classée en EBC ou EPP	1,2	
type 4	Surface de pleine terre	1	1511
type 5	Surfaces imperméables recouvertes de terre végétale d'une épaisseur supérieure ou égale à 80cm avec système de drainage	0,8	292
type 6	Surfaces imperméables recouvertes de terre végétale d'une épaisseur moyenne de 40cm sans être inférieure à 35cm avec système de drainage	0,6	1394
type 7	Surfaces perméables ayant un coefficient de ruissellement inférieur ou égal à 20%	0,5	
type 8	Surfaces imperméables recouvertes de substrat principalement minéral d'une épaisseur moyenne de 15cm sans être inférieur à 10cm avec système de drainage	0,5	1250
type 9	Surfaces imperméable recouvertes de substrat principalement minéral d'une épaisseur moyenne de 15cm sans être inférieur à 10cm sur toiture à faible pente	0,3	
type 10	Surface partiellement perméables ayant un coefficient de ruissellement inférieur ou égal à 50%	0,3	257

11525

0,38

3228

SURFACE DU TERRAIN D'ASSIETTE DU PROJET

COEFFICIENT DE BIOTOPE PAR SURFACE