

# Agroquartier Montjean Est – RUNGIS

## Réunion publique

3 juillet 2019



---

# Les différents intervenants

**Raymond CHARRESON**

Maire de Rungis

**Anne MAÏKOVSKY**

Directrice Territoriale – Grand Paris Aménagement

**Sandy MESSAOUI**

Directeur de projets – Grand Paris Aménagement

**Loie JACOTEY**

Paysagiste – Urbaniste – Agence Claire Schorter

**Mickael PAPIN**

Palast, Architectes pour VALOPHIS

**Mike NIKAES**

JBMN, Architectes pour NACARAT

**Michel GUTHMANN**

MGAU, Architectes pour URBAN COOP

**Grégoire DUMONT**

DLA , Architectes pour QUADRAL Promotion

---

# Ordre du jour

**A. Le projet de permaculture**

**B. L'Agroquartier Montjean Est : présentation, avancées du projet et étapes à venir**

**C. Les espaces publics**

**A. Les projets architecturaux**

**B. Temps d'échange / Questions**

# L'Agroquartier Montjean Est

## Rappel du programme global

- création de **250 logements**
- 35% de logements sociaux
- 500m<sup>2</sup> de **commerces**
- **1 équipement public**
- des **jardins familiaux**
- mise en œuvre d'un ambitieux **projet agricole** respectueux de l'environnement et basé sur le principe de la permaculture porté par l'Agence des Espaces Vert et le Ville de Rungis

## Présentation des opérateurs immobiliers

- **VALOPHIS** désigné en 2017

Bailleur social sur **88 logements**

*Accompagné par Palast/ Echelle office/ Guinée Potin, architectes et INEX, AMO Développement Durable*

- **URBAN COOP / NACARAT / QUADRAL PROMOTION**, désignés en mars 2018

Groupement de 3 opérateurs immobiliers pour les **162 en accession**

*Accompagnés par leurs architectes de programme : MGAU, Dumont Legrand et JBMN, et AI Environnement AMO Développement Durable*

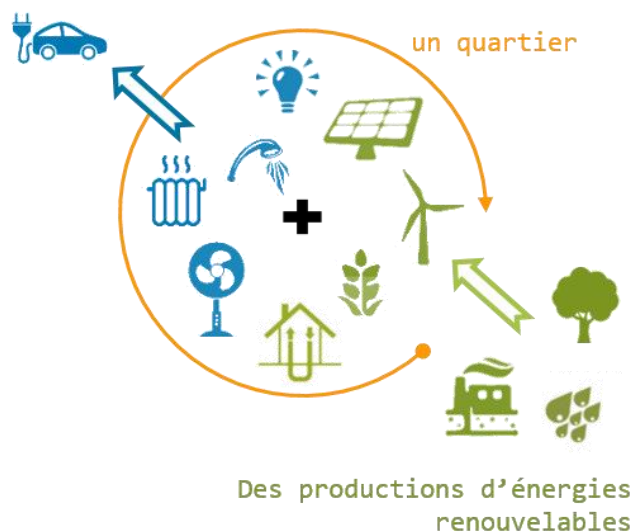


# L'Agroquartier Montjean Est

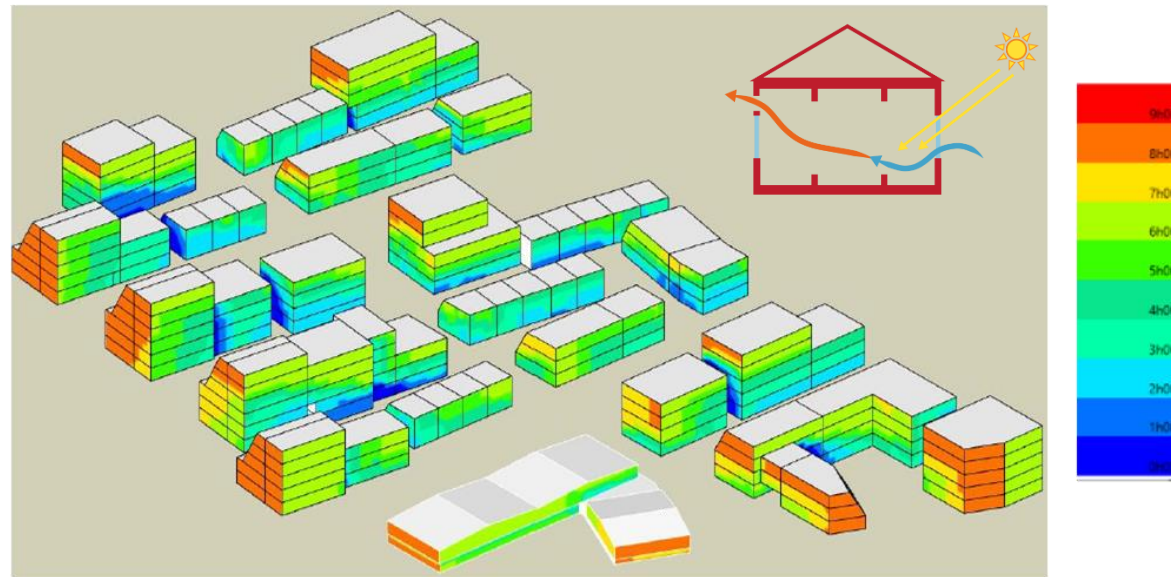
## Objectifs environnementaux : un quartier allant vers l'énergie positive

- Viser un haut niveau de **sobriété** et de **performance énergétique** du bâtiment
  - Viser une labélisation globale sur les économies d'énergie et l'impact carbone
  - Maximiser l'ensoleillement des façades
- Mettre en œuvre le **raccordement au réseau de chaleur**
  - Couvrir plus de 90% des besoins thermiques par la récupération d'énergie fatale
- Produire de l'**énergie électrique photovoltaïque**
  - Viser 50% de couverture des besoins électriques

Des consommations



Principe d'un quartier à énergie positive



Conception Bioclimatique du quartier / Etude d'ensoleillement du projet (juin 2017)

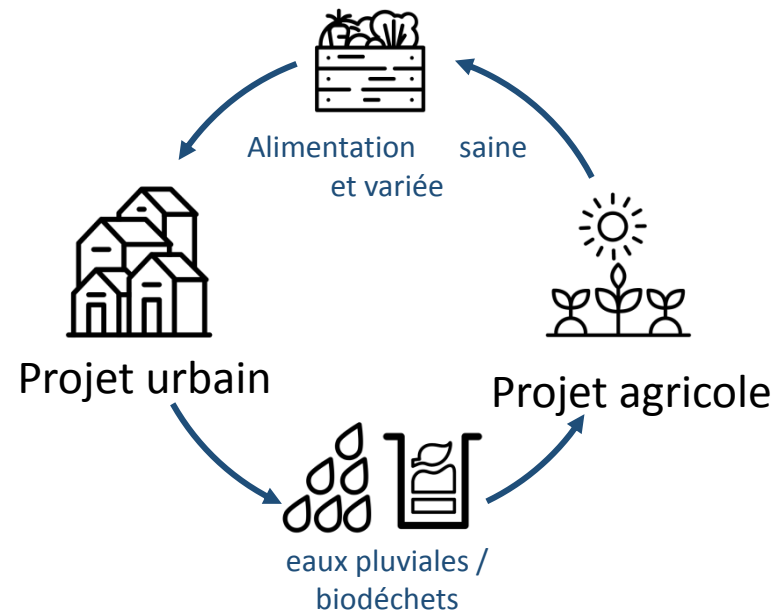
# L'Agroquartier Montjean Est

## Objectifs environnementaux : l'économie circulaire au service de la Plaine

- Viser un haut niveau de **sobriété en énergie grise**
  - *Labellisation « Bâtiment Biosourcé »*
  - *Penser au cycle de vie des bâtiments*
  - *Privilégier les matériaux produits dans un rayon de 200km*
- Organiser la valorisation des déchets
  - *Tendre vers une valorisation de 100% des biodéchets in situ : mise en place de compostage*
- Définir une gestion des eaux intégrée
  - *Collecter les eaux pluviales pour alimenter le projet agricole de la Plaine*



Habitat groupé du Canal / 8 logements mitoyens / Ramonville (31)



Principe de permaculture à l'échelle de la Plaine

# L'Agroquartier Montjean Est

## Objectifs environnementaux : habiter entre ville et campagne

- **Insérer l'opération dans la plaine agricole**
  - *Végétaliser en cohérence avec la localisation, les usages et la gestion*
  - *Contribuer au développement de la biodiversité*
- Favoriser une **mobilité décarbonée**
  - *Concevoir des stationnements vélo et des cheminements confortables*
  - *Equiper des places en bornes de recharge de véhicules électriques*
- Contribuer à **la santé et au confort** dans les logements
- Concevoir un **cadre de vie animé**, évolutif et support de lien social



*Abri-vélos / Londres / « Front Yard Compagny »*



*Jardins familiaux / Argelès*

---

# L'Agroquartier Montjean Est

## Les grandes avancées du projet

### ➤ ESPACES PUBLICS

- Mai 2018: **validation de l'Avant Projet** des espaces publics
- Avril 2019 : **validation du Projet** en prévision de l'élaboration du dossier de consultation des entreprises de travaux

### ➤ PROJETS DE CONSTRUCTIONS

- Fin 2017 et mi-2018 : désignation des **opérateurs immobiliers** et de leurs **architectes**
- De fin 2018 à mi-2019 : déroulé des **ateliers de conception des bâtiments en commun** avec l'ensemble des architectes

### ➤ PROCÉDURES

- 2018/2019 : **Elaboration du dossier de Permis d'Aménager et dépôt**
- De Janvier à Juin 2019 : Travaux de **fouilles archéologiques** (par l'INRAP)

## Les étapes à venir

### ➤ ESPACES PUBLICS

- S2 2019: **Consultation et désignation des entreprises de travaux**
- T1 2020 : **Démarrage des travaux de viabilisation**

### ➤ PROJETS DE CONSTRUCTIONS

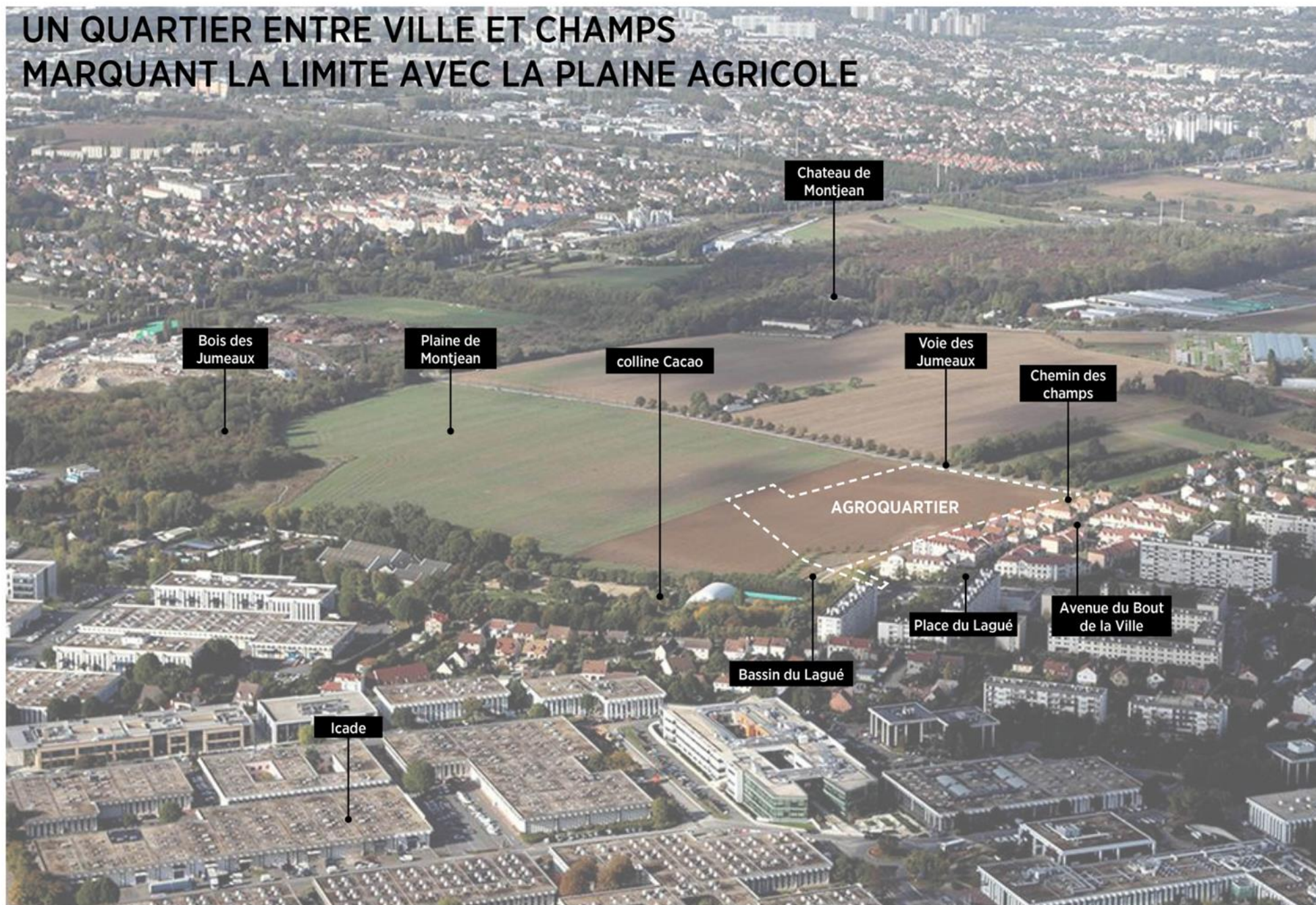
- Début 2021: **Démarrage des travaux de construction**
- Fin 2023 : **Premières livraisons**



---

# Les espaces publics

# UN QUARTIER ENTRE VILLE ET CHAMPS MARQUANT LA LIMITE AVEC LA PLAINE AGRICOLE



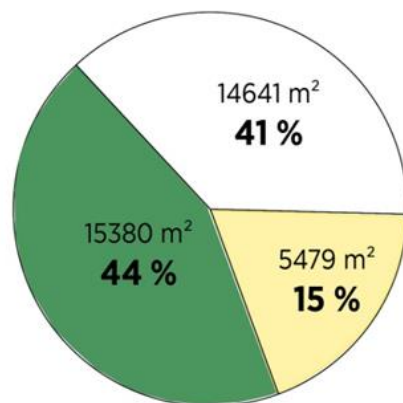
# AXONOMETRIE DU QUARTIER





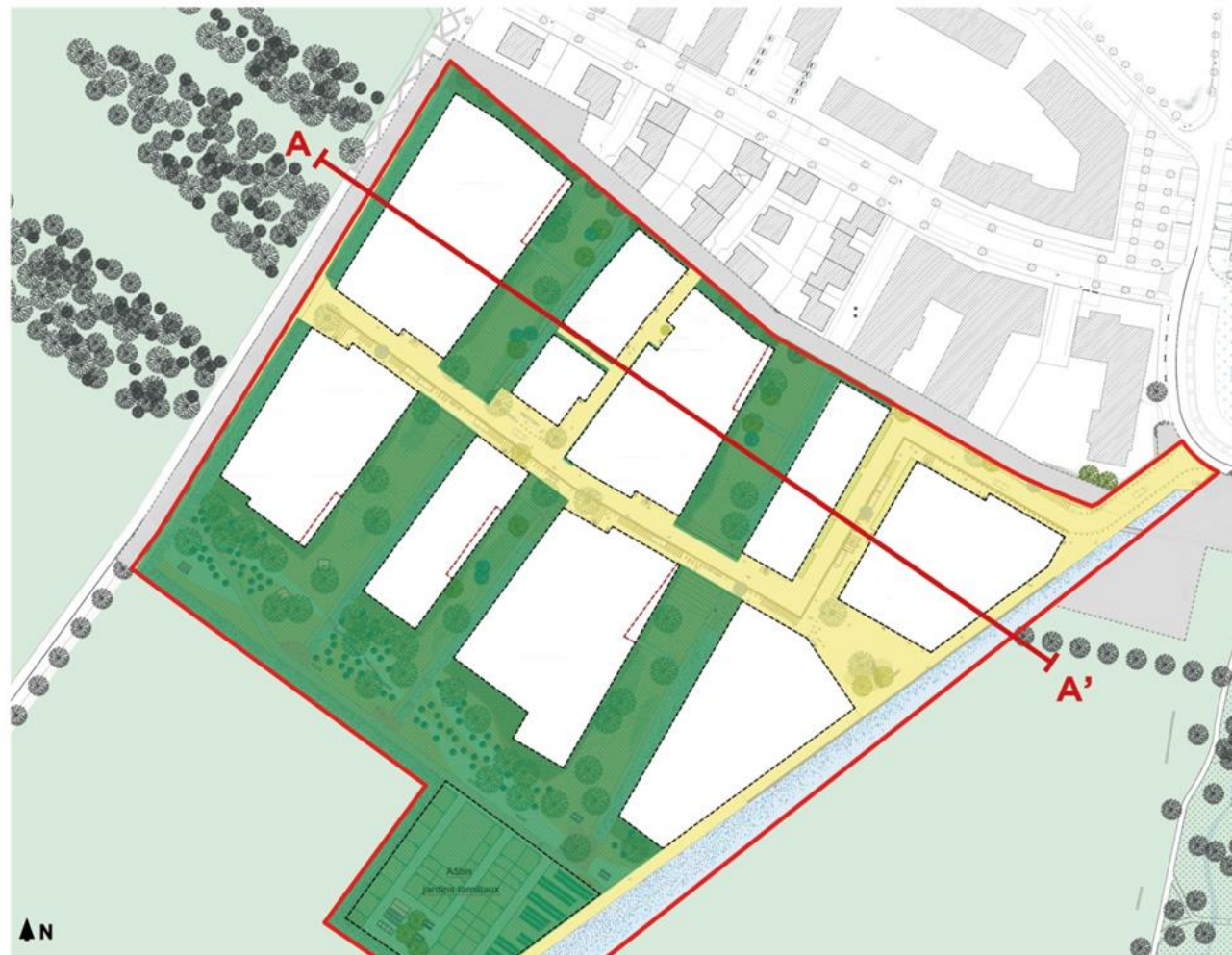
AXONOMÉTRIE INDICATIVE

# UN QUARTIER EN PLEINE TERRE QUI SE POSE EN DOUCEUR SUR LA PLAINE

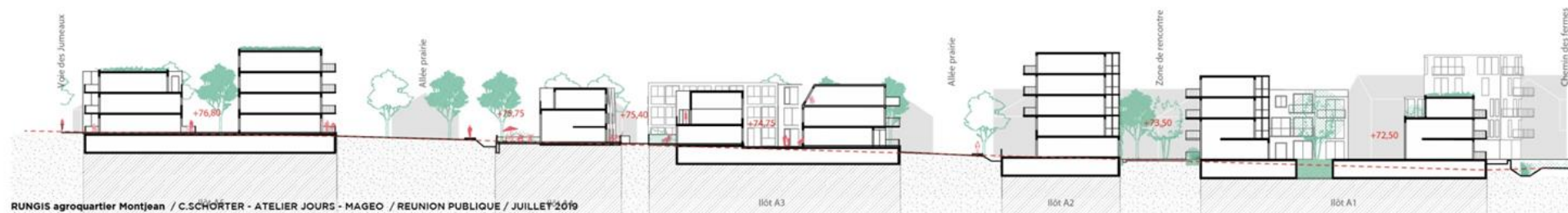
Montjean : **3,55 ha**



-  Lots privés
-  Espace public pleine terre jardiné
-  Espace public rues et placettes



## COUPE INDICATIVE AA'



# HABITER LA PLAINE



Le chemin des fermes depuis les jardins familiaux

# LA RUE INTÉRIEURE ACCÈS ET FONCTIONNEMENT

# DESSERVIR LE QUARTIER



Accroche sur le chemin de Paray, ouverture sur la plaine

# HIÉRARCHIE DES VOIES ET ACCÈS



## LA RUE INTÉRIEURE EST EN ZONE DE RENCONTRE

- zone affectée à la circulation de **TOUS les usagers**
- rue à double sens limitée à **20km/h**
- les piétons ont la priorité** sur les véhicules
- les véhicules sont autorisés** à circuler sur la chaussée sans y stationner
- les passages piétons ne sont pas marqués**
- le profil est plat et sans bordures: **les trottoirs ne sont pas marqués**
- du mobilier est placé pour limiter le stationnement sauvage

- > Rue urbaine
- - -> Rue résidentielle
- - -> Voie en impasse
- ..... Chemin piéton
- ▭ Passage piéton
- ▭ Passage piéton avec plateau



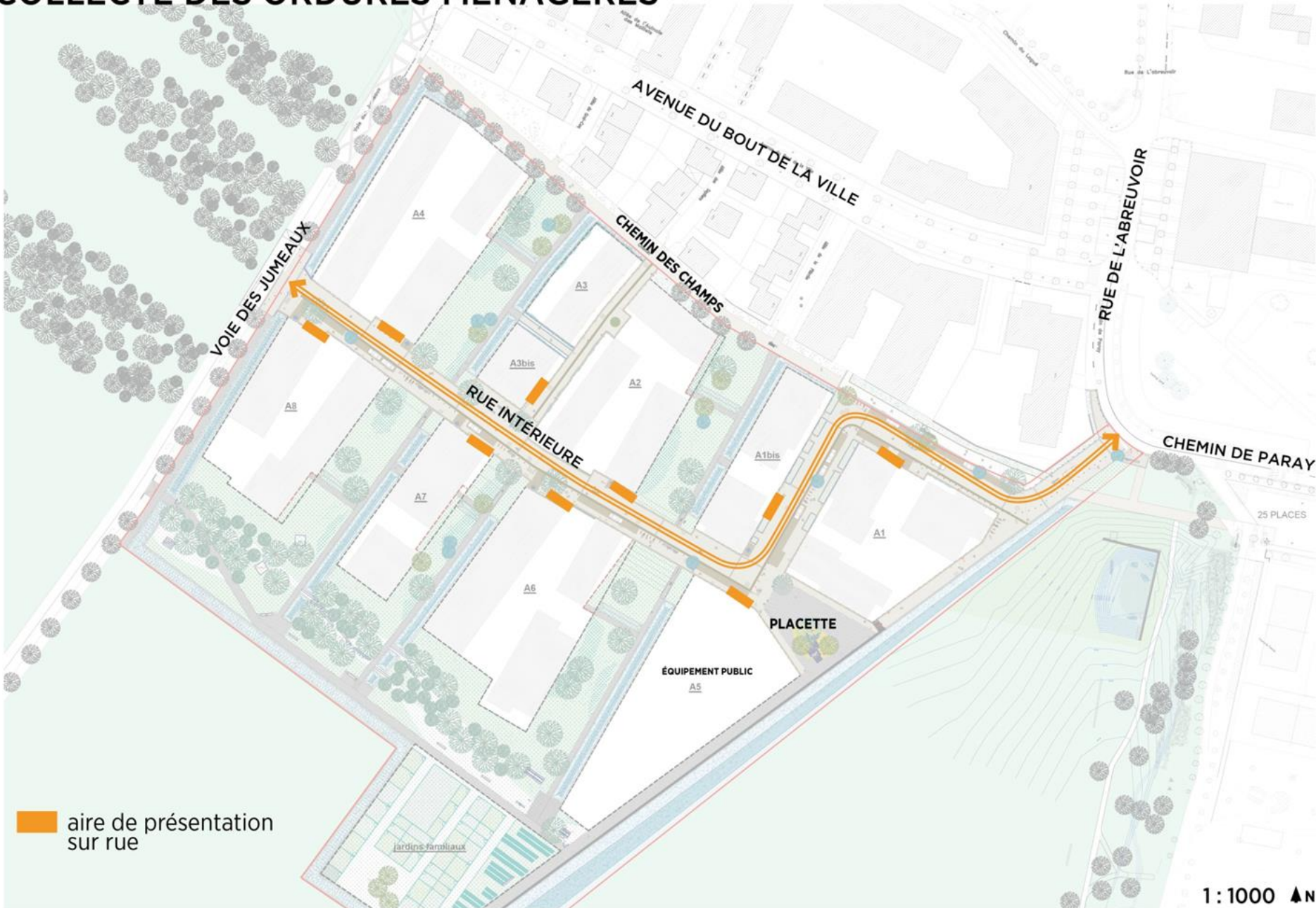
# HIÉRARCHIE DES VOIES ET ACCÈS



# STATIONNEMENTS PUBLICS



# COLLECTE DES ORDURES MÉNAGÈRES



# RUES ET PLACETTES DU QUARTIER



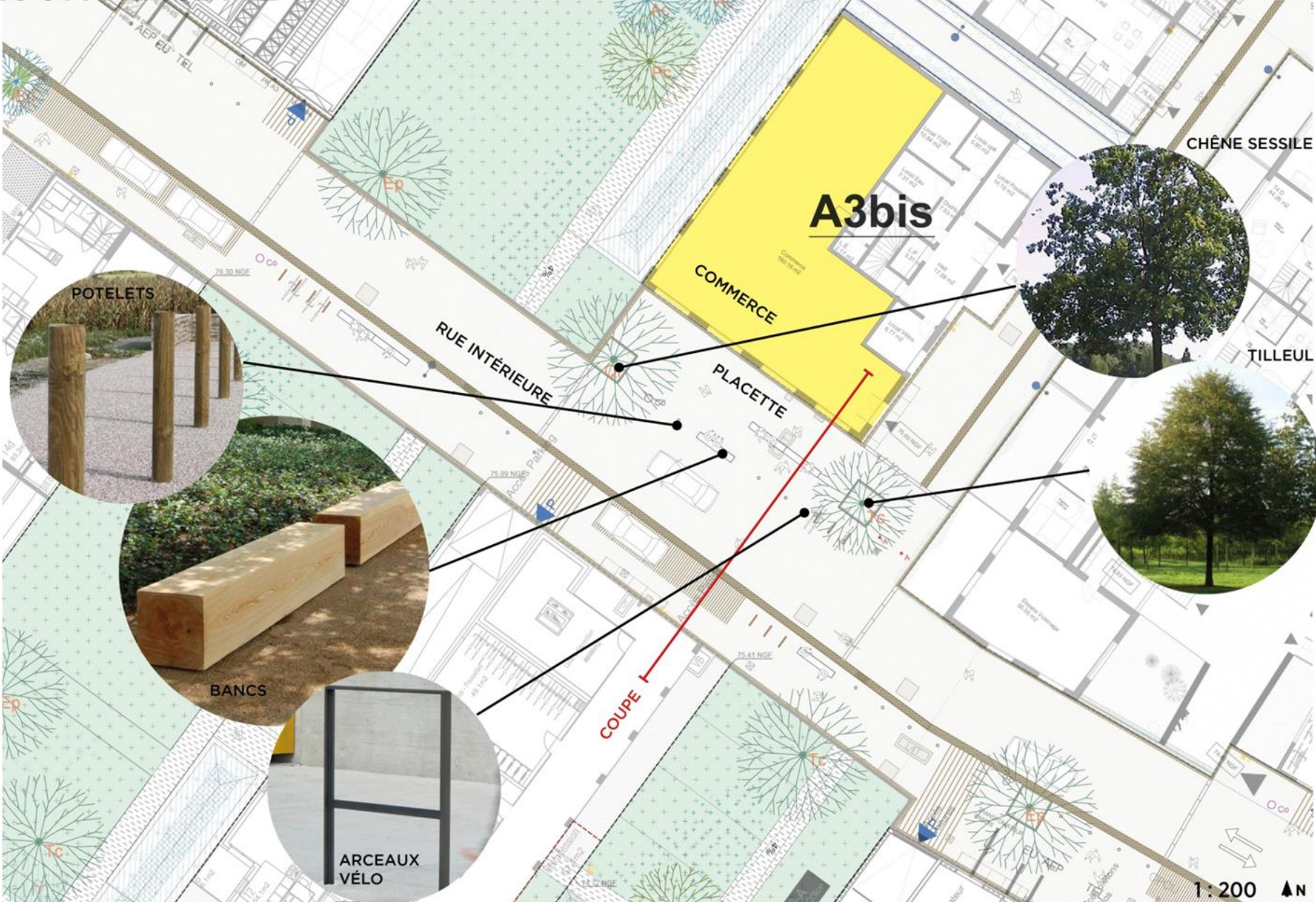
RUE INTÉRIEURE



VENELLE



# ZOOM PLACETTE 1



# ZOOM PLACETTE BELVÉDÈRE



TROËNE

CHÈNE SESSILE

SOL BÉTON ET GRAVIERS

ESCALIER

PLACETTE

CHEMIN DES FERMES

MOBILIER LUDIQUE

NOUE DE RÉTENTION

A5

BELVÉDÈRE

CHEMIN DES FERMES

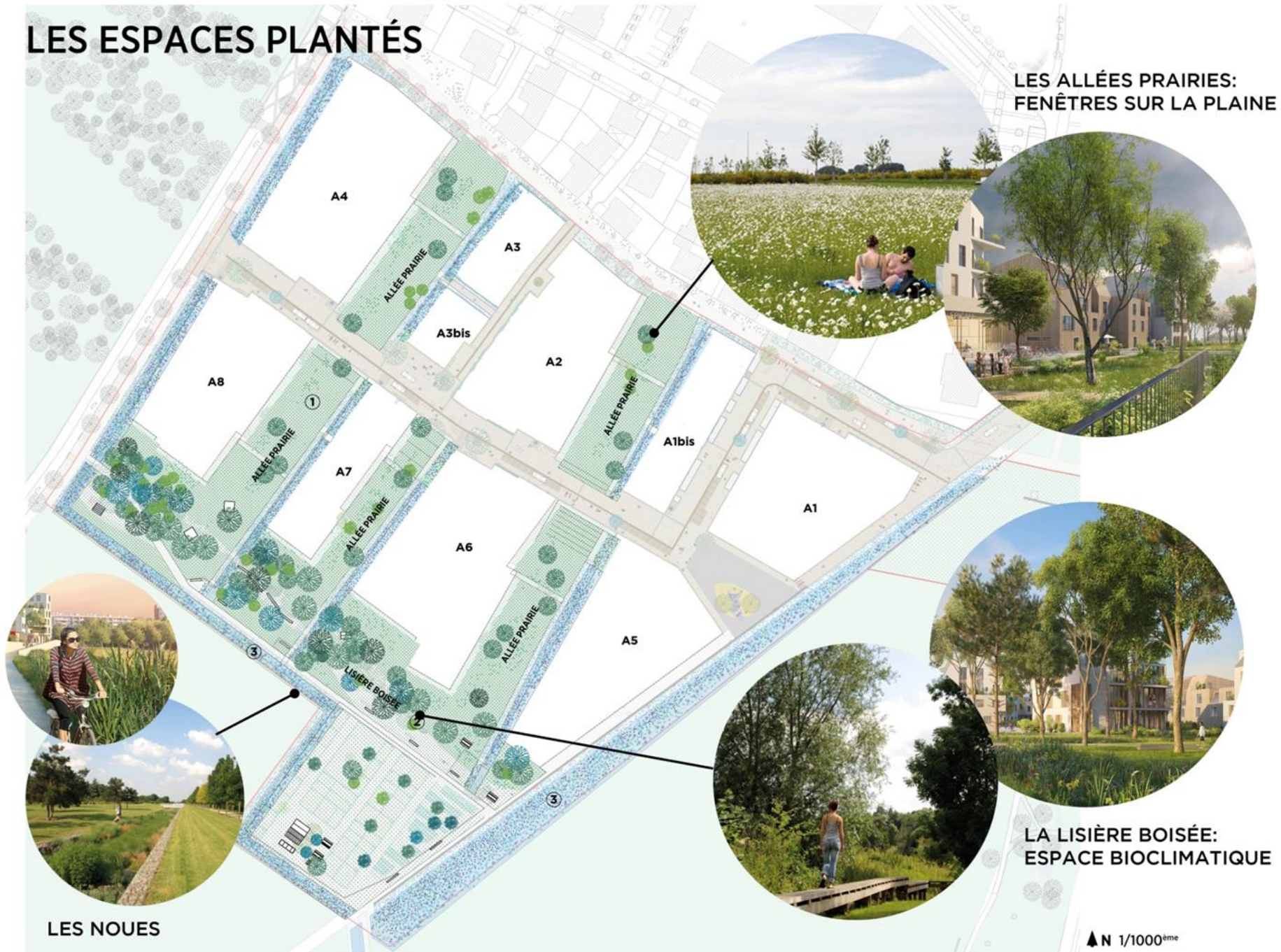
GRANDE NOUE

PLAINE

1 : 200 ▲ N

# **LES ALLÉES PRAIRIES ET LA LISIÈRE**

# LES ESPACES PLANTÉS



LES ALLÉES PRAIRIES:  
FENÊTRES SUR LA PLAINE

LES NOUES

LA LISIÈRE BOISÉE:  
ESPACE BIOCLIMATIQUE

▲ N 1/1000<sup>ème</sup>





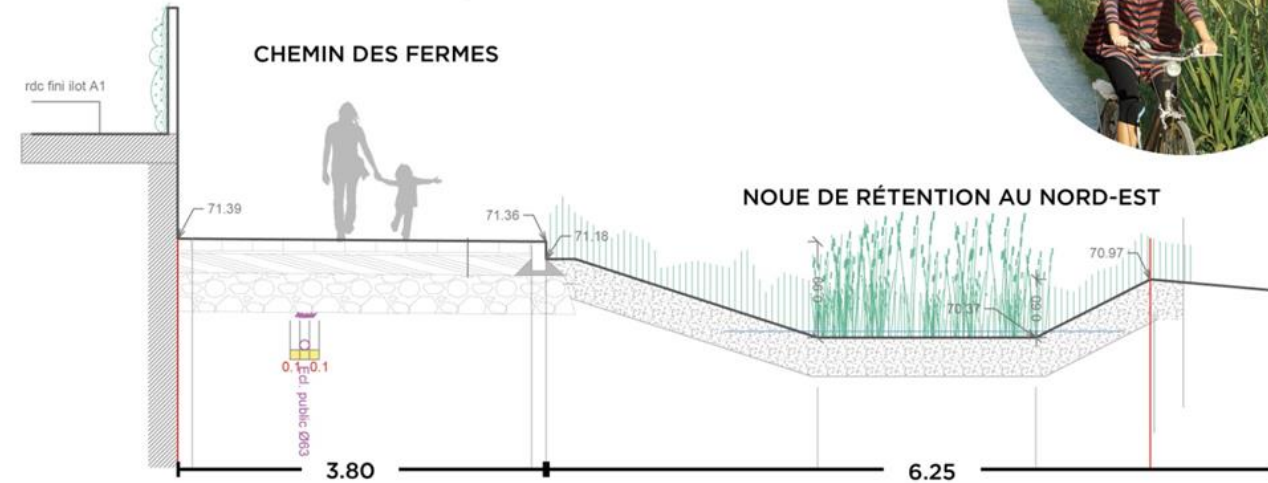
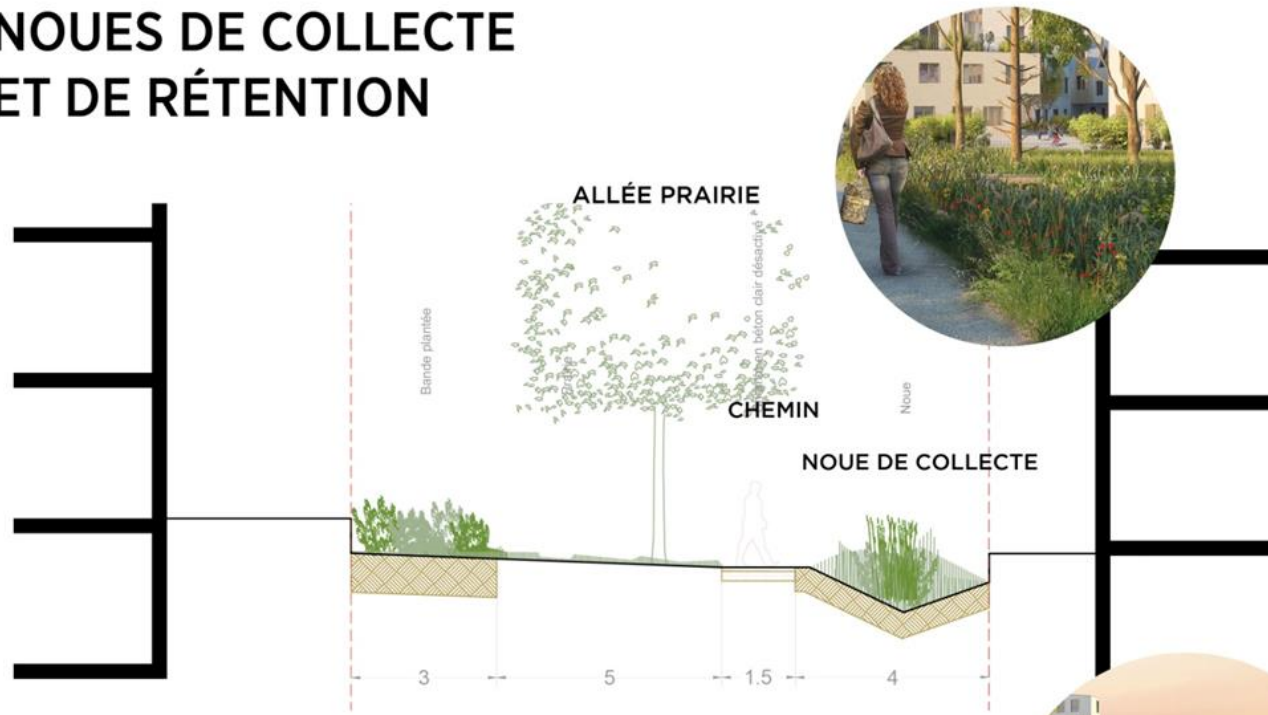
# LE PARCOURS DE L'EAU

# GESTION DES EAUX PLUVIALES

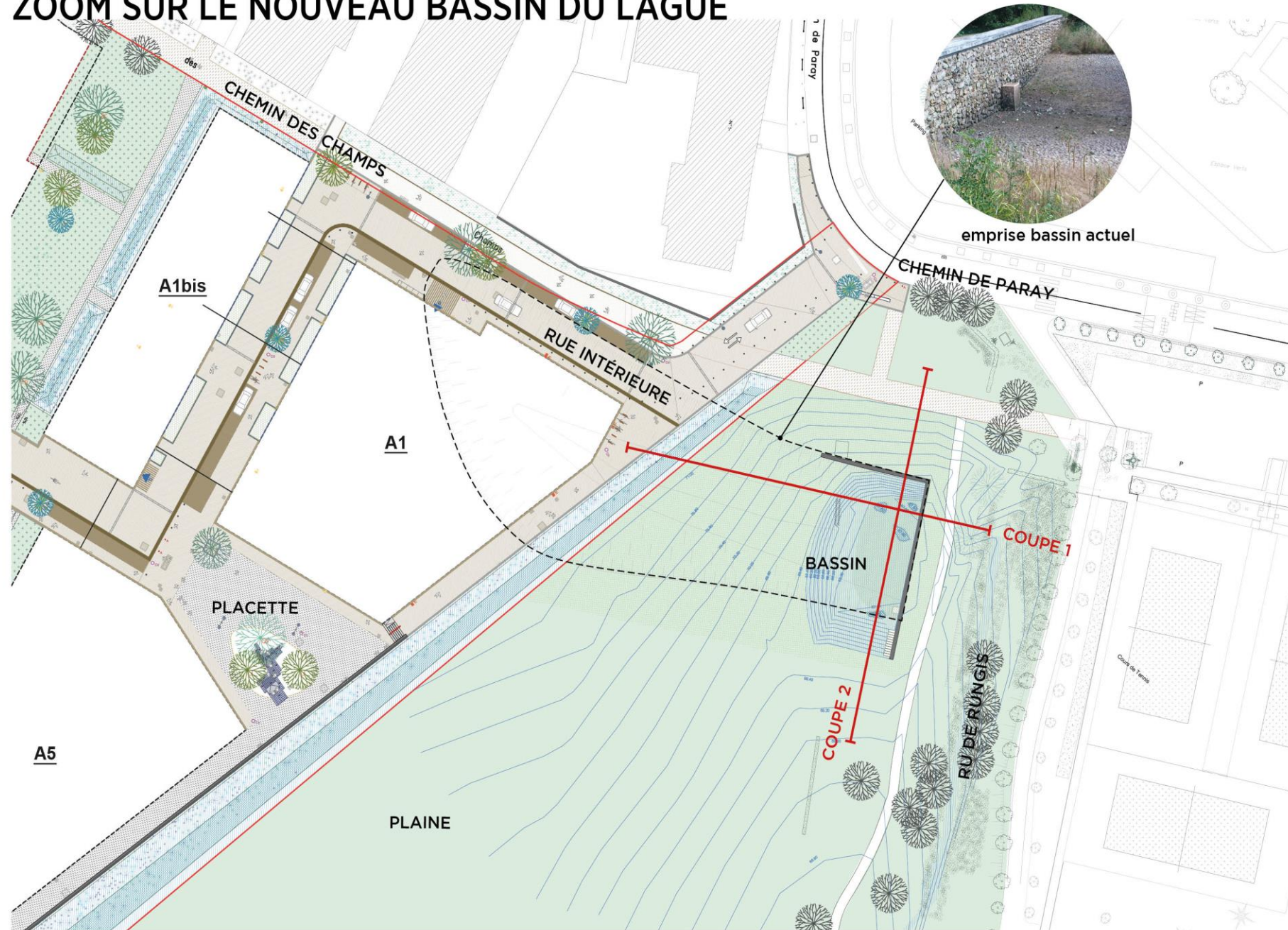


- Noüe de collecte
- Noüe de rétention
- Bassin du Lagué repris
- Rejet des EP de chaque lot
- sens d'écoulement
- passage en souterrain
- exutoire vers le ru














# NOUES DE COLLECTE ET DE RÉTENTION

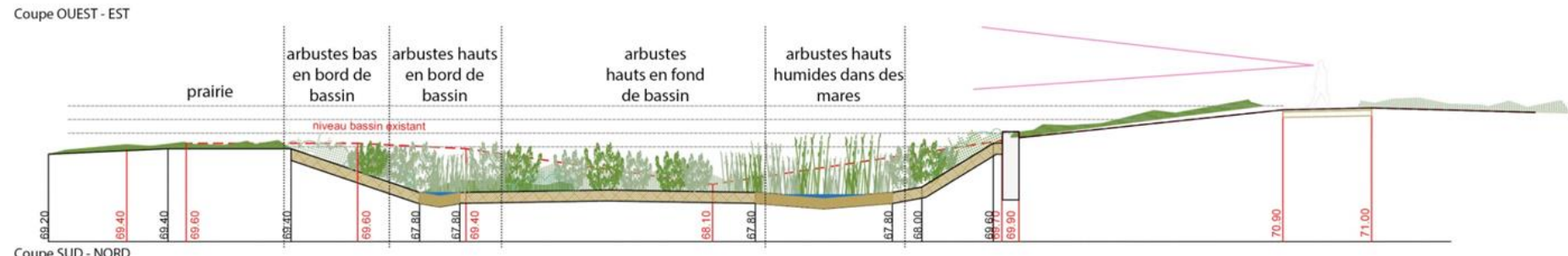
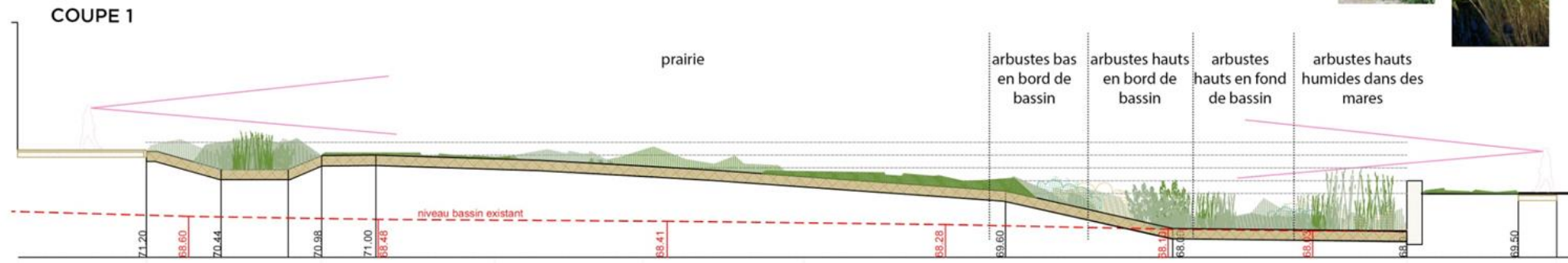


# ZOOM SUR LE NOUVEAU BASSIN DU LAGUÉ



# PLANTATIONS DU BASSIN

	EN BORD DE BASSIN					EN FOND DE BASSIN							
prairie	iris de Sibérie (Iris sibirica)	grande laiche (Carex pendula)	salicaire (Lythrum salicaria)	saule (Salix balsamifera 'mas')		grande laiche (Carex pendula)	petasite (Petasites hybridus)	Alpiste faux-roseau (Phalaris arundinacea)	iris des marais (Iris pseudacorus)	eupatoire (Eupatorium cannabinum)	spodiopogon (Spodiopogon sibiricus)	saule drapé (Salix rosmarinifolia)	roseau (Phragmites australis)
	H= 60cm	H= 60cm	H= 80cm	H= 150cm		H= 60-80cm	H= 80cm	H= 80cm	H= 100cm	H= 120cm	H= 130cm	H= 200cm	H= 250cm
													



Coupe SUD - NORD

## COUPE 2

AUJOURD'HUI : VUE SUR LE CHEMIN DES CHAMPS  
ET LE BASSIN DU LAGUÉ



DEMAIN : VUE SUR LE CHEMIN DES CHAMPS,  
LE BASSIN DU LAGUÉ ET LA PLAINE AGRICOLE



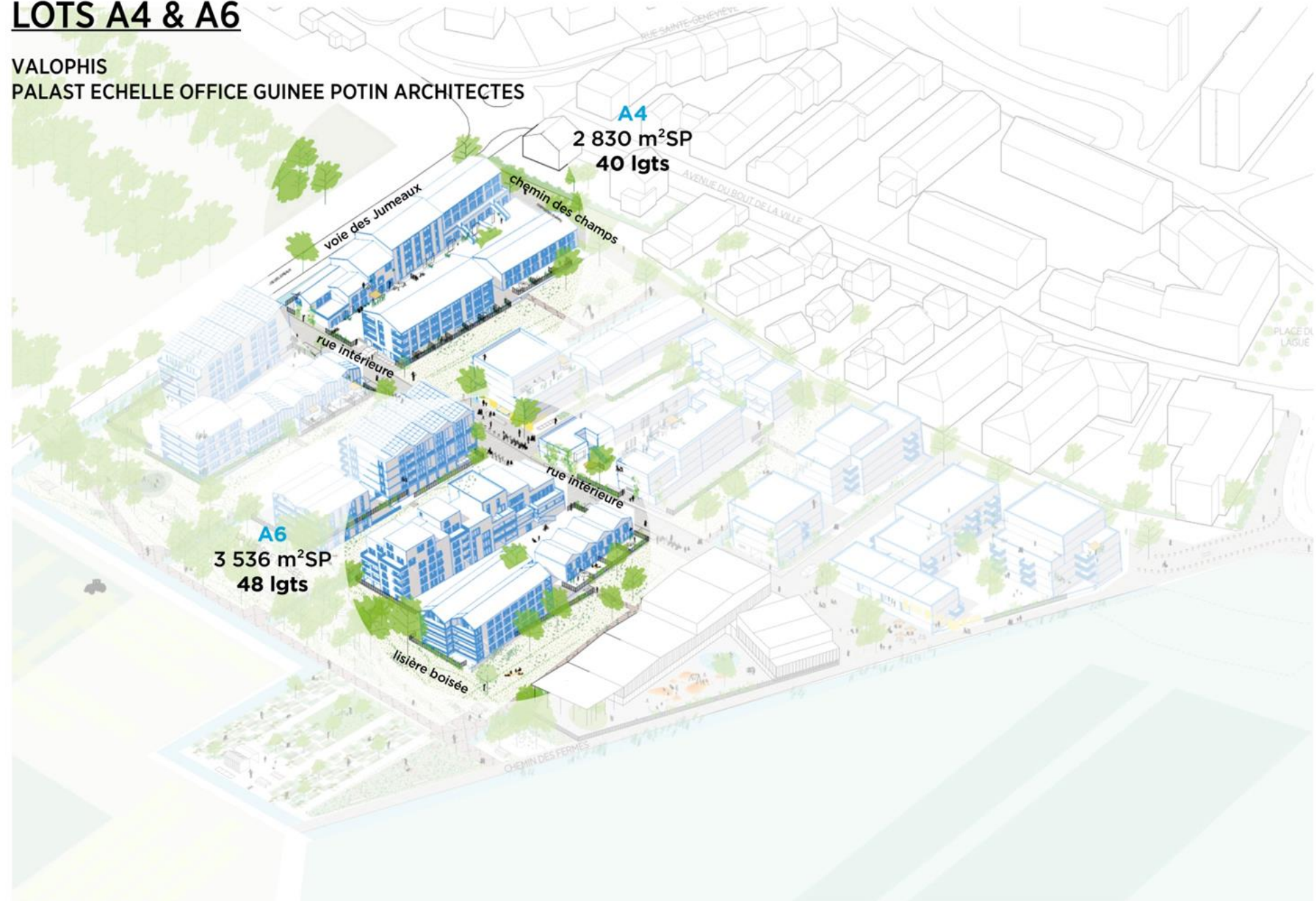


---

# Les projets de constructions

# LOTS A4 & A6

VALOPHIS  
PALAST ECHELLE OFFICE GUINEE POTIN ARCHITECTES

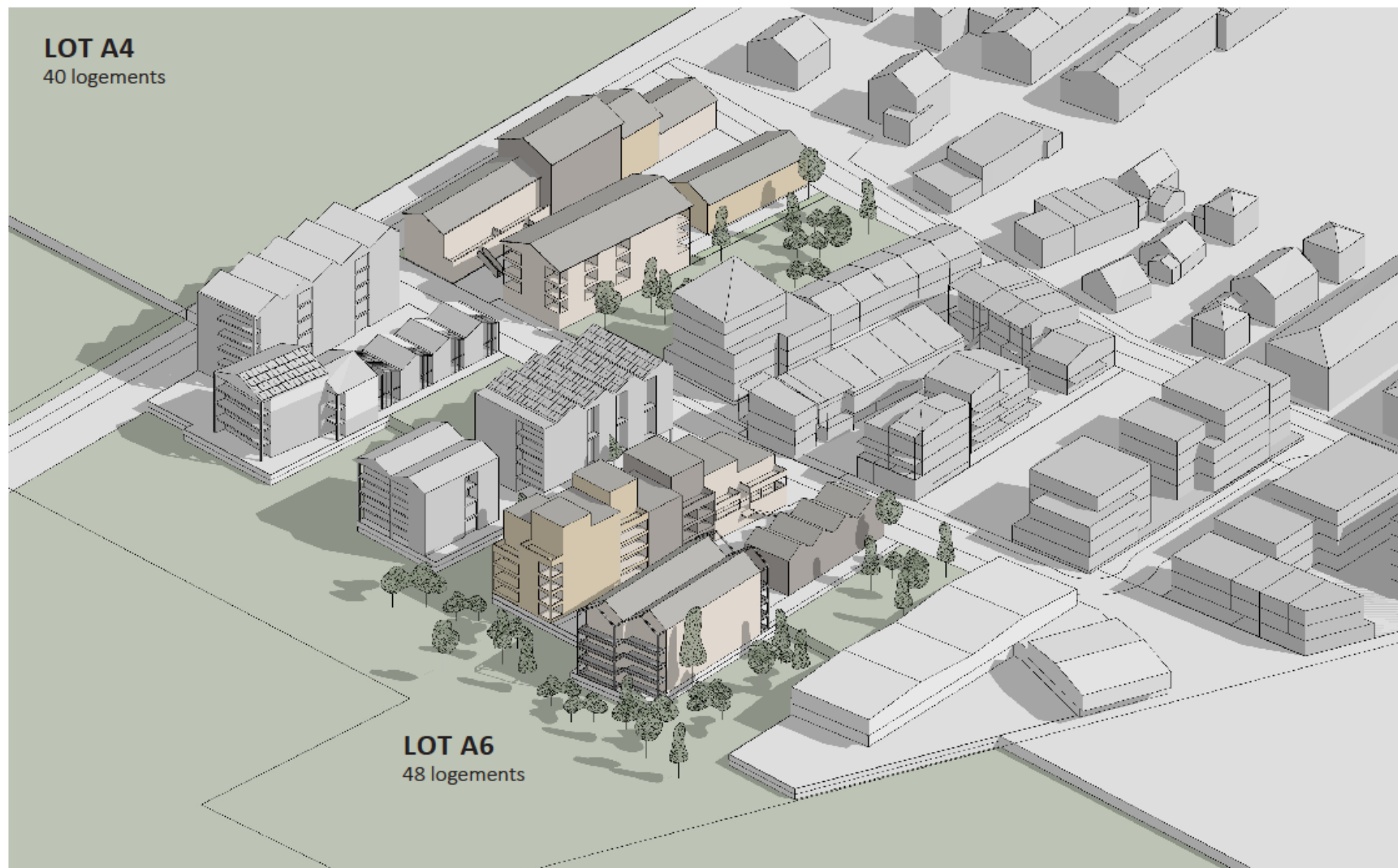


**A4**  
2 830 m<sup>2</sup>SP  
40 lgts

**A6**  
3 536 m<sup>2</sup>SP  
48 lgts

# Vue générale de l'Agroquartier

LOT A4 ET A6 \_ LOGEMENTS SOCIAUX VALOPHIS HABITAT



# Principe constructif et teintes

DES MODES D'HABITER VARIES MIS EN VALEUR PAR DES VARIATION DE TEINTES DE BRIQUE

Teinte Garrigue



Bloc Maxi-brique de BDN  
Brique porteuse en façade

Teinte Steppe



Teinte Garrigue



Teinte Ivoire



# Références palette Matériaux

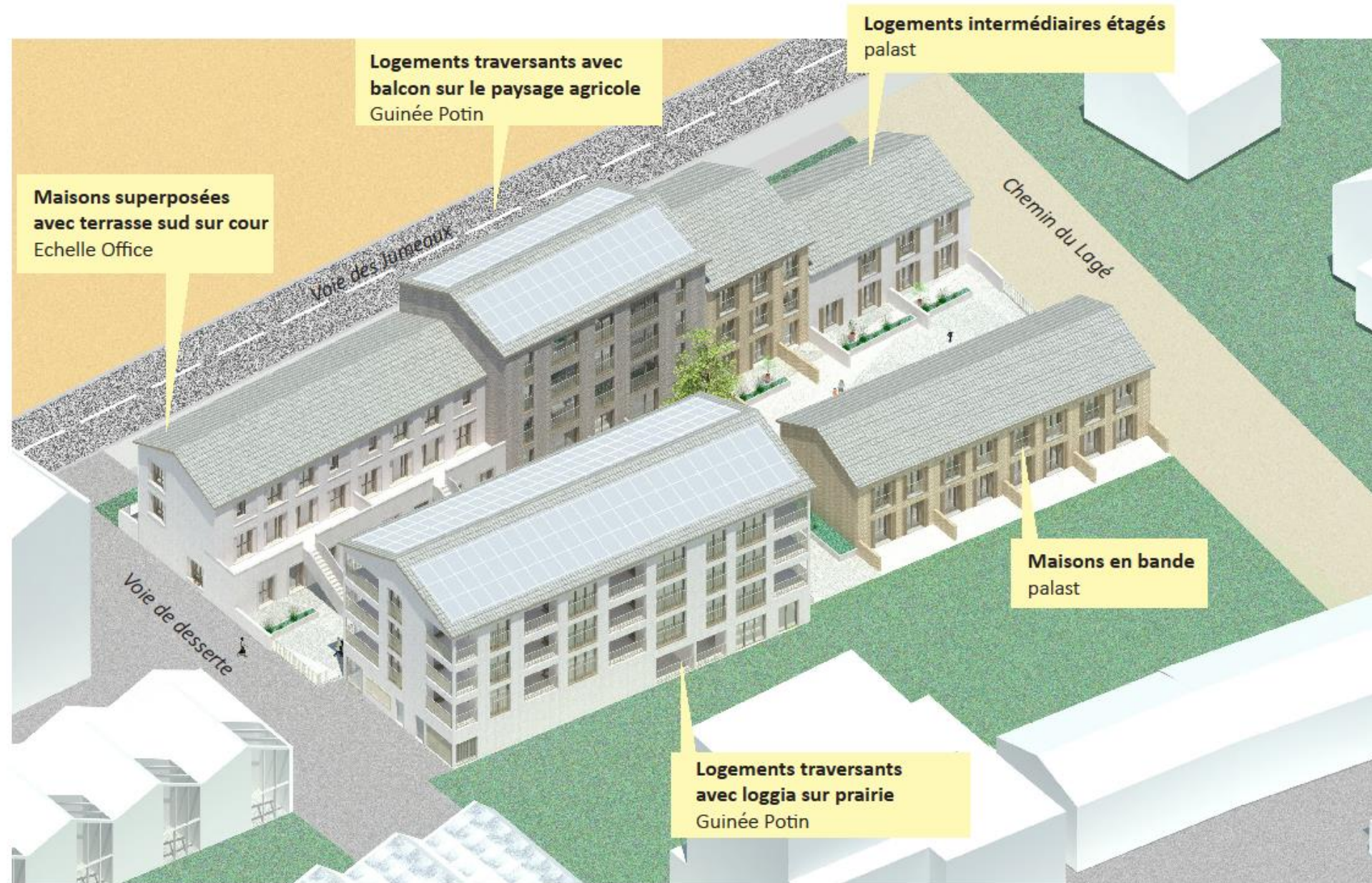
BRIQUE, BETON & BOIS EN FACADES



**LOT A4**

## Lot A4 \_ Des volumes bâtis en couture avec le quartier du Lagué

DES TYPOLOGIES DE BÂTIS VARIÉS DESSINES PAR 3 ARCHITECTES



**Lot A4 \_ Vue depuis la voie des Jumeaux et le chemin du Lagu **





**Lot A4 \_ Vue depuis l'entrée de l'îlot sur l'avoie de desserte**



**Lot A4 \_ Vue depuis la cour**



## Lot A4 \_ Aménagement extérieur de la cour

3 DISPOSITIFS DE QUALIFICATION DES PROLONGEMENTS EXTÉRIEURS DES LOGEMENTS A REZ-DE-CHAUSSÉE



Espace extérieur comme espace de vie:  
intimité et mise à distance

- 1- Cours commun pavé
- 2 - Entrée du bâtiment A6-C
- 3- Muret en brique, hauteur 1.20
- 4- Bac planté, hauteur 45cm, largeur 150cm
- 5- Terrasse privative / prolongement des pièces de vie



Espace extérieur comme transition:  
filtre entre logement et espace public

- 1- Cours commun pavé
- 2 - Entrée d'une maison du bâtiment A6-E
- 3- Muret en brique, hauteur 1.20
- 4- Muret béton, hauteur 45cm, largeur 45 cm
- 5- Terrasse privative / prolongement de la cuisine



Espace extérieur comme entrée principale:  
un seuil intime

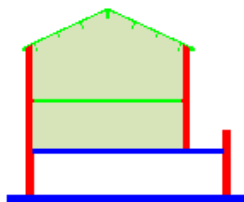
- 1- Cours commun pavé
- 2 - Accès aux T4 duplex du bâtiment A4-D
- 3- Entrée d'un T2 du bâtiment A4-D
- 4- Muret en brique, hauteur 120cm
- 5- Bac planté, hauteur 45cm, largeur 120cm
- 6- Terrasse privative / prolongement des espaces de vie

# Lot A4 \_ Modes constructifs

BRIQUE, BETON & BOIS EN STRUCTURE

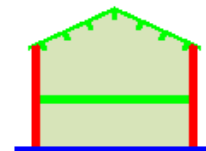
## LOT A4\_D\_MAISONS SUPERPOSES

façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : rdc haut béton, R+1 en bois  
refends : bois (sauf rdc)  
charpente : bois  
isolation verticale : laine de roche  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)



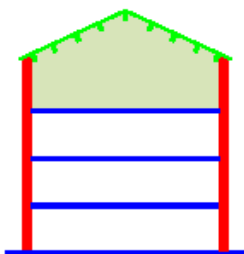
## LOT A4\_C\_MAISONS

façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : bois  
refends : bois  
charpente : bois  
isolation verticale : laine de roche  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)



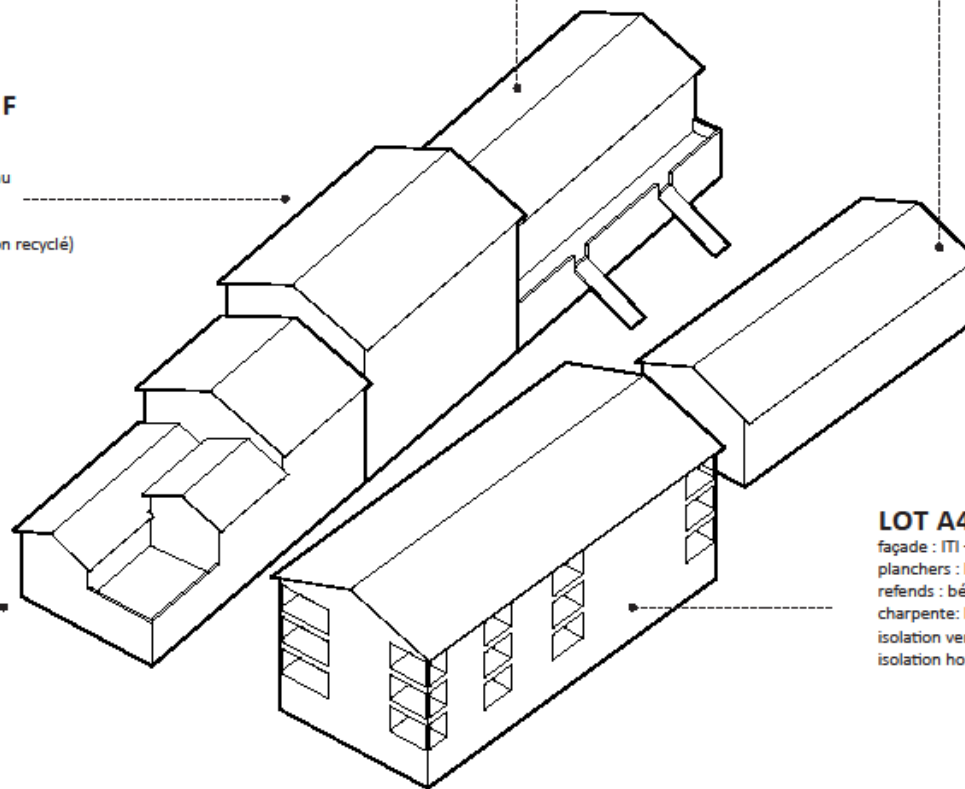
## LOT A4\_E\_COLLECTIF

façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : béton bas carbone  
refends : béton \_ bois dernier niveau  
charpente : bois  
isolation verticale : laine de roche  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)



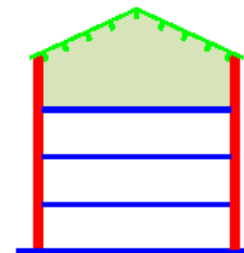
## LOT A4\_F\_INTERMEDIAIRE





façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : béton bas carbone  
refends : béton \_ bois dernier niveau  
charpente : bois  
isolation verticale : laine de roche  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)



## LOT A4\_AB\_COLLECTIF

façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : béton bas carbone  
refends : béton \_ bois dernier niveau  
charpente : bois  
isolation verticale : laine de roche  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)

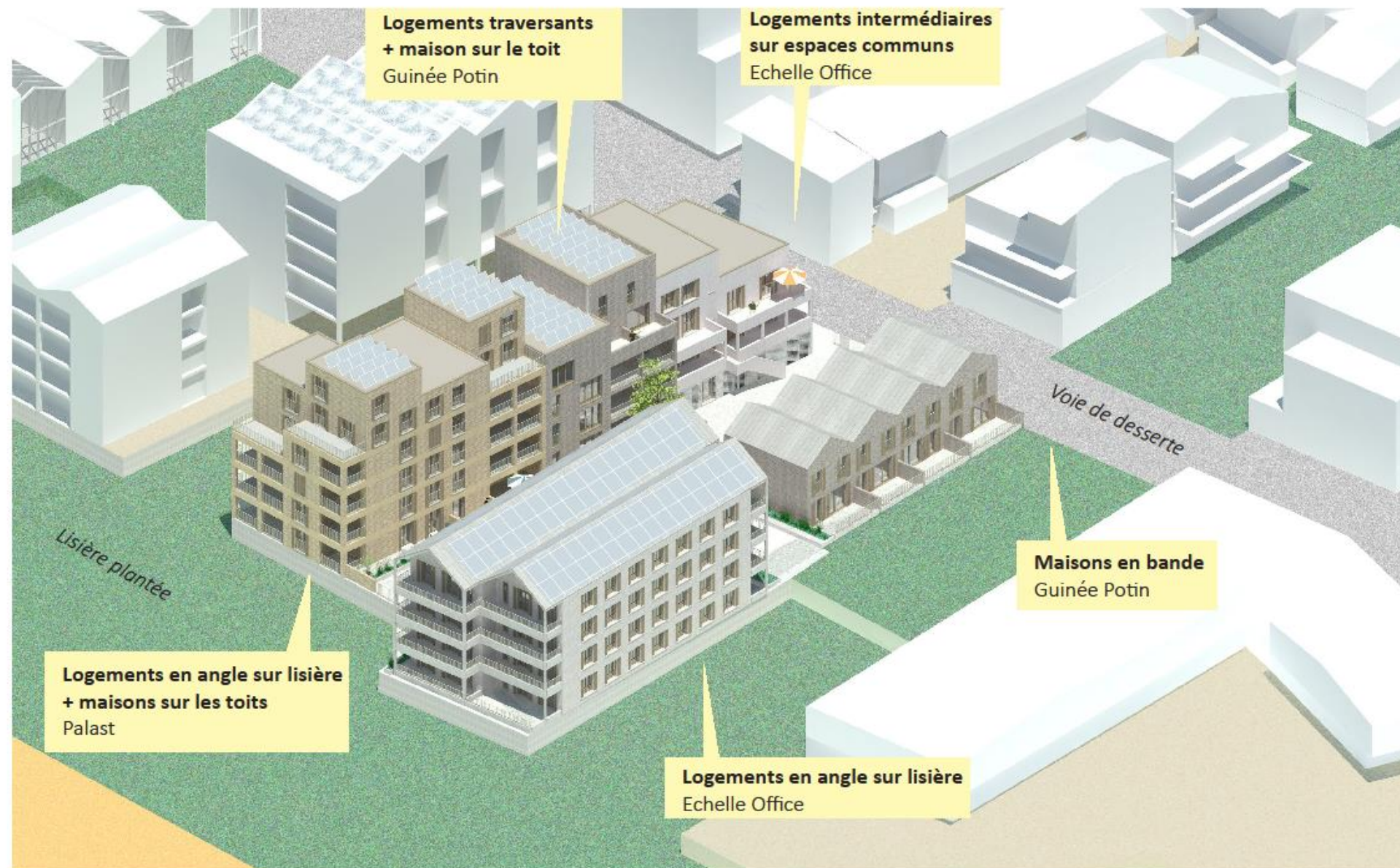


-  structure bois
-  structure bois refends
-  façade maxibrique + ITI
-  structure béton

**LOT A6**

## Lot A6 \_ La nouvelle façade de l'agroquartier sur la lisière

DES TYPOLOGIES DE BÂTIS VARIÉS DESSINES PAR 3 ARCHITECTES



## Lot A6 \_ Vue depuis la lisière



**Lot A6 \_ Vue depuis l'entrée de l'îlot sur la voie de desserte**





**Lot A6 \_ Vue depuis la cour**



# Lots A6 \_ Modes constructifs

BRIQUE, BETON & BOIS EN STRUCTURE

## LOT A6\_A\_COLLECTIF

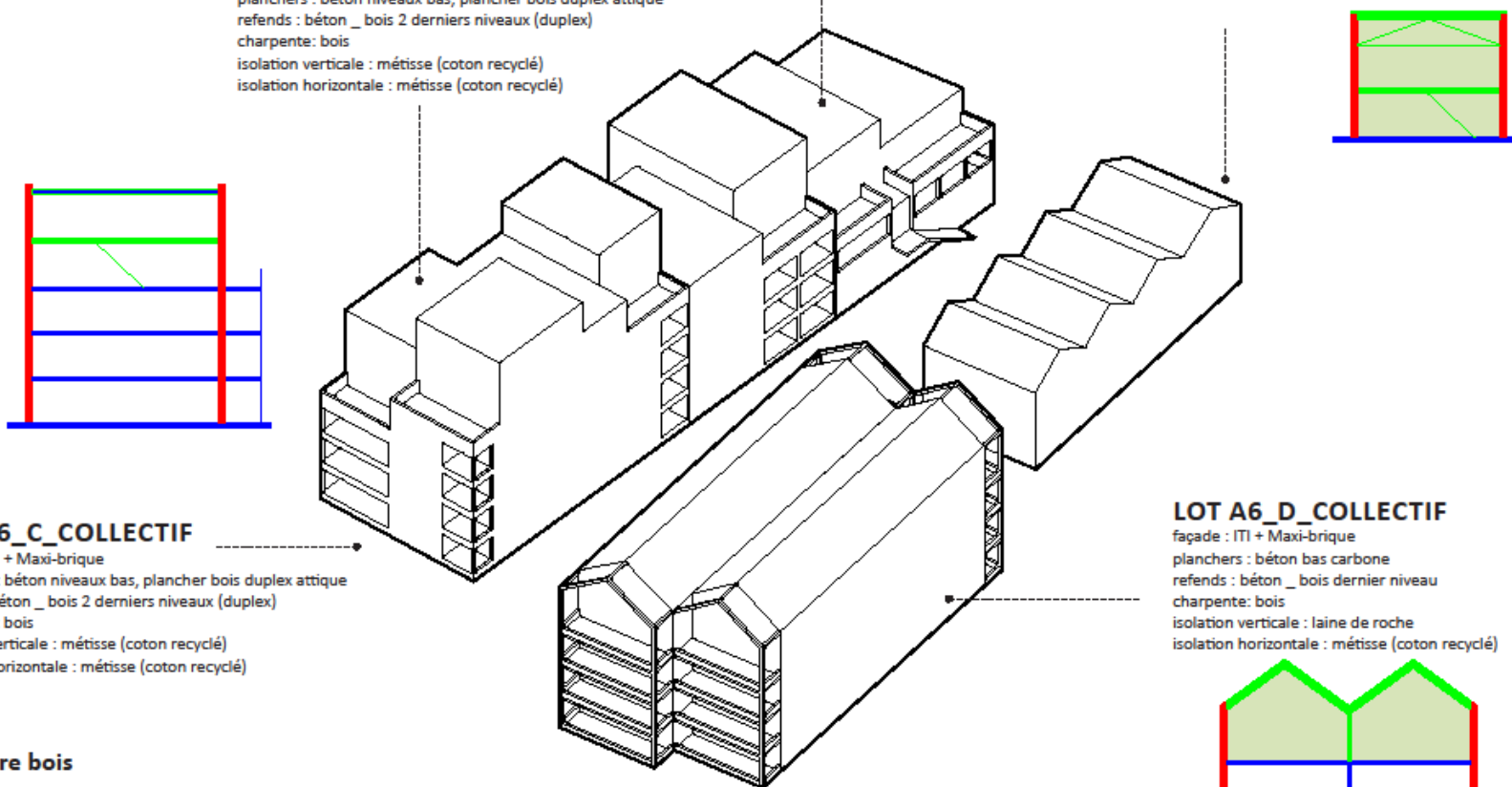
façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : béton bas carbone  
refends : béton \_ bois dernier niveau  
charpente : bois  
isolation verticale : métisse (coton recyclé)  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)

## LOT A6\_B\_COLLECTIF

façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : béton niveaux bas, plancher bois duplex attique  
refends : béton \_ bois 2 derniers niveaux (duplex)  
charpente : bois  
isolation verticale : métisse (coton recyclé)  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)

## LOT A6\_E\_MAISONS

façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : bois  
refends : bois  
charpente : bois  
isolation verticale : laine de roche  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)







## LOT A6\_C\_COLLECTIF

façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : béton niveaux bas, plancher bois duplex attique  
refends : béton \_ bois 2 derniers niveaux (duplex)  
charpente : bois  
isolation verticale : métisse (coton recyclé)  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)

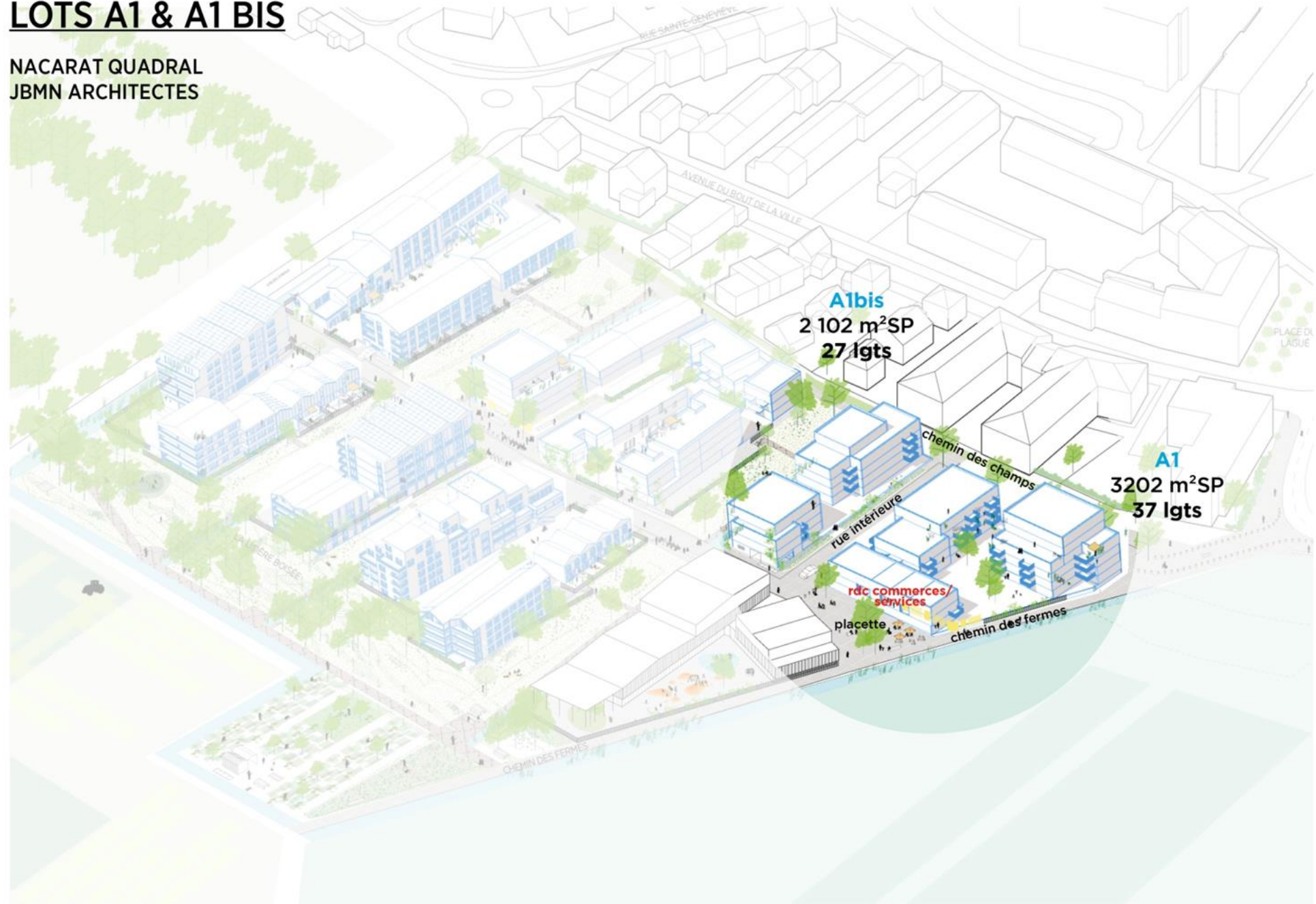
## LOT A6\_D\_COLLECTIF

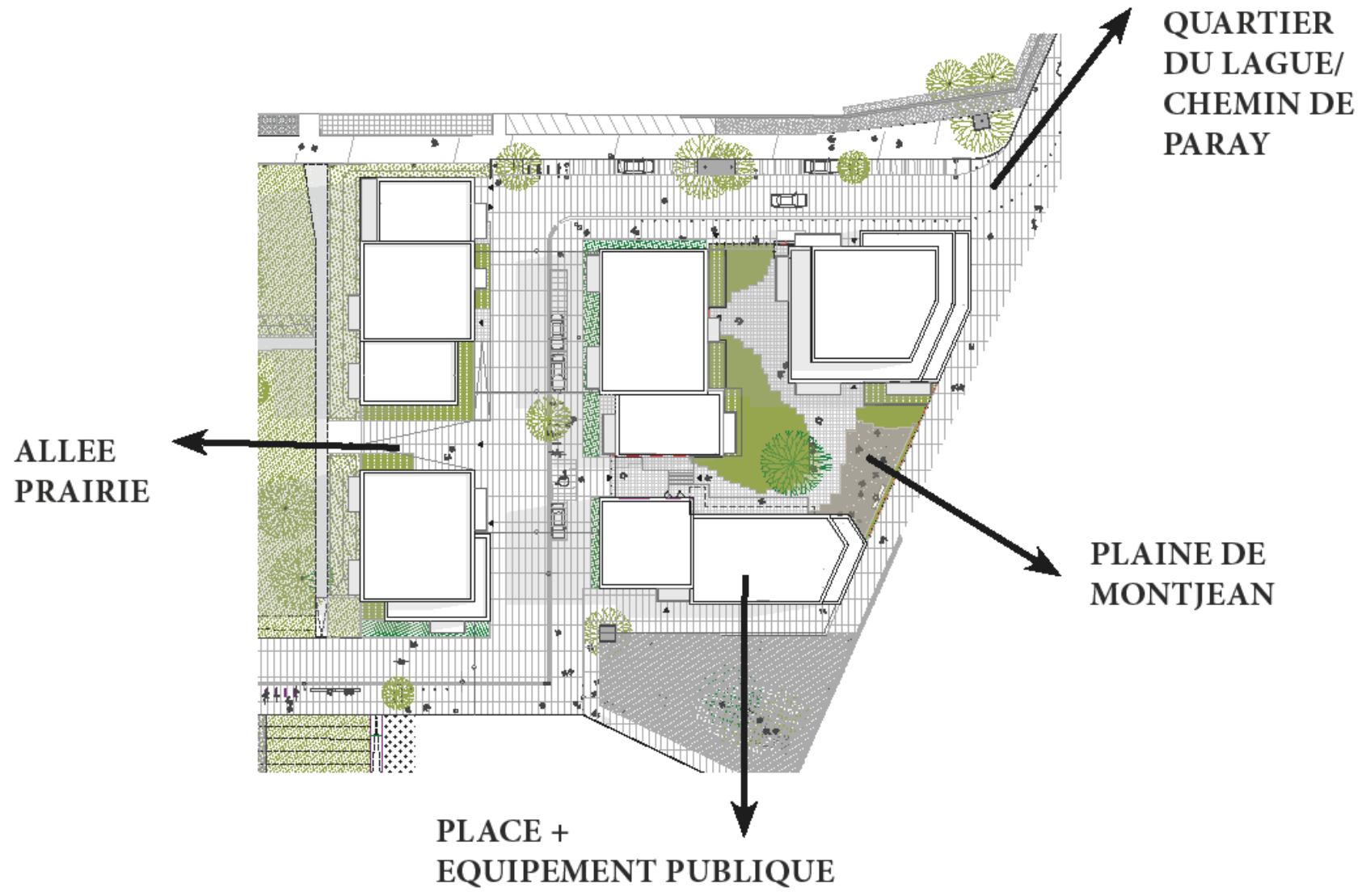
façade : ITI + Maxi-brique  
planchers : béton bas carbone  
refends : béton \_ bois dernier niveau  
charpente : bois  
isolation verticale : laine de roche  
isolation horizontale : métisse (coton recyclé)

-  structure bois
-  structure bois refends
-  façade maxibrrique + ITI
-  structure béton

# LOTS A1 & A1 BIS

NACARAT QUADRAL  
JBMN ARCHITECTES





ALLEE  
PRAIRIE

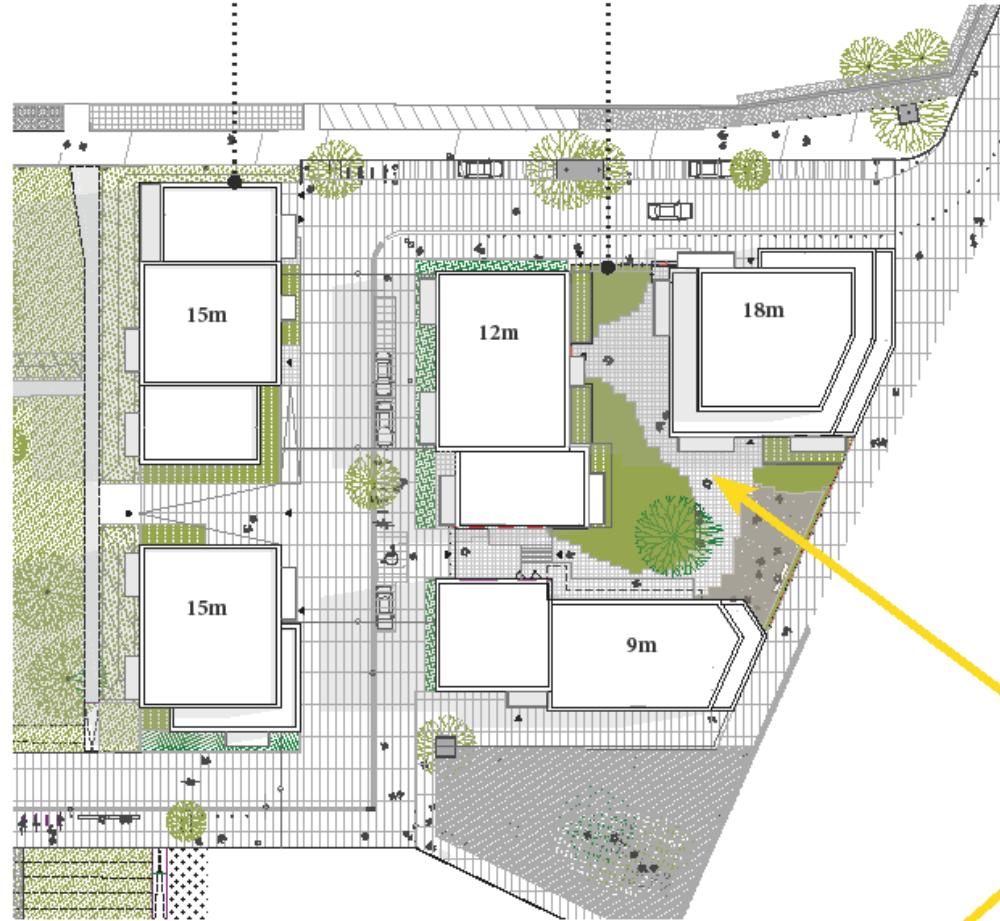
QUARTIER  
DU LAGUE/  
CHEMIN DE  
PARAY

PLAINE DE  
MONTJEAN

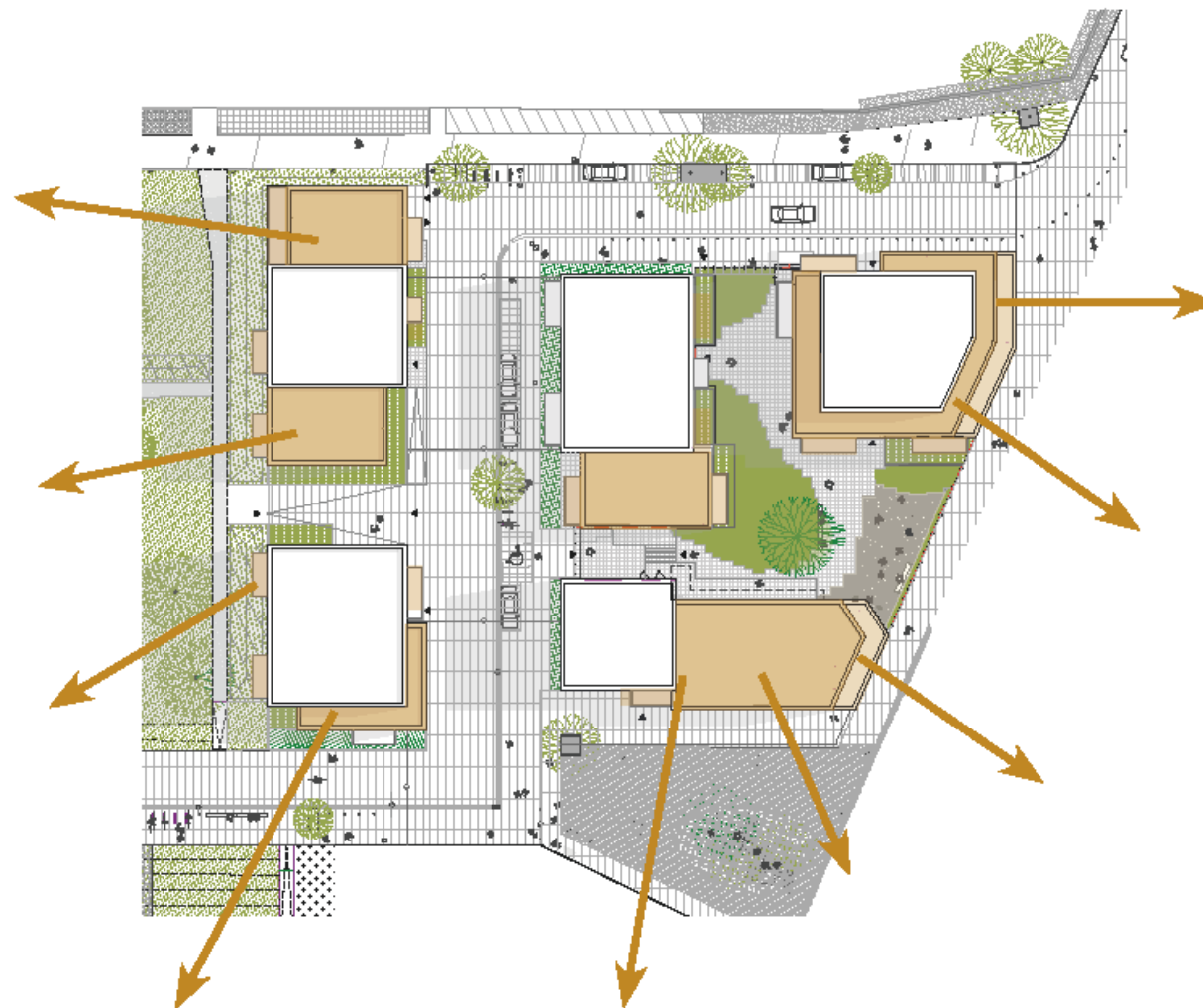
PLACE +  
EQUIPEMENT PUBLIQUE

**LOT A1 BIS**  
29 LOGEMENTS

**LOT A1**  
37 LOGEMENTS



TERRASSES ET BALCONS ORIENTES  
VERS LES ESPACES VERTS



PERSPECTIVE ENTREE DE QUARTIER



PERSPECTIVE DEPUIS LA PLAINE

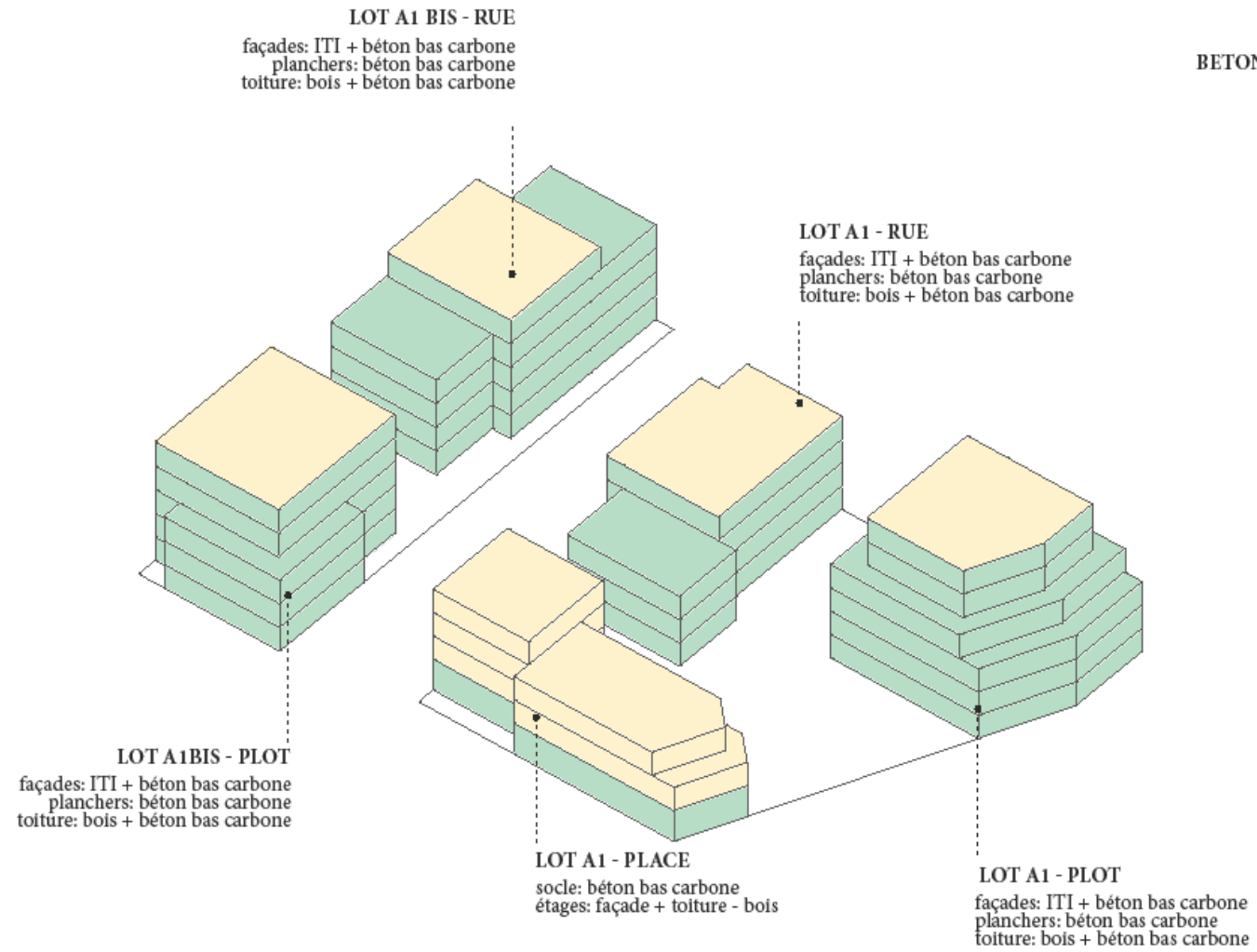




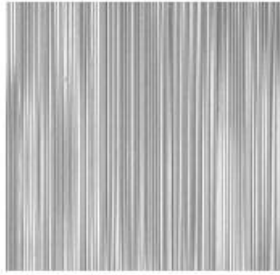
PERSPECTIVE VERS LA PLACE PUBLIQUE



## MODES CONSTRUCTIF



LOT A1  
planche matériaux



finition socles  
béton matricé



enduit lissé



finition étages  
béton lasuré + matricé



volets et bardage balcons  
bois peint



PERSPECTIVE ALLEE PRAIRIE



**LOT A1 BIS**  
planche matériaux



béton lasuré - type 1



volets et bardage balcons  
bois peint



garde corps  
barreaudage métal



béton lasuré - type 2





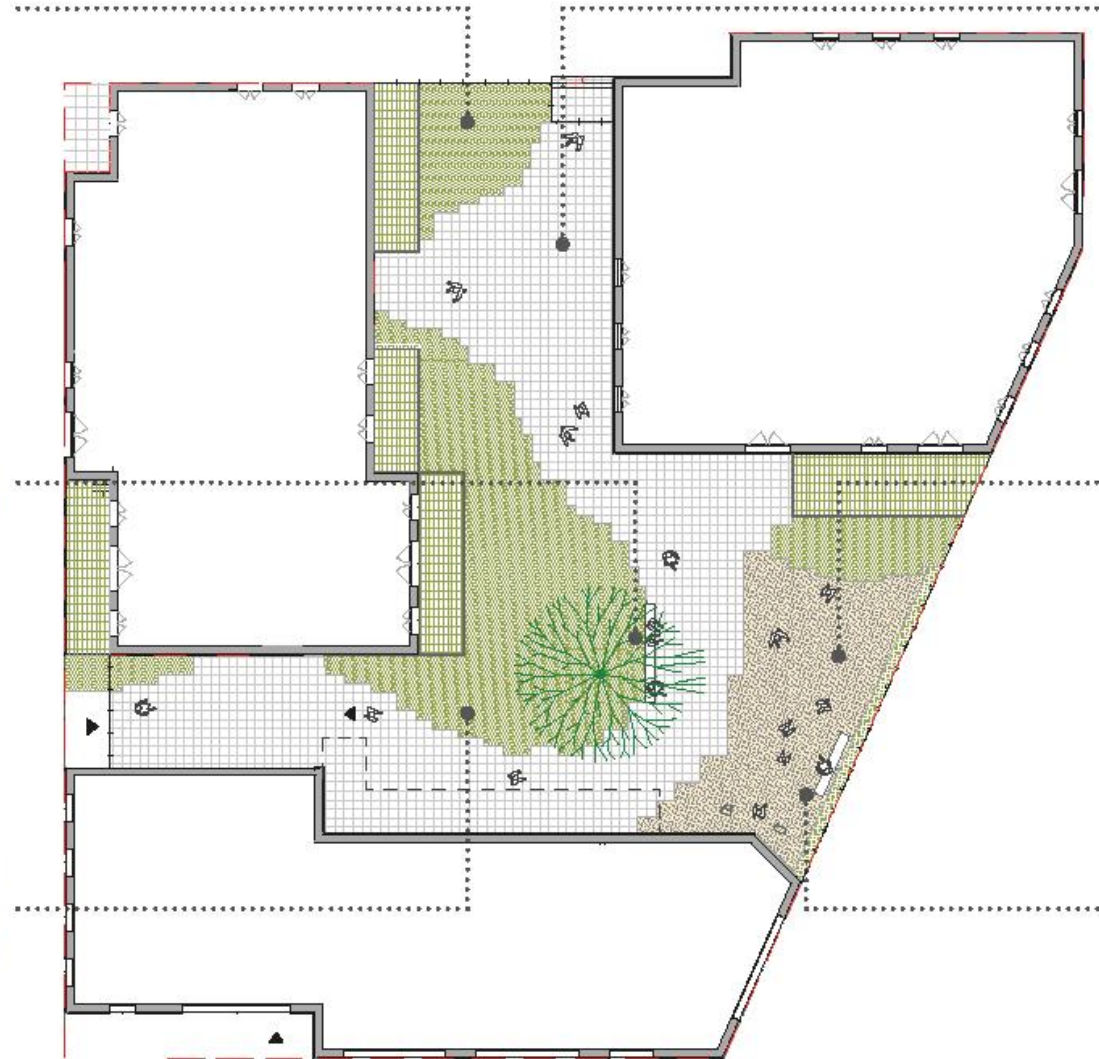
clôture productive / végétalisée



banc + bacs de plantations



espaces végétalisés



pavement cour



espaces partagés

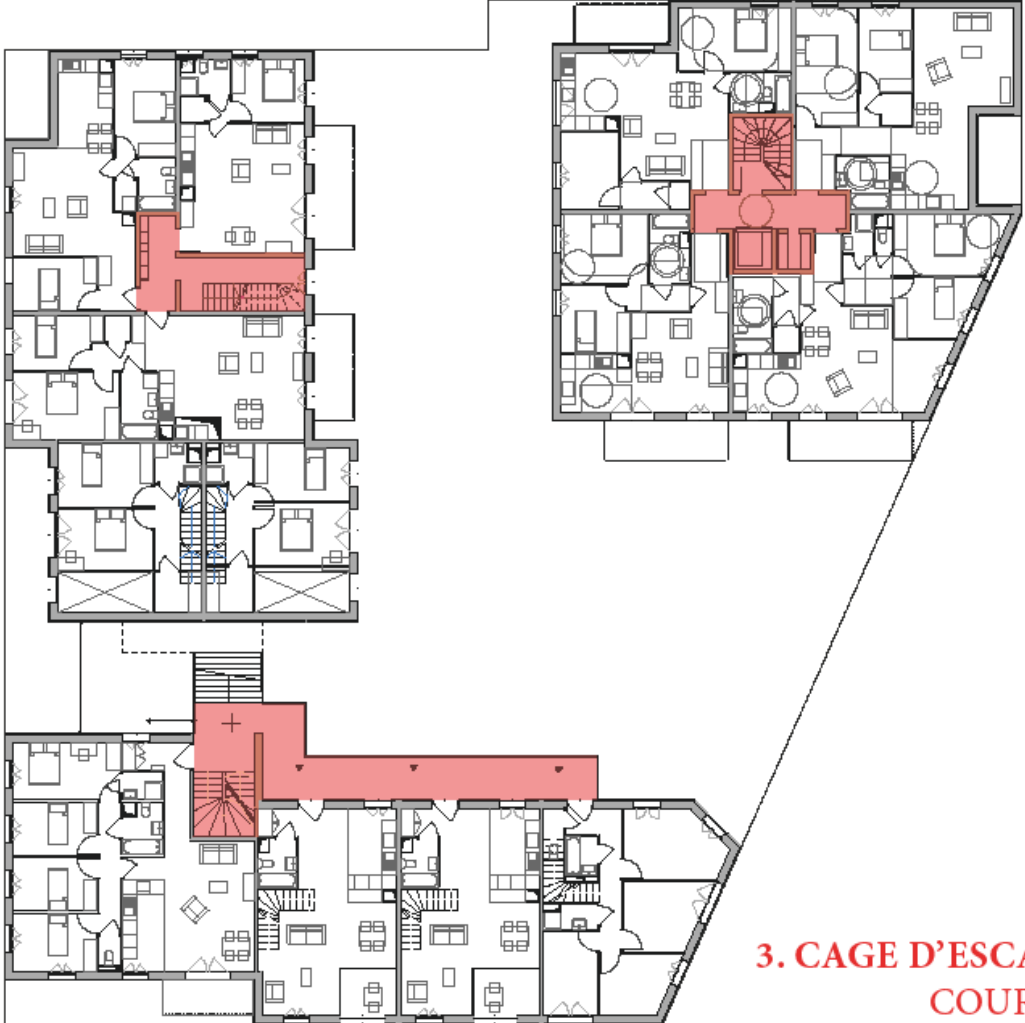


aire de jeu



**1. CAGE D'ESCALIER  
INTERIEURE AVEC ASCENSEUR**

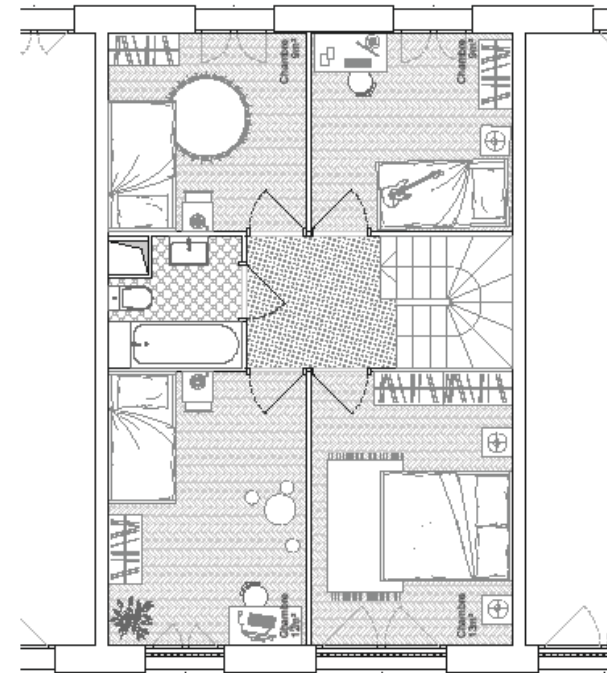
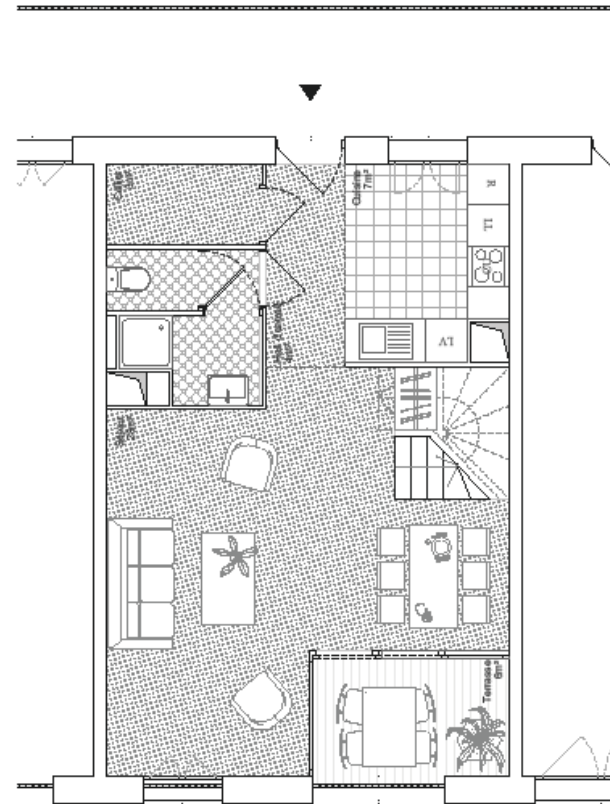
**2. CAGE D'ESCALIER  
LUMIERE NATURELLE**

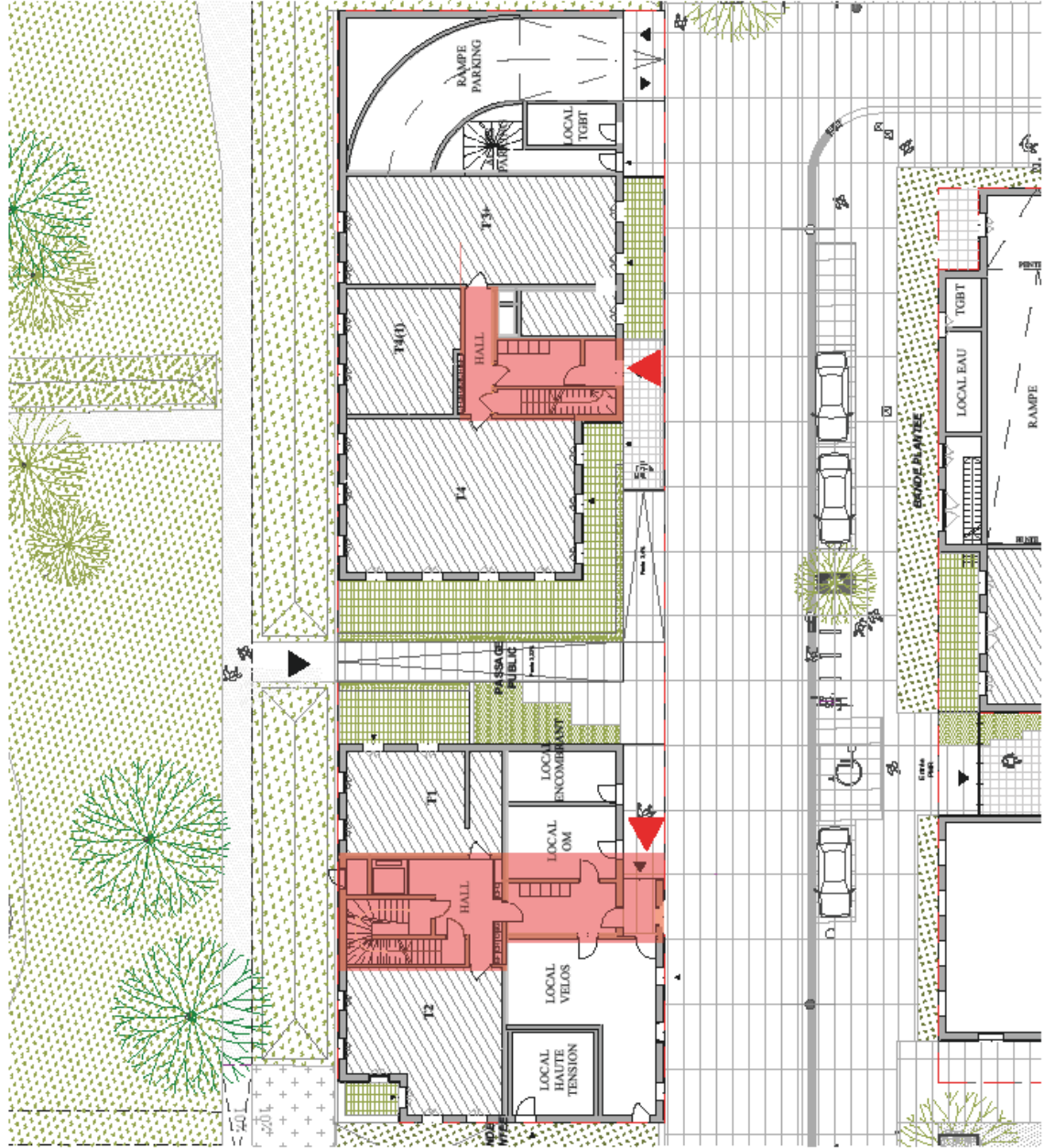


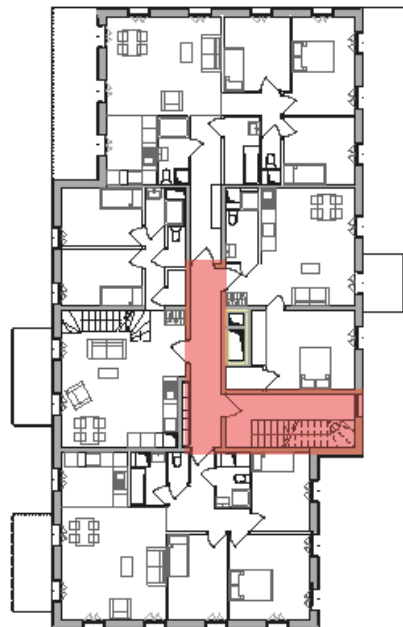
**3. CAGE D'ESCALIER OUVERTE +  
COURSIVE EXTERIEURE**



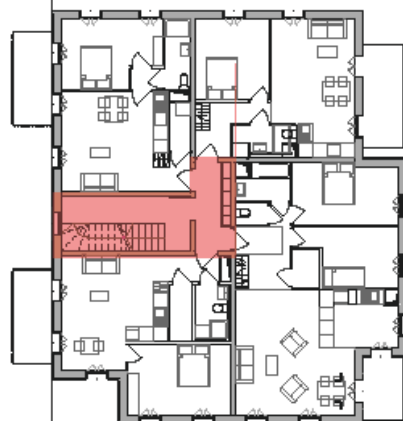
MODES D'HABITER  
T5 (100m<sup>2</sup>) - LA MAISON SURELEVEE







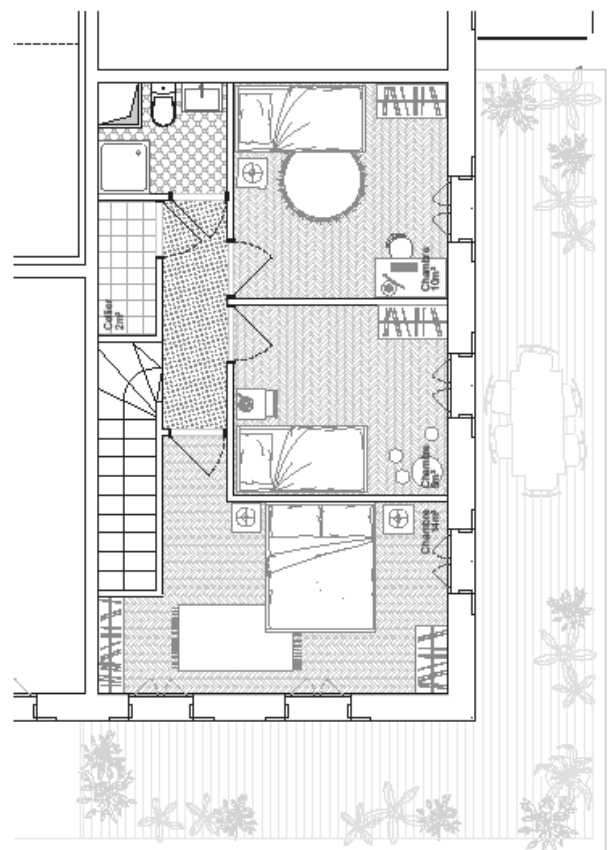
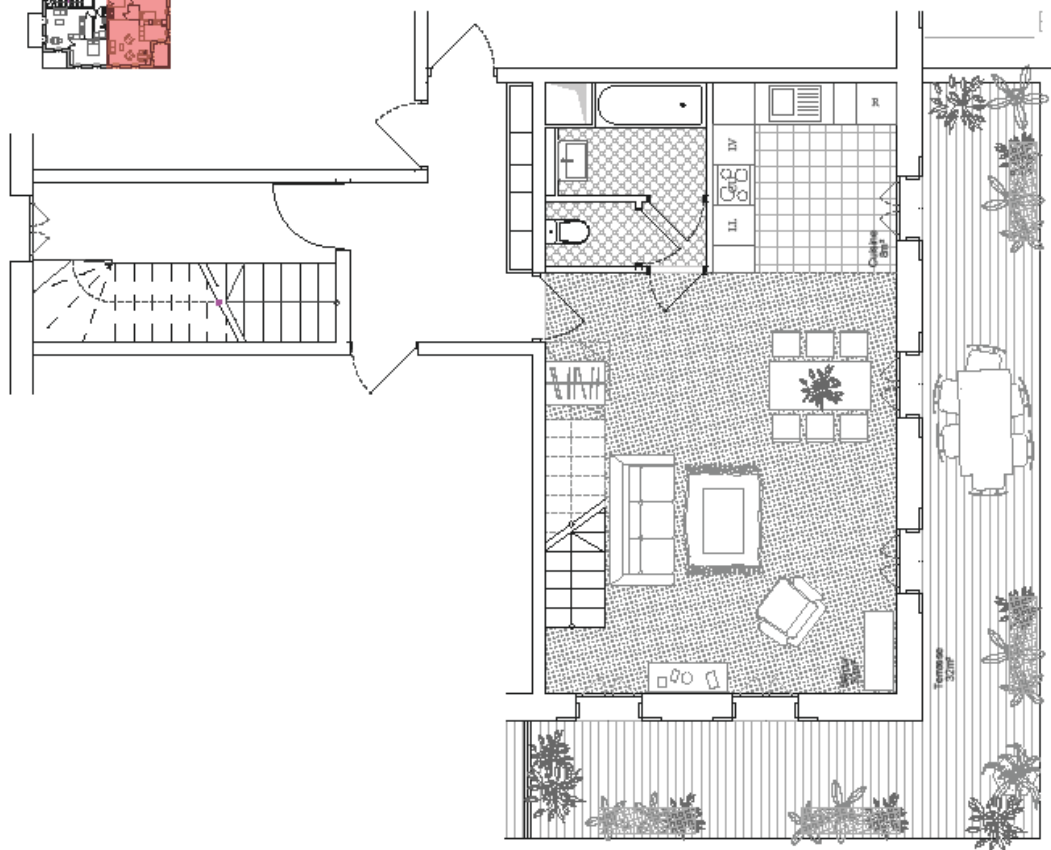
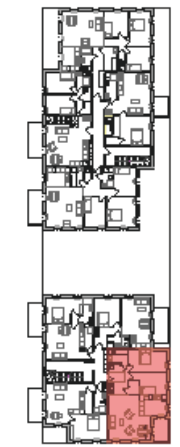
**2. CAGE D'ESCALIER  
LUMIERE NATURELLE**



**2. CAGE D'ESCALIER  
LUMIERE NATURELLE**



MODES D'HABITER  
T4 (85m<sup>2</sup>) SUR DEUX NIVEAUX

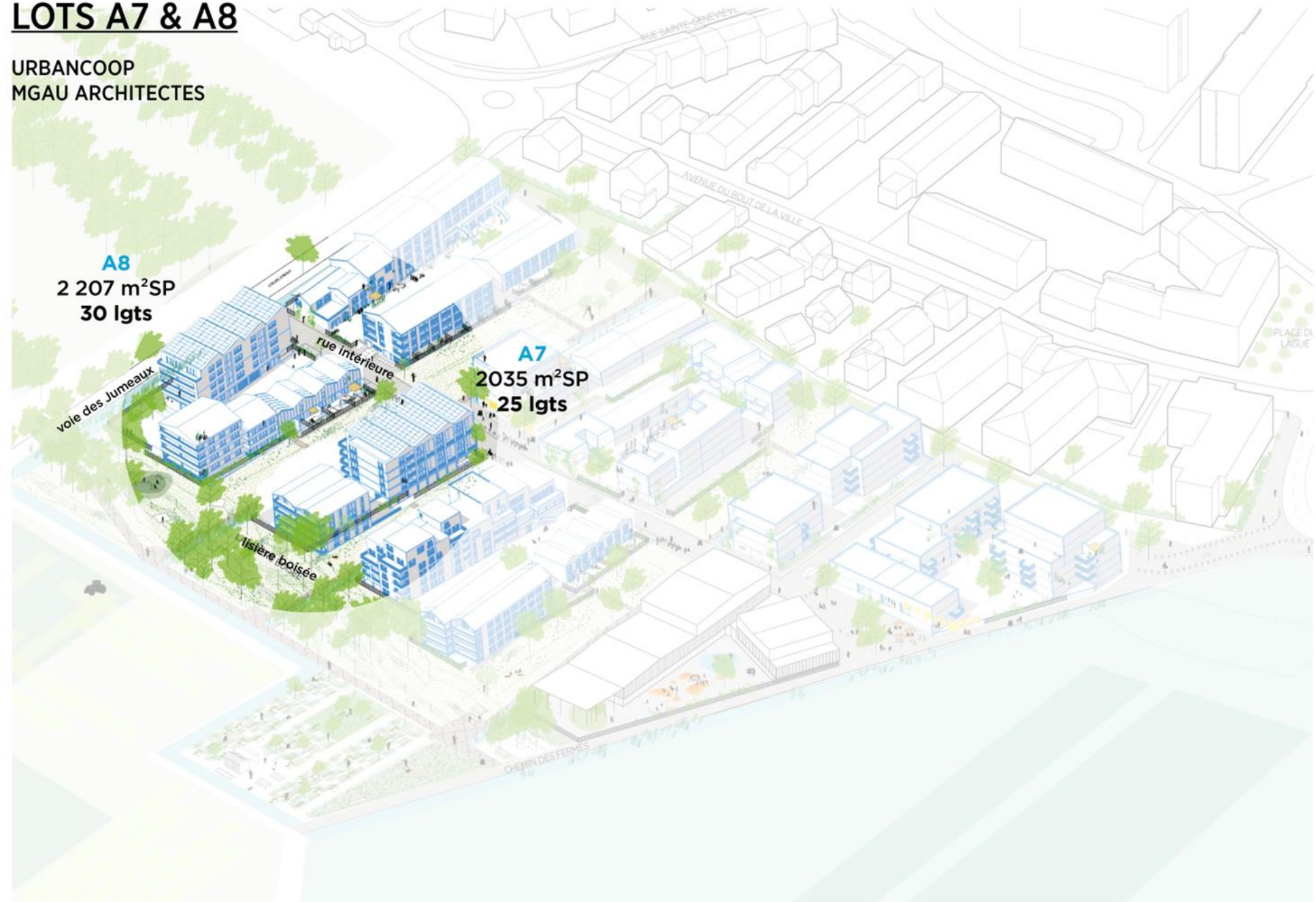


**MERCI !**



# LOTS A7 & A8

URBANCOOP  
MGAU ARCHITECTES



**A8**  
2 207 m<sup>2</sup>SP  
30 lgts

**A7**  
2 035 m<sup>2</sup>SP  
25 lgts







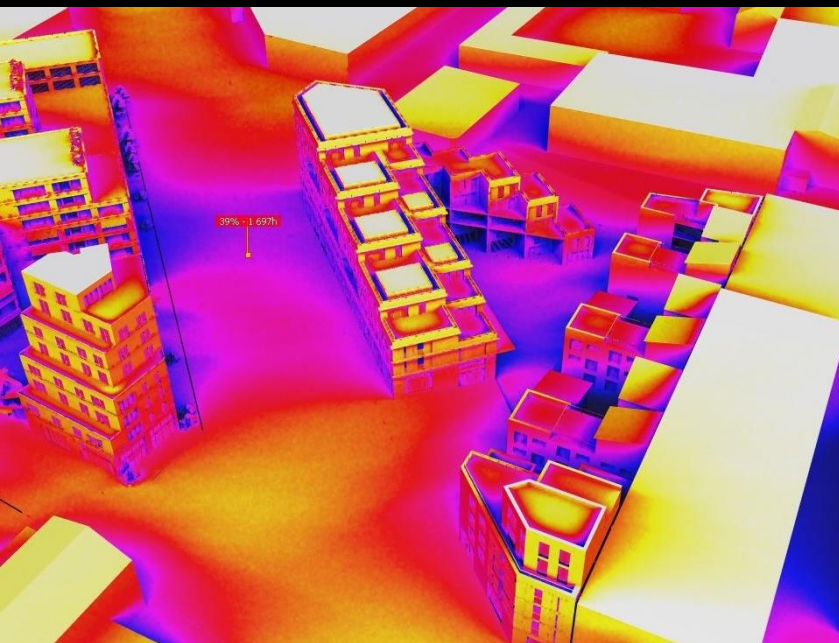
Hangar agricole - atelier Mourgue architecte



Centre horticole de la ville de Paris, Rungis



Transparences, la lumière et les reflets - Herard & Da Costa architectes



Simulations d'ensoleillement et FLJ sont une aide à la conception  
Noisy-le-Sec - MGAU



Biodiversité et circulations douces dans les cours



Loggia filante ouverte sur le paysage, Hamonic & Masson arch.



Pièce de vie traversante  
Soral M Architecture













Ilex aquifolium

Arbre à développement moyen

utilisation possible :  
Plantations en pleine terre



Prunus avium

Arbre à développement moyen

utilisation possible :  
Plantations en pleine terre



Pyrus communis

Arbre à développement moyen

utilisation possible :  
Plantations en pleine terre



Quercus robur  
'Concordia'

Arbre à grand développement

utilisation possible :  
Plantations en pleine terre



Rosa rugosa 'Rose-raie de l'Hay'

utilisation possible :  
strate arbustive côté cour et côté prairie



Cornus alba 'Midwinter Fire'  
arbuste forme libre

utilisation possible :  
strate arbustive côté cour et côté prairie



Syringa microphylla  
'Superba'

utilisation possible :  
strate arbustive côté cour



Polypodium vulgare  
Fougère

utilisation possible :  
strate herbacée des plantations côté cour se propagera librement dans les zones de mi-ombre



Centranthus ruber  
vivace

utilisation possible :  
strate herbacée des plantations côté cour plante vagabonde qui se ressèmera librement



Sagina subulata  
vivace basse

utilisation possible :  
interstice des pavés de la cour



Pavés de réemploi joints maçonnés ou sablés ou végétalisés



Graviers recyclés issus de la valorisation de déchets du BTP

Paysagiste : Michel Mendiboure



Bardage métallique thermolaqué et fonds de loggias en bois,  
Leibar Seigneurin architectes



Bardage métallique



Bardage métallique et RdC bois  
SOA architectes



Bardage et volets bois



Auvent en polycarbonate  
sur charpente bois  
Detroit architecte



Menuiseries bois,  
béton apparent, garde-corps en métallerie  
Wannenmacher Möller architectes

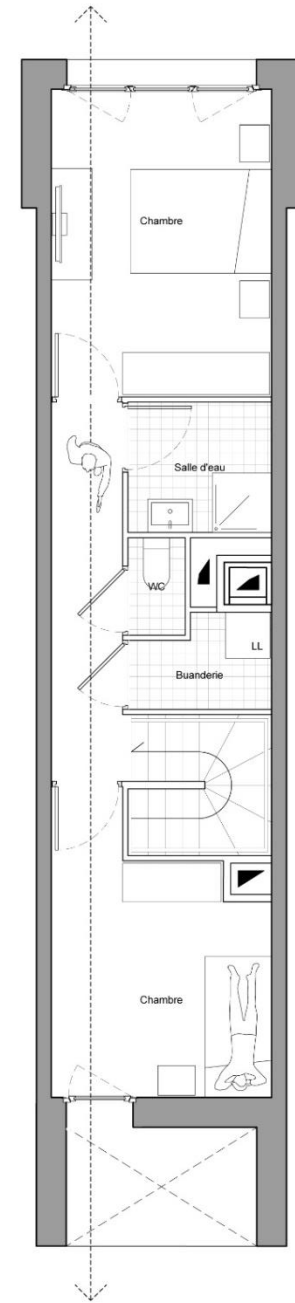
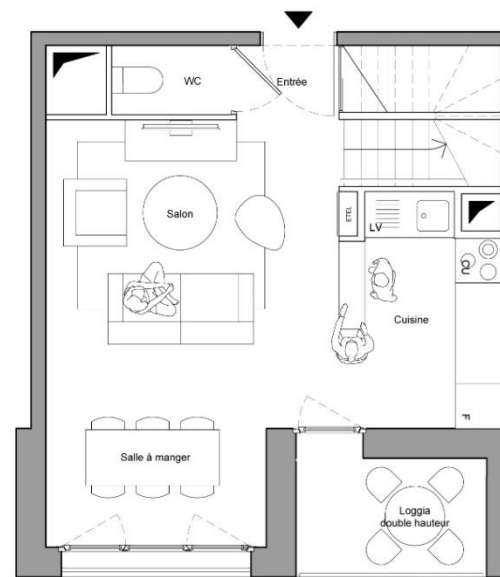


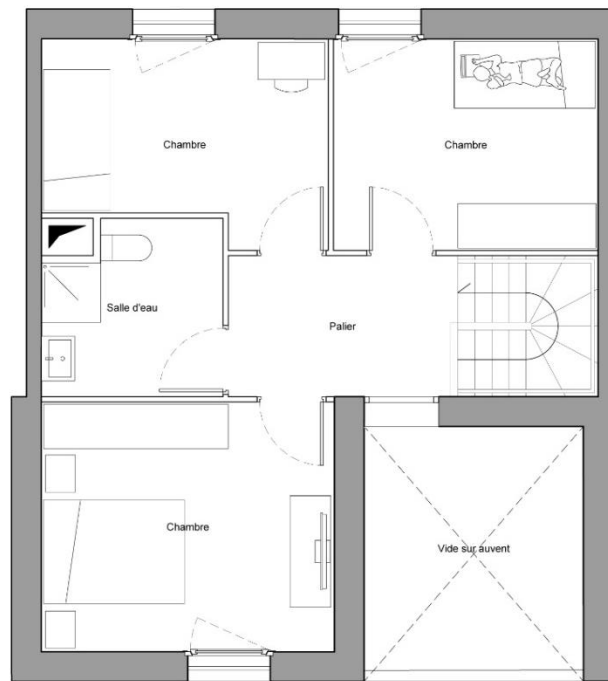
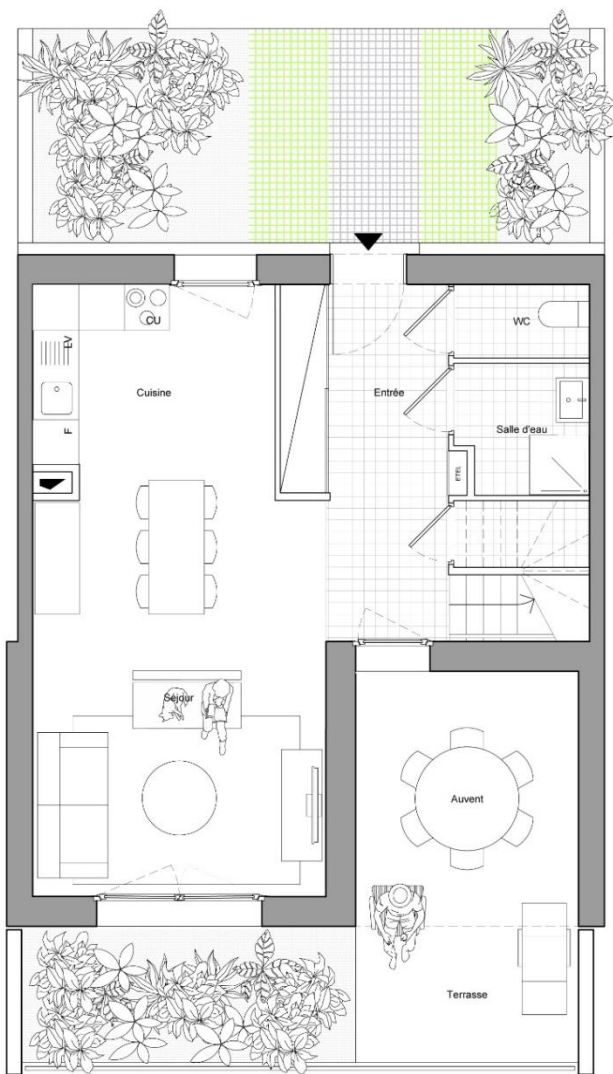
Béton apparent

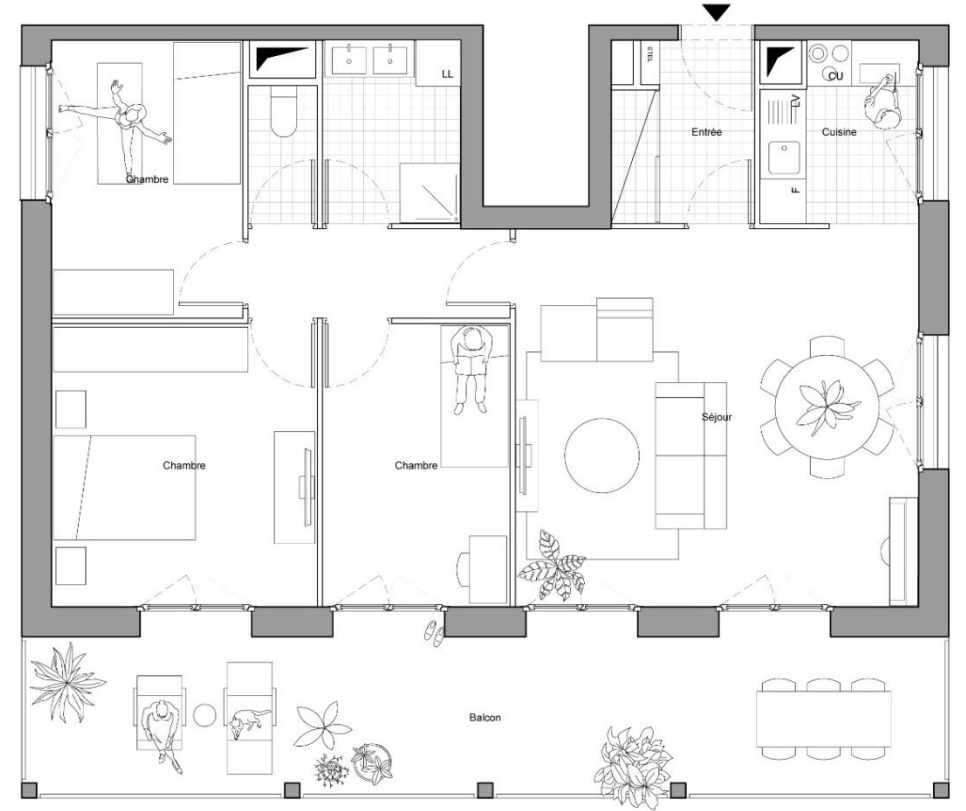








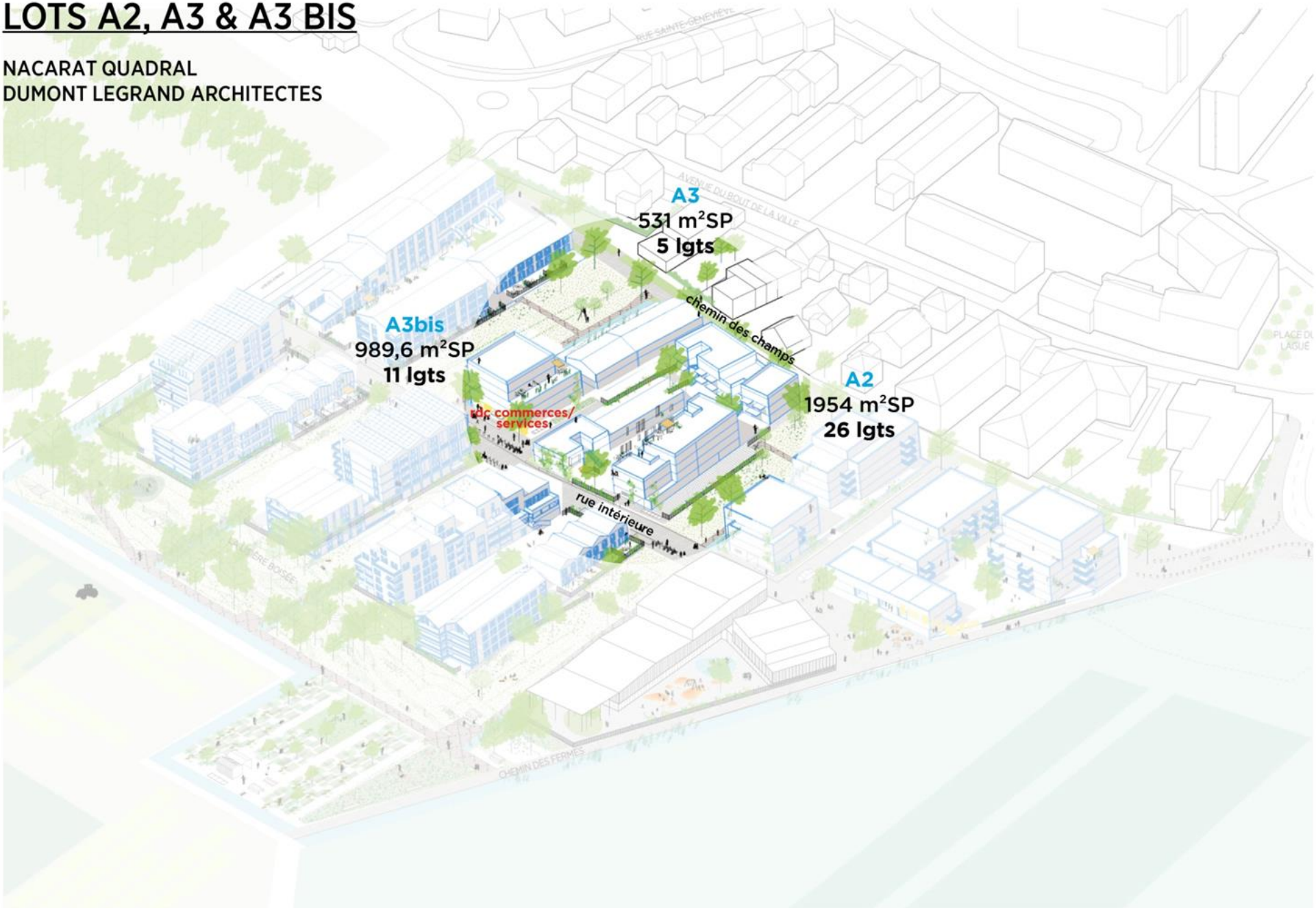




Merci !

# LOTS A2, A3 & A3 BIS

NACARAT QUADRAL  
DUMONT LEGRAND ARCHITECTES



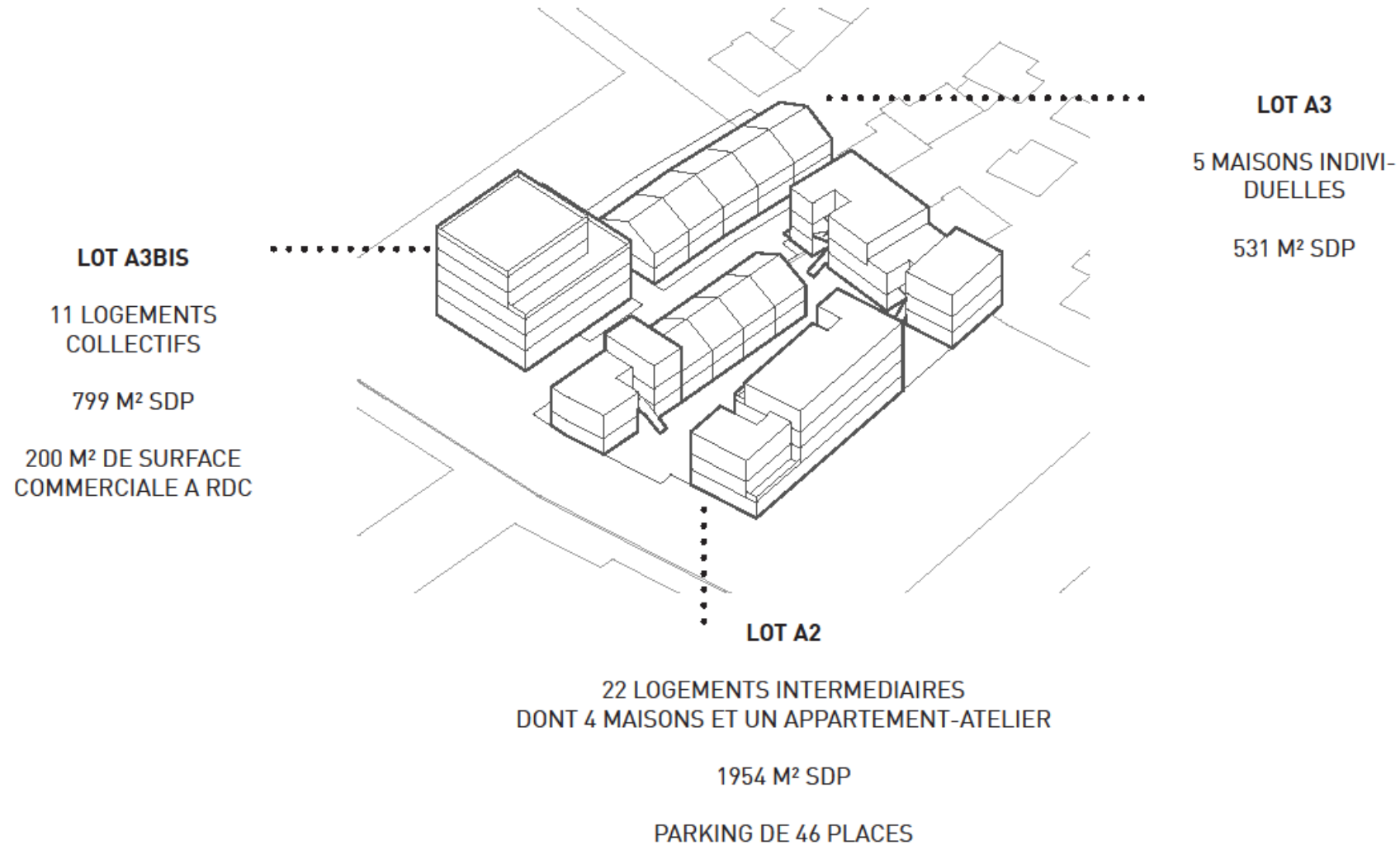
PLAN DE MASSE  
LOTS A2 A3 A3BIS





## LOTS A2-A3-A3BIS

42 LOGEMENTS DONT 9 MAISONS INDIVIDUELLES ET UN APPARTEMENT-ATELIER  
3285 M<sup>2</sup> SDP  
46 PLACES DE STATIONNEMENTS  
200 M<sup>2</sup> DE COMMERCES



VUE AXONOMETRIQUE



PALETTE DE COULEURS ET DE  
MATERIAUX DE FACADE

Enduit chaux  
Soubassement béton



Béton lauré blanc



Béton lauré ocre



Béton lauré vert



Enduit  
Volets bois mélèze  
enduit d'imprégnation  
serrurerie Métallique



béton lauré  
allèges vitrées  
persiennes mélèze

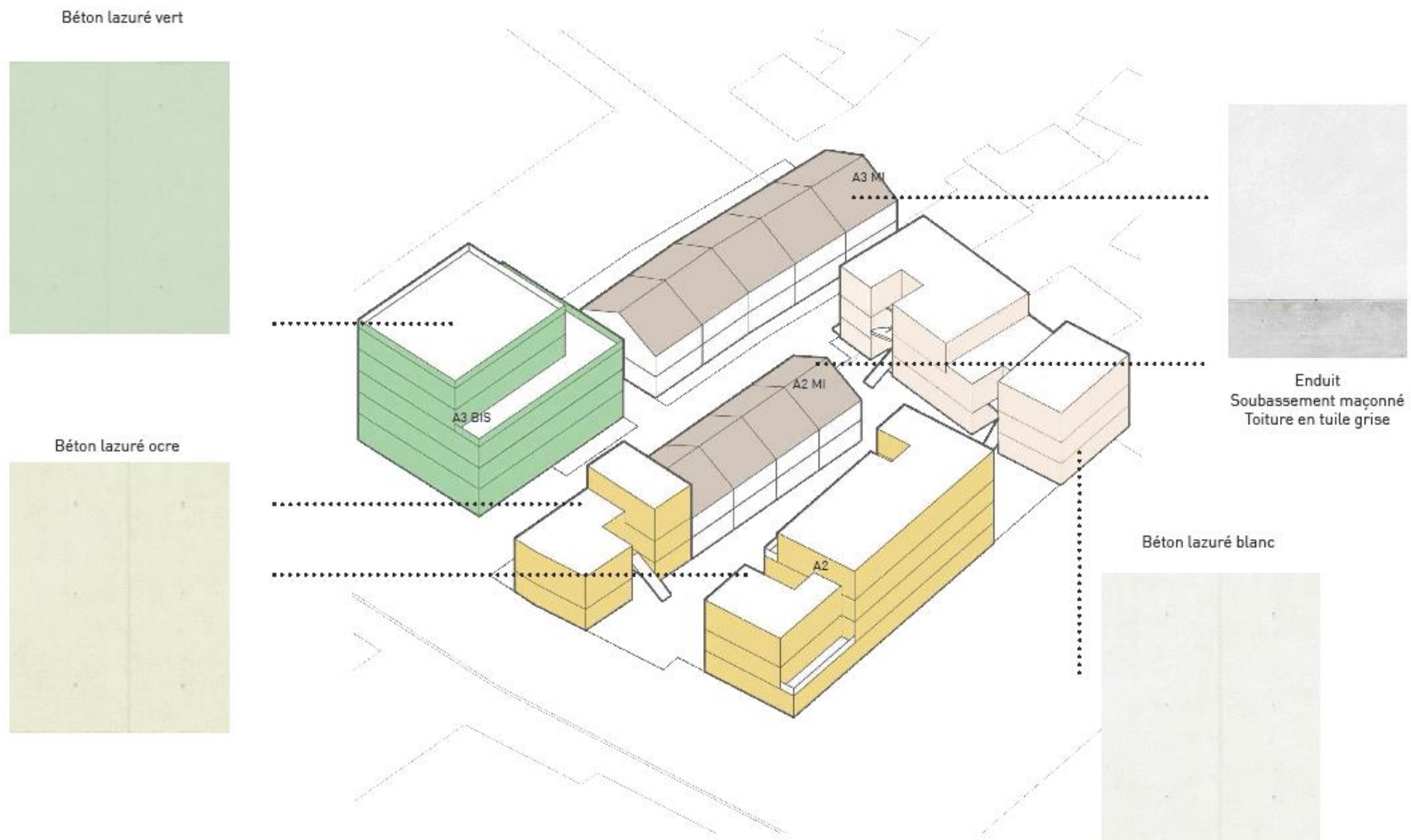


Stores à projection

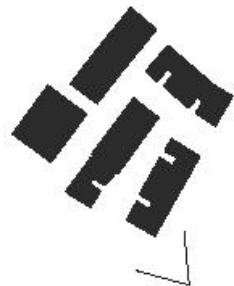


Béton lauré

## PALETTE DE COULEURS



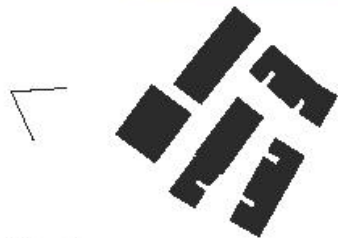
VUE DEPUIS LA RUE, COTE SUD-OUEST



DLA

PRESENTATION PUBLIQUE DU 03 JUILLET 2019

VUE DEPUIS LA RUE, COTE NORD-EST



DLA

PRESENTATION PUBLIQUE DU 03 JUILLET 2019

FACADE SUD  
RUE PRINCIPALE



FACADE NORD  
CHEMIN DES CHAMPS



FACADE OUEST  
ALLEE PRAIRIE



FACADE EST  
ALLEE PRAIRIE

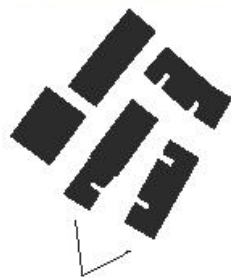




VUE DEPUIS SUR LA COUR DU LOT A2



DLA



PRESENTATION PUBLIQUE DU 03 JUILLET 2019

REZ DE CHAUSSEE  
LOTS A2 A3



ARBRES



cerisier à grappes  
(Prunus padus)



érable  
(Acer campestre)

bosquet de 2 arbres en pleine terre

localisation : en coeur d'îlot A2



réfèrece de frontage délimité par une jardinière plantée (intérieur d'îlot, quartier du Trapèze, Boulogne Billancourt)



MOBILIER



assises bois



lisse basse de protection du pied d'arbre



CLOTURES



barreaudage métallique en fer plats  
h 1.40m

localisation : sur rue et le long de la venelle entre les lots A2 et A3



ganivelle  
h 1.40m

localisation : en délimitation des jardins privatifs en coeur d'îlot et le long des allées prairies

GRIMPANTES



Wisteria sinensis

Toutes les clôtures sont doublées par des plantes grimpantes. Elles permettent de renforcer l'intimité des logements et jardins et d'accentuer la végétalisation du site sans trop empiéter sur les espaces de vie [terrasses, frontages...]



Lonioera etrusco



Parthenocissus engelmannii



Campsis radicans  
'Yellow trumpet'

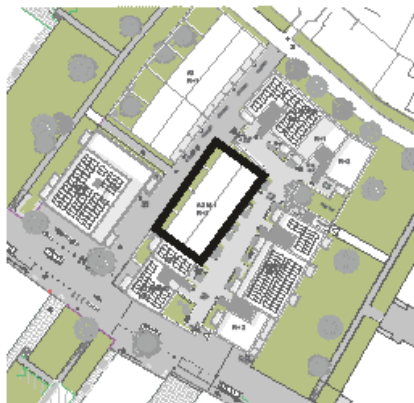


Akebia quinata

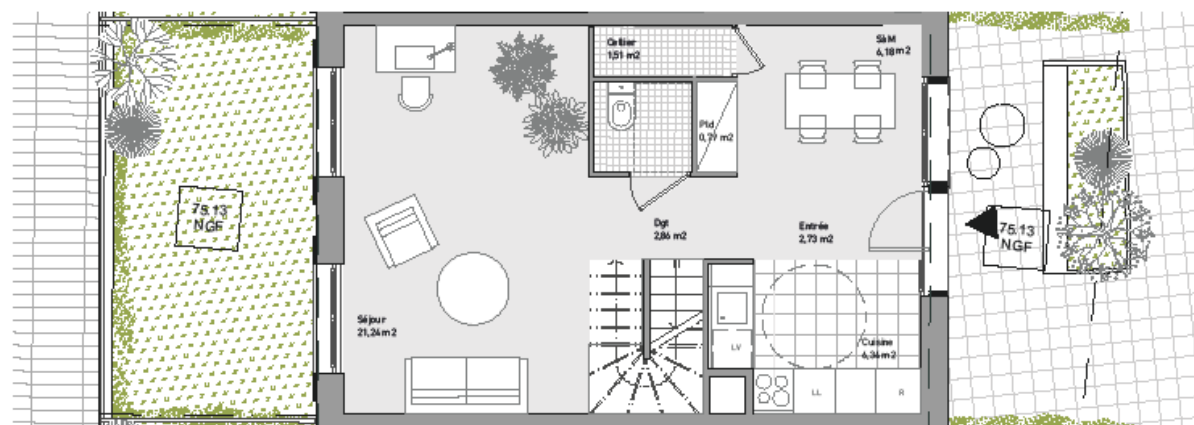
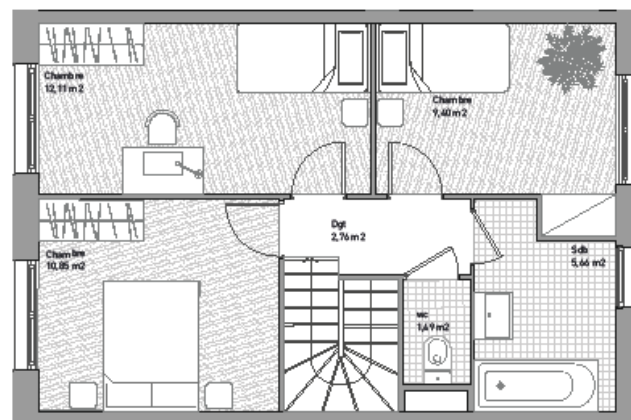


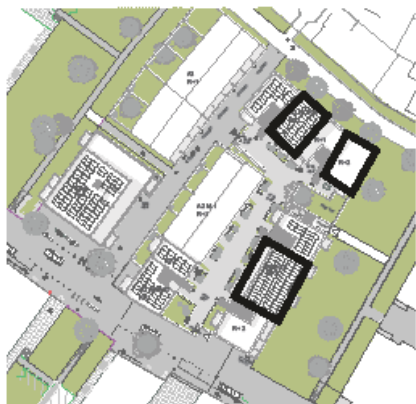
Ampelopsis megalophylla



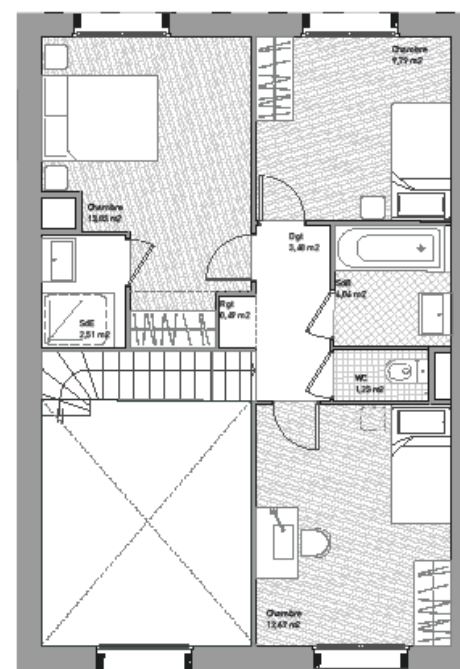
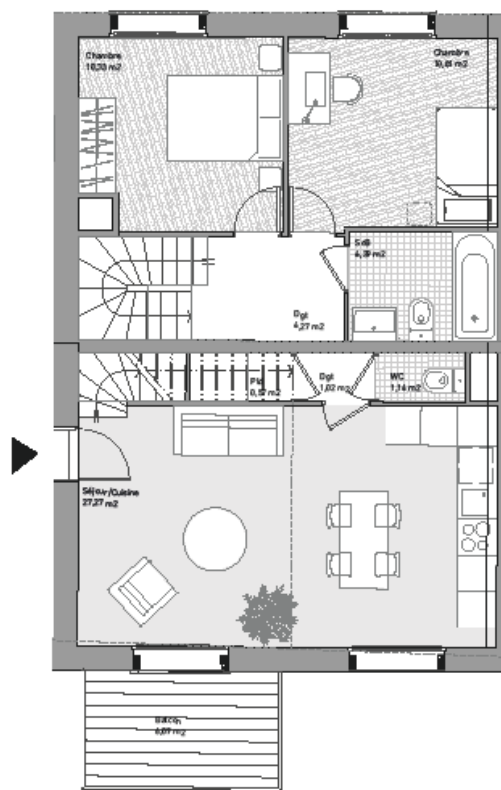
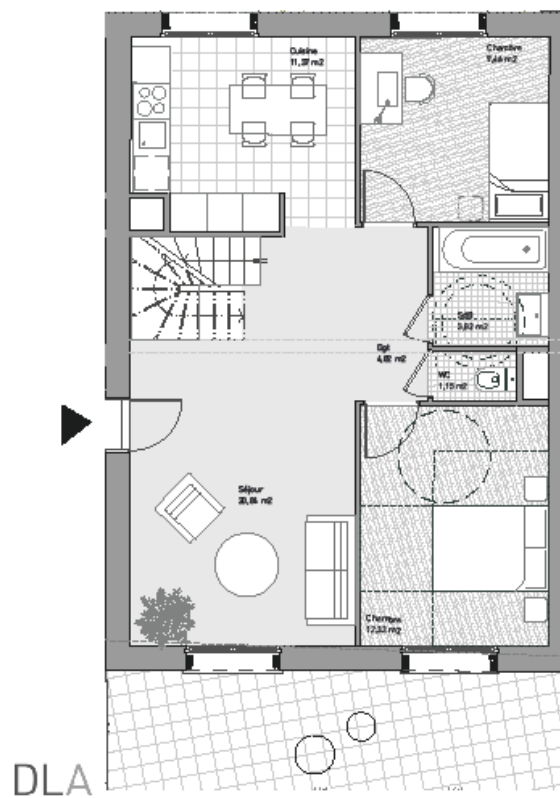


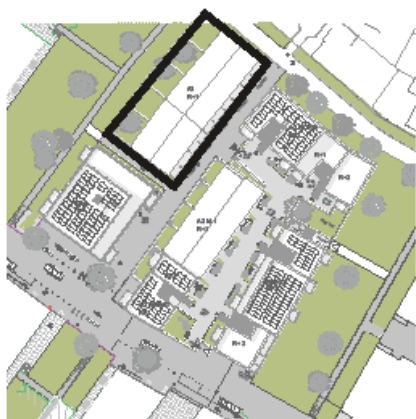
# MAISON INDIVIDUELLE 4 PIECES - LOT A2



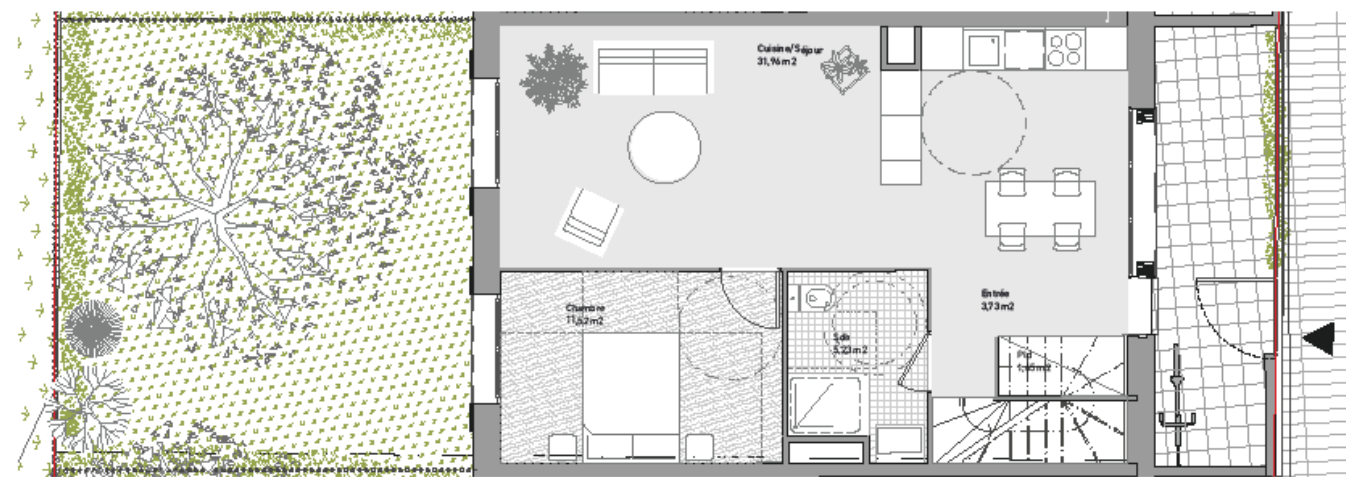
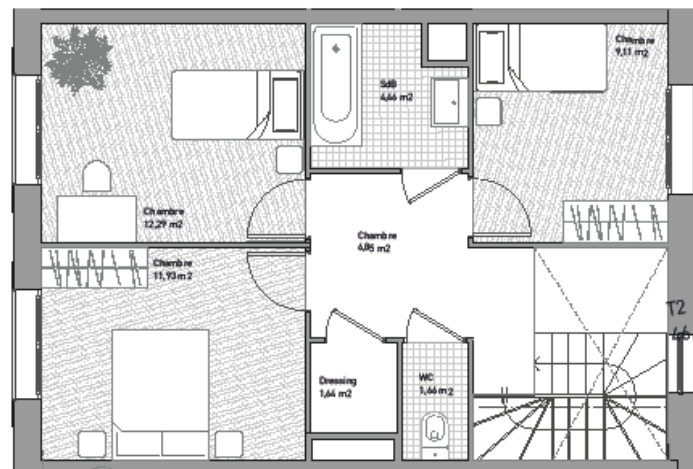


LOGEMENTS TRAVERSANTS DUPLEX EMBOITES  
T4 ET T5 - LOT A2

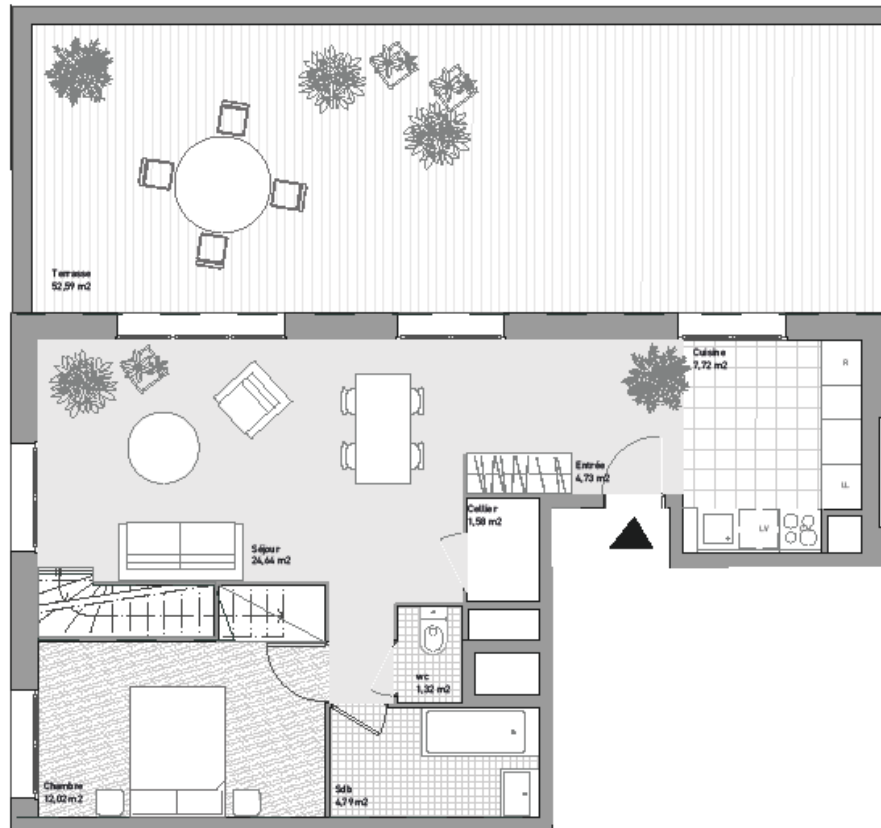
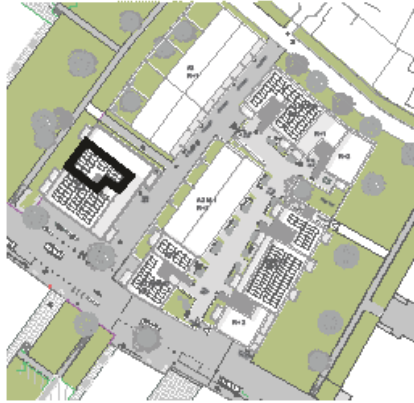




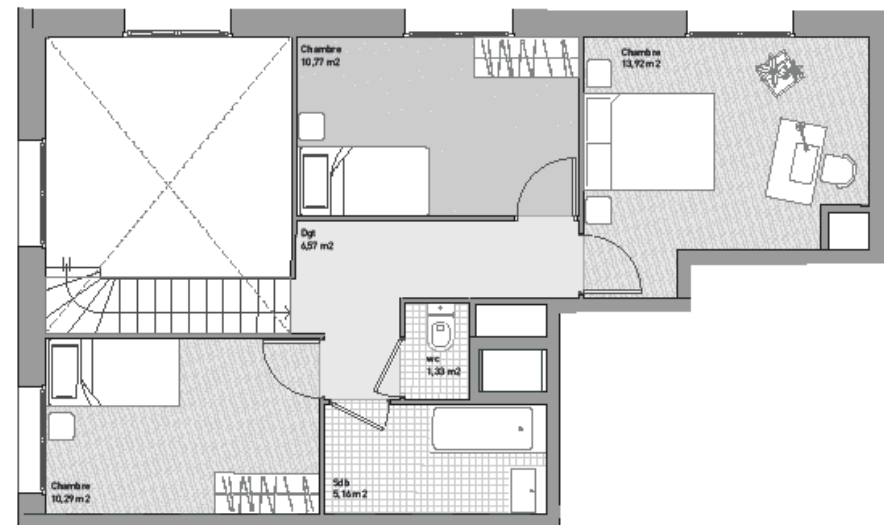
# MAISON INDIVIDUELLE 5 PIECES - LOT A3



LOGEMENT T5 DUPLEX - LOT A3 BIS



DLA



PRESENTATION PUBLIQUE DU 03 JUILLET 2019



MERCI



# Merci de votre attention.

