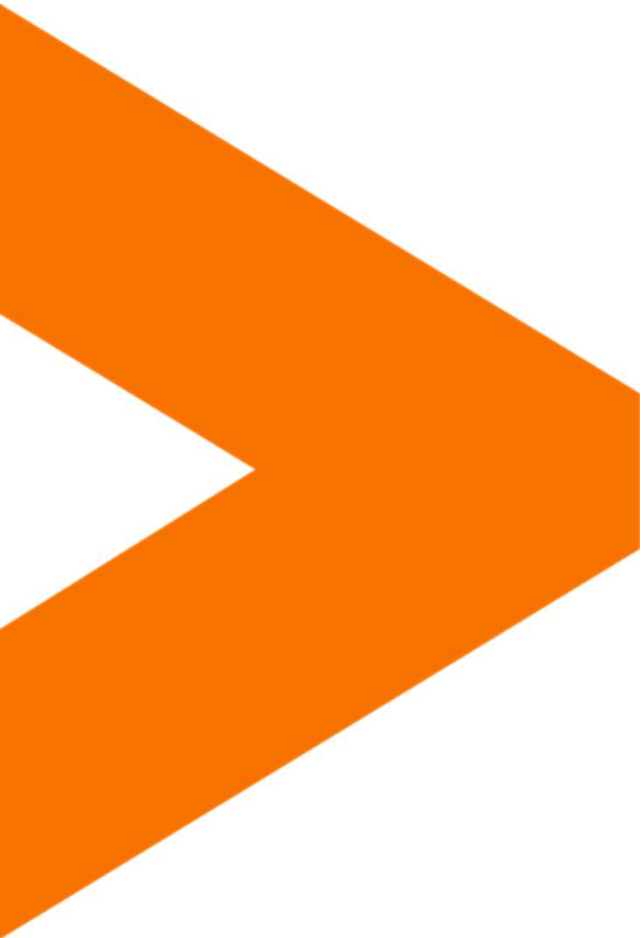




Chartreux

Technische middag Water

6 juni 2024



Welcome
to the
neighbourhood.



Chartreux

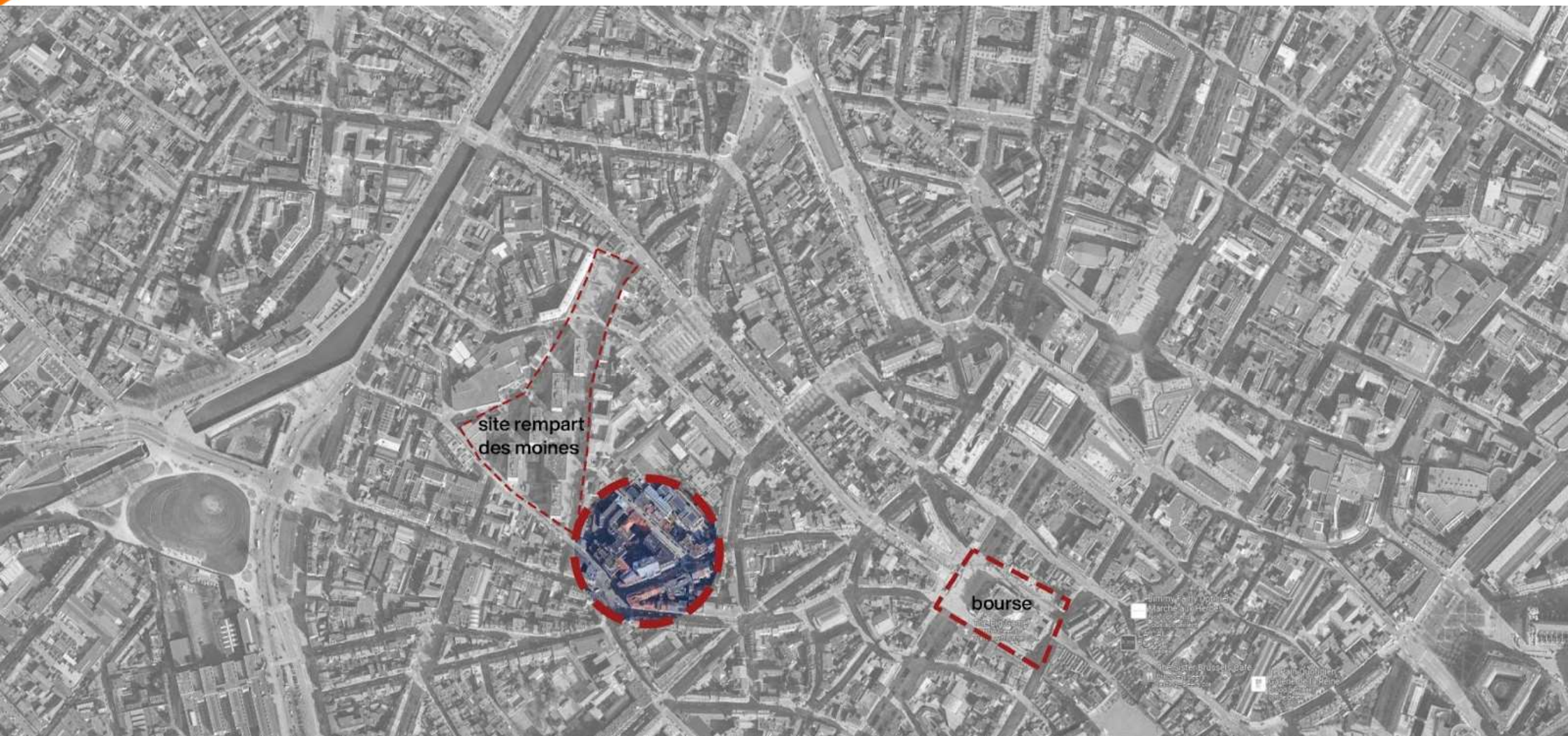
Locatie





Chartreux

Locatie



Chartreux

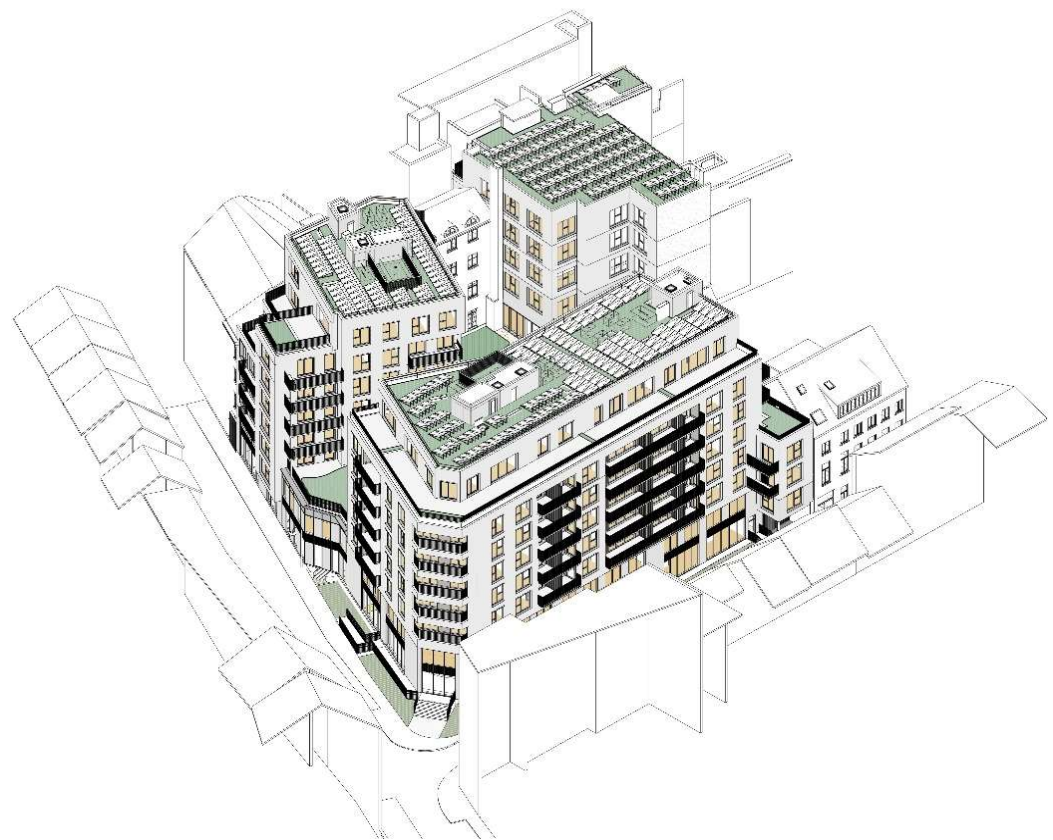
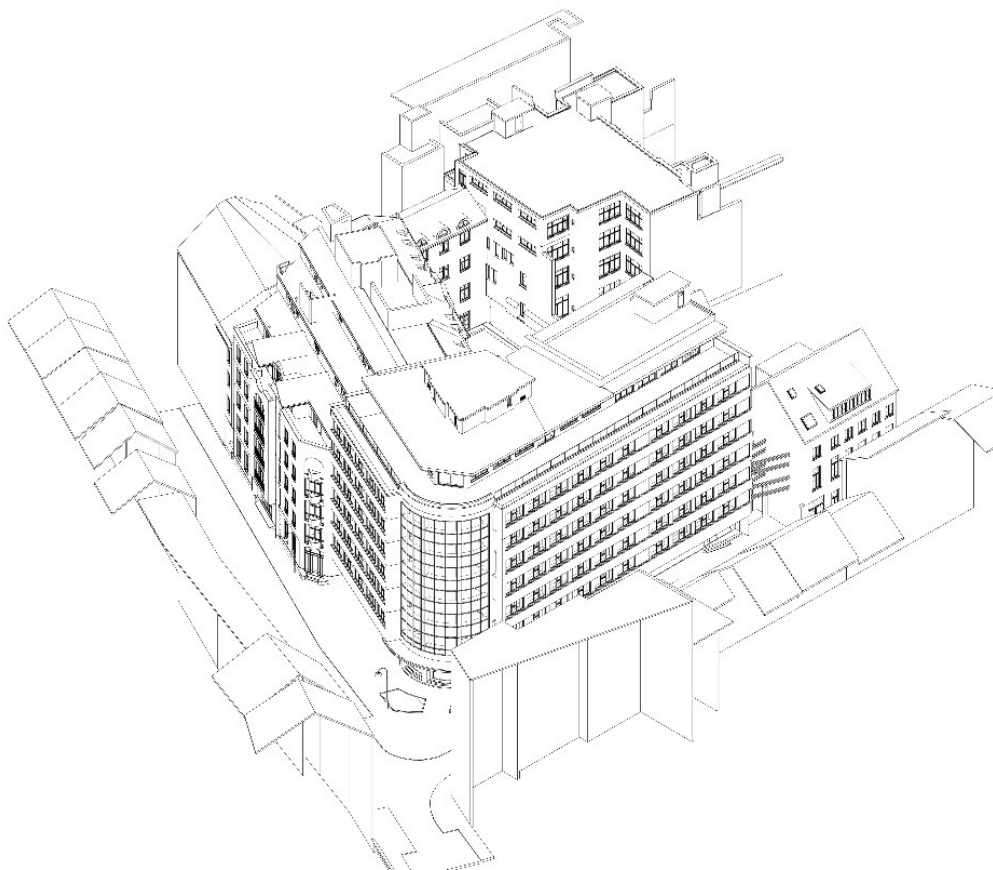
Locatie





Chartreux

Het project





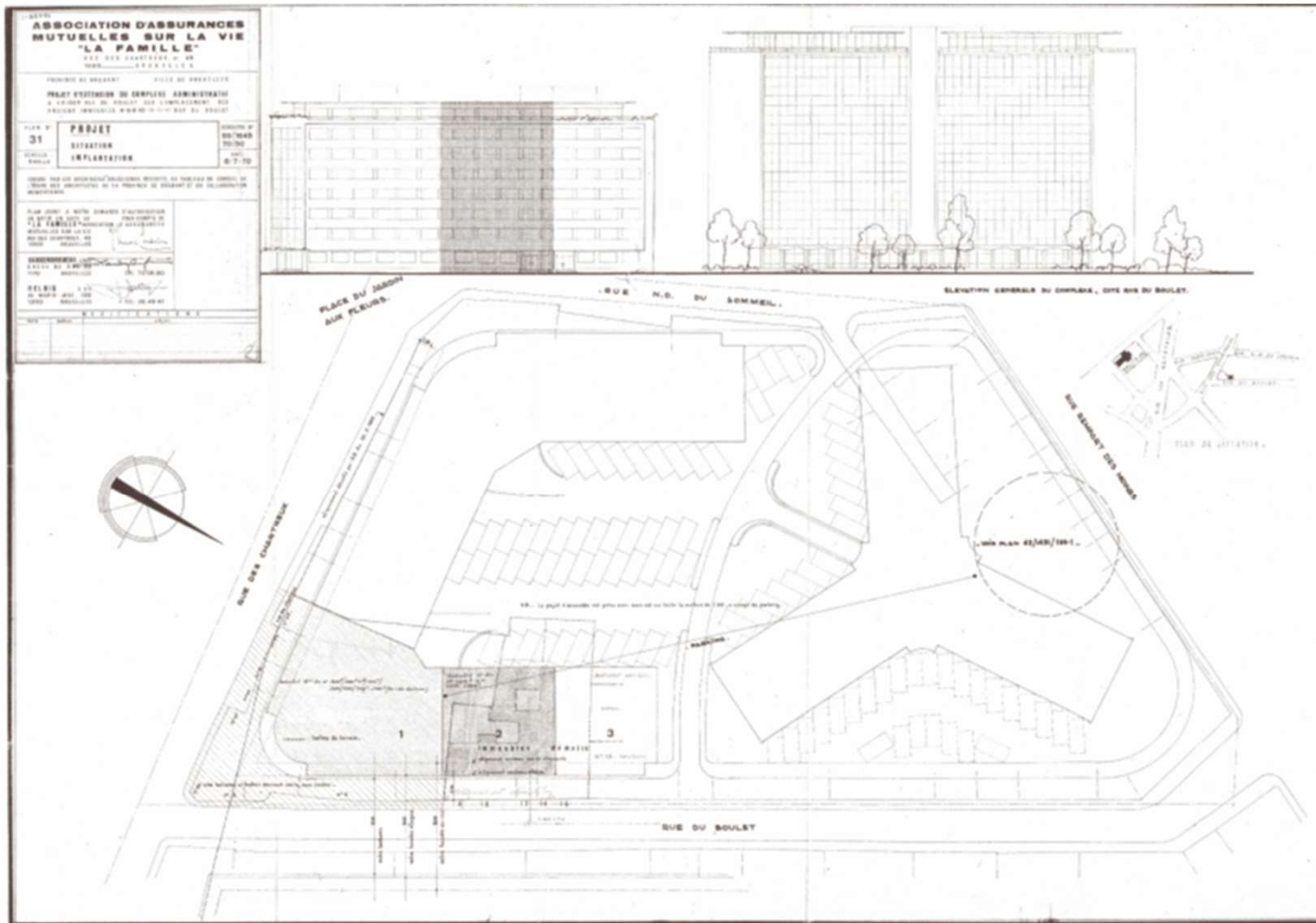
Chartreux

Het project



Chartreux

Het project '80



plan d'implantation – projet années '70

Chartreux

Belangrijk principe

Recuperatie

- op de daken van de technische huisjes (221 m²)
- vult een tank (10 m³)
- hergebruik voor 2 toiletten van de kantoren en een buitenkraan

Temporisatie en infiltratie

- Totaal buffervolume van 170 m³
- op de opslagdaken: 69 m³
- resterende 101 m³ in de voorste goten en centrale infiltratiezone
- Nog geen infiltratietest, standaard infiltratiesnelheid is 10 mm/u
- Totale oppervlakte van infiltratiezones 381 m²
- Extra veiligheidsvoorzieningen: groter buffervolume + overloop aangesloten op de riolering

Chartreux	
A. Surfaces	
Encodez ci-dessous les surfaces de la zone considérée.	
Surfaces de pleine terre	396 m ²
Surfaces de ruissellement	2783 m ²
Total de la zone considérée	3179 m ²
B. Calcul du débit d'infiltration	
Encodez ci-dessous les surfaces d'infiltration de la zone considérée.	
Surfaces des aménagements d'infiltration	381 m ²
 Les surfaces d'infiltration suffisent à peine à faire face aux surfaces de ruissellement. Augmenter les surfaces d'infiltration permettrait d'améliorer le projet. Cela réduirait les volumes à gérer et les temps de vidange des aménagements.	
Encodez ci-dessous la perméabilité du sol. La perméabilité doit idéalement être mesurée in situ.	
Perméabilité	10 mm/h
Débit d'infiltration	1,06 l/s
C. Calcul du volume tampon	
Volume tampon	170 m ³
Hauteur d'eau correspondante sur la surface d'infiltration	45 cm
Temps de vidange	45 h

Het project



Chartreux

Bestaande situatie – zone met volle



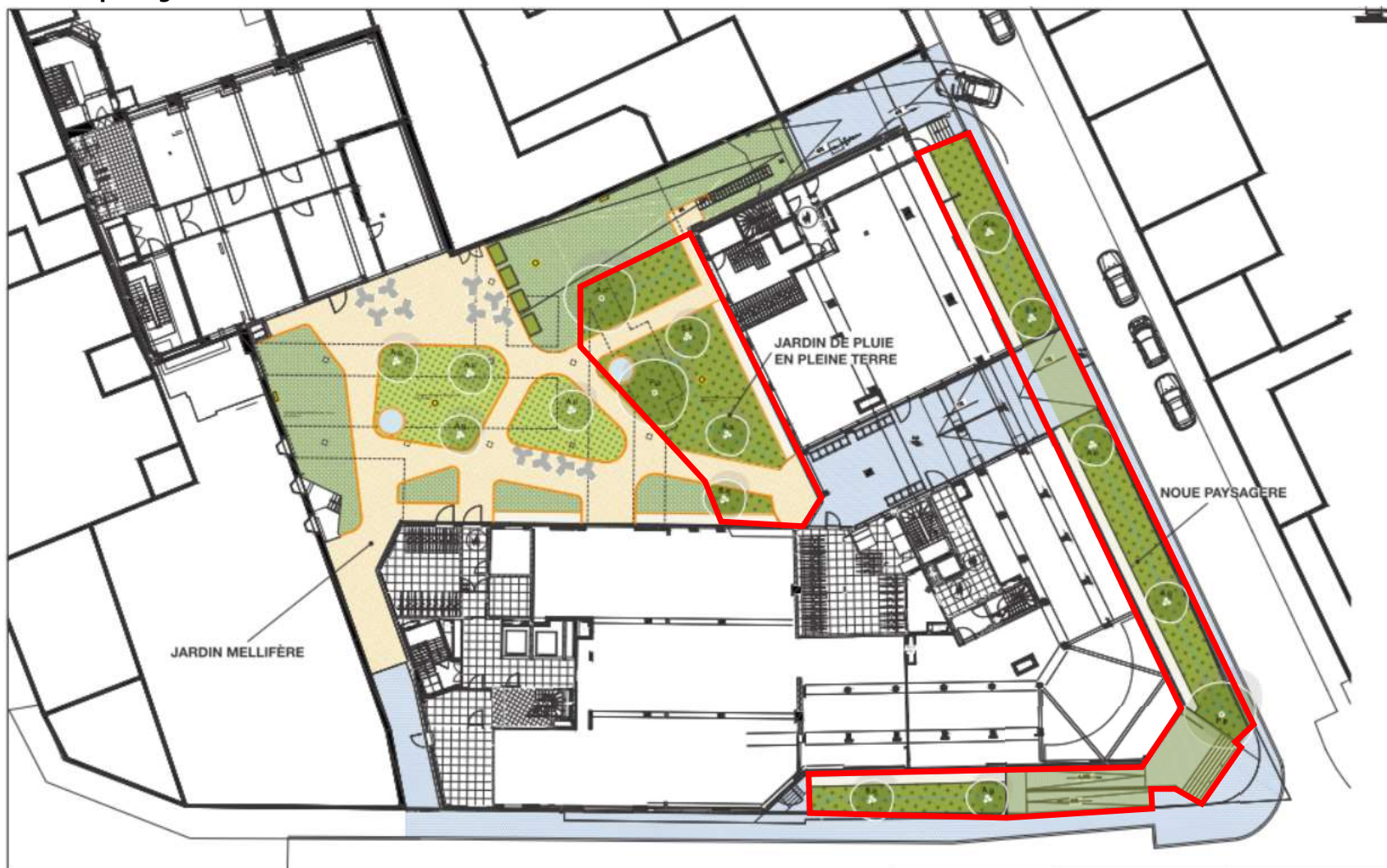
Chartreux

Het project – zone met volle



Chartreux

Het project – zone met volle



Chartreux

Het project – infiltratiezone



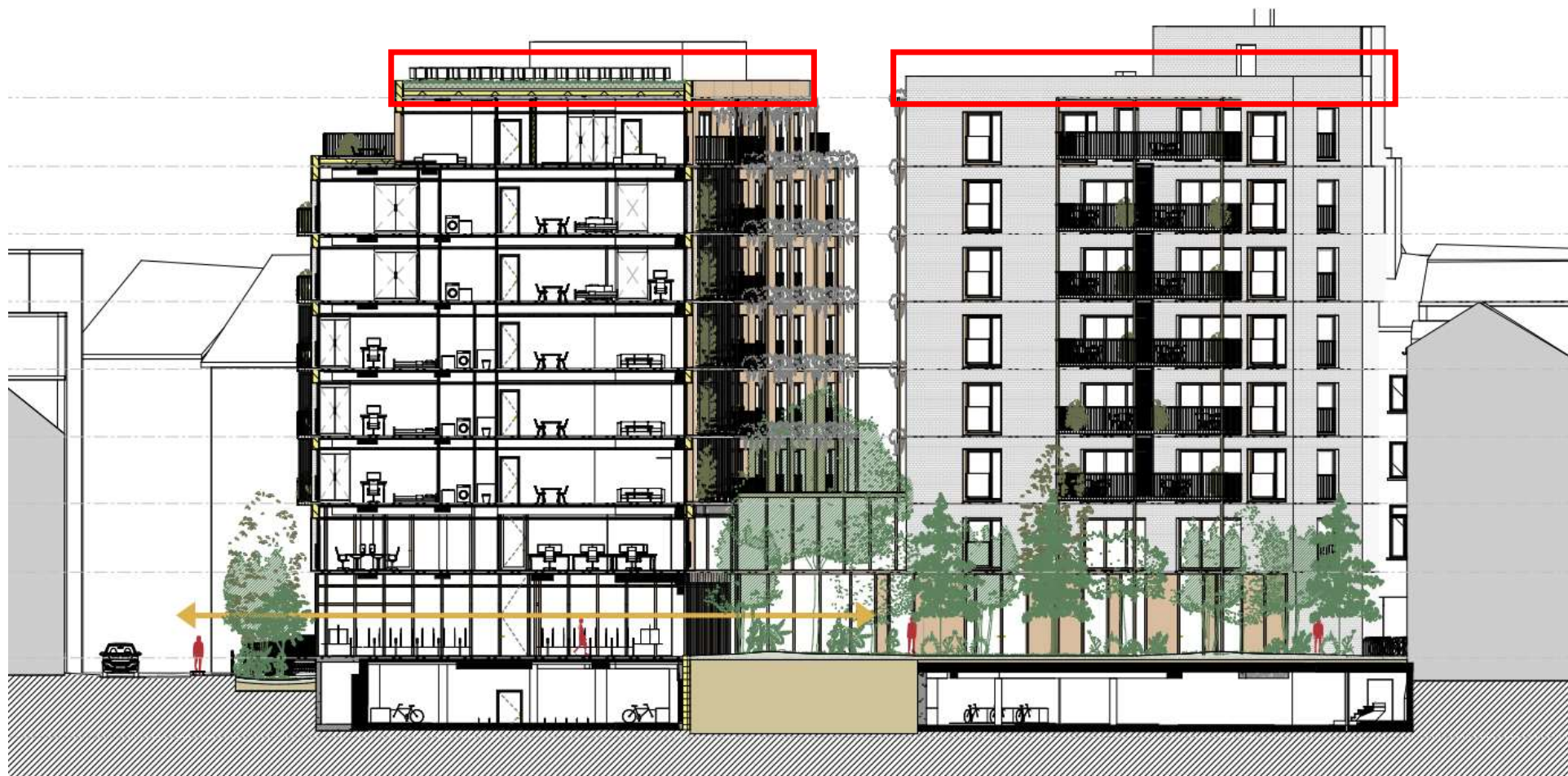
Chartreux

Het project – infiltratiezone



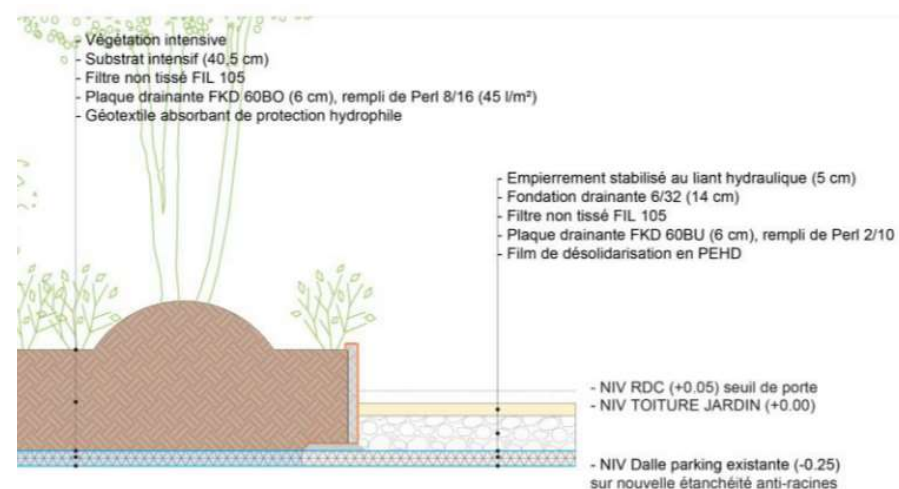
Chartreux

Het project – infiltratiezone



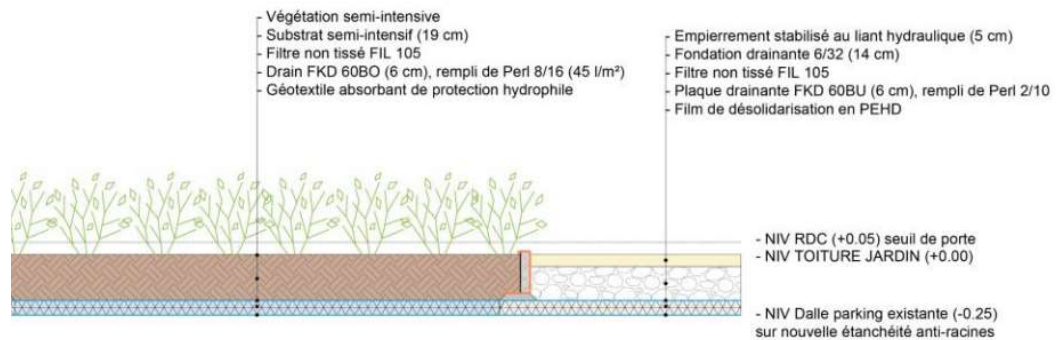
Chartreux

Het project – infiltratiezone



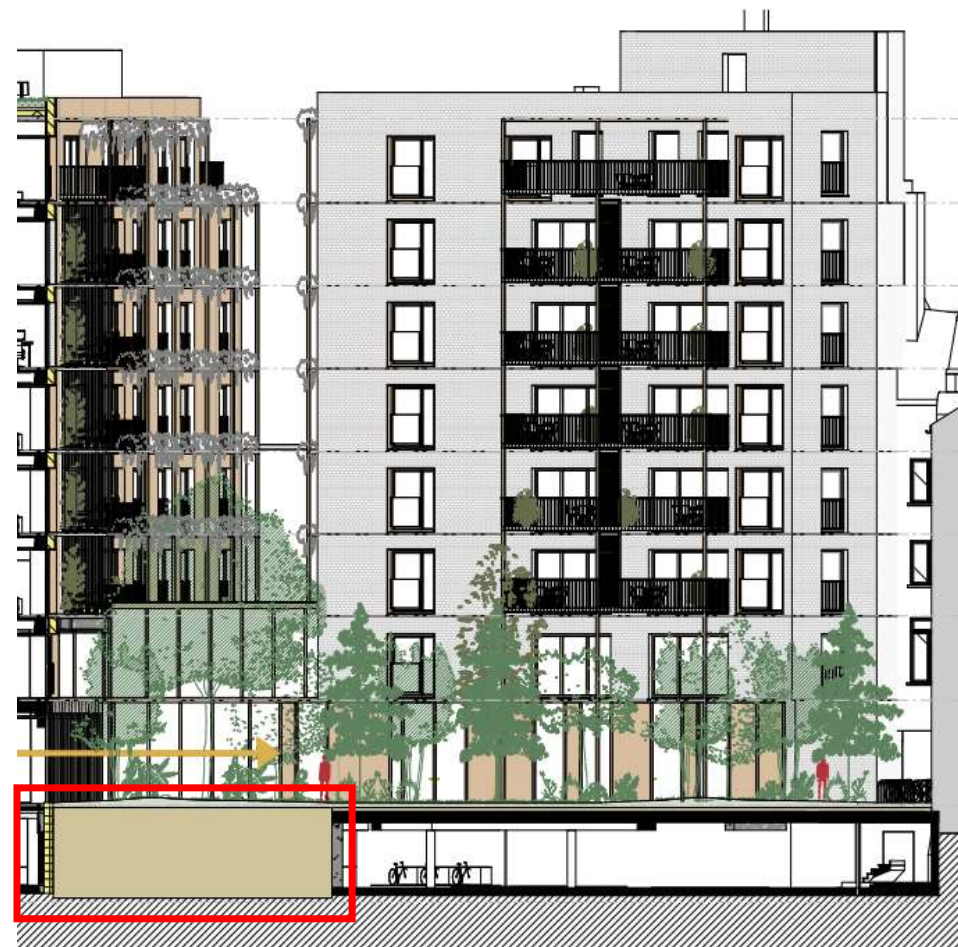
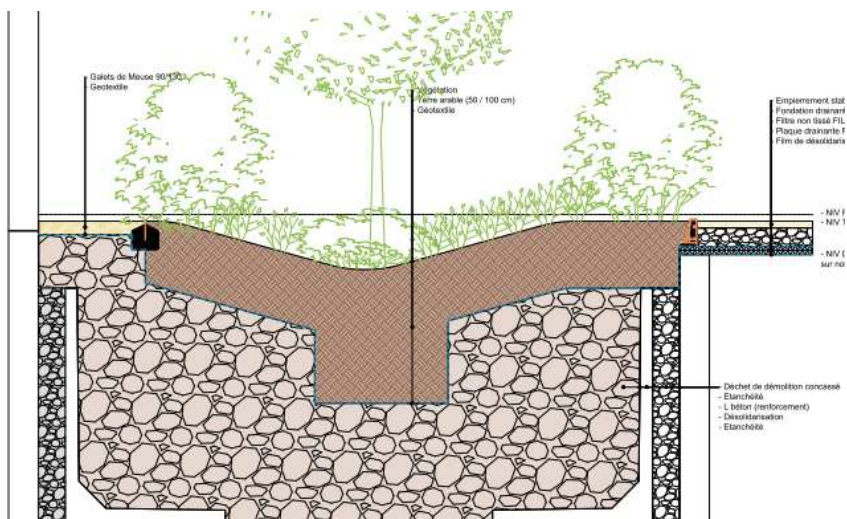
Chartreux

Het project – infiltratiezone



Chartreux

Het project – infiltratiezone

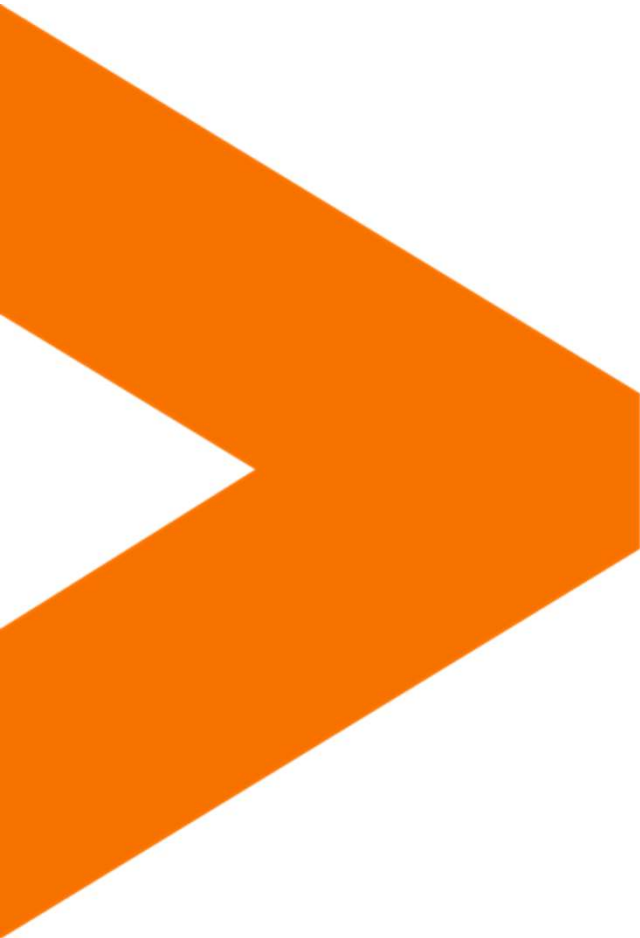


Chartreux

Het project – infiltratiezone

Infiltration des eaux pluviales

Type de toiture - Type d'abord		Type de toiture 1 Stockante	Type de toiture 2 Intensive	Type de toiture 3 Semi intensive	Type de toiture 4 Extensive	Type de toiture 5 Nue	Type de toiture 6 Nue	Type de toiture 7 Minéral perméable	Type d'abord 1 Pleine terre	Type d'abord 2 Imperméable
Epaisseur substrat [cm]		15	40,5	19	10	0	0	0		0
Epaisseur garde d'eau [mm]		100	0	8	8	0	0	0		0
Surface par étage [m²]	Rez + abords		98	242	15			252	396	57
	R+1				18		29			
	R+2	220								
	R+3						5			
	R+4	36					4			
	R+5	280				98	20			
	R+6						113			
	R+7				78		186			
	Toiture	734				123				
Surface totale [m²]		1270	98	242	111	221	357	252	396	57
Comptabilisé dans la citerne EP		Oui	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
Coefficient de rétention [mm]		112	22	20	16	0	0	0	0	0
Abattement [m³]		60	2	5	2	0	0	0	0	0



Bedankt



Welcome
to the
neighbourhood.