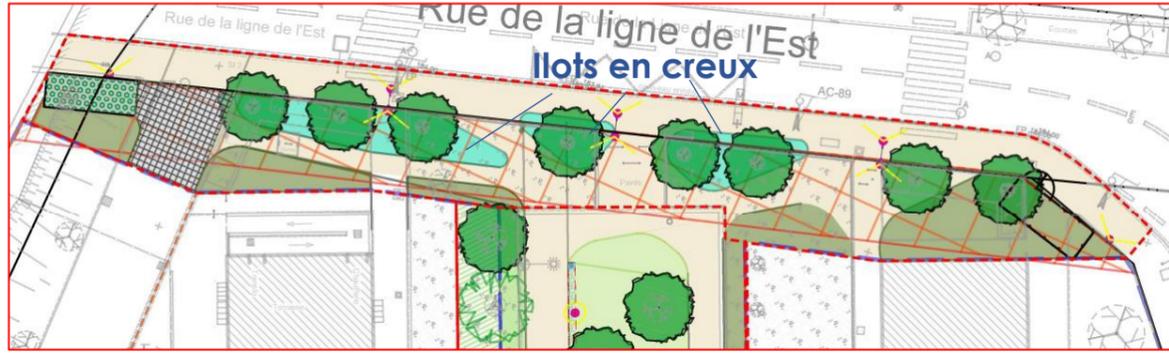


PRINCIPE DES RÉSEAUX / RÉSEAU EP

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

LA PROUE DU QUARTIER – BV1



Les îlots de verdure intégrés aux cheminements permettent en la récupération des eaux de ruissellement des aménagements, néanmoins les eaux de ruissellement des 2 m de trottoir en bord de voirie conserveront le fonctionnement actuel sur le réseau de voirie.

Station météo : **Métropole de Lyon**

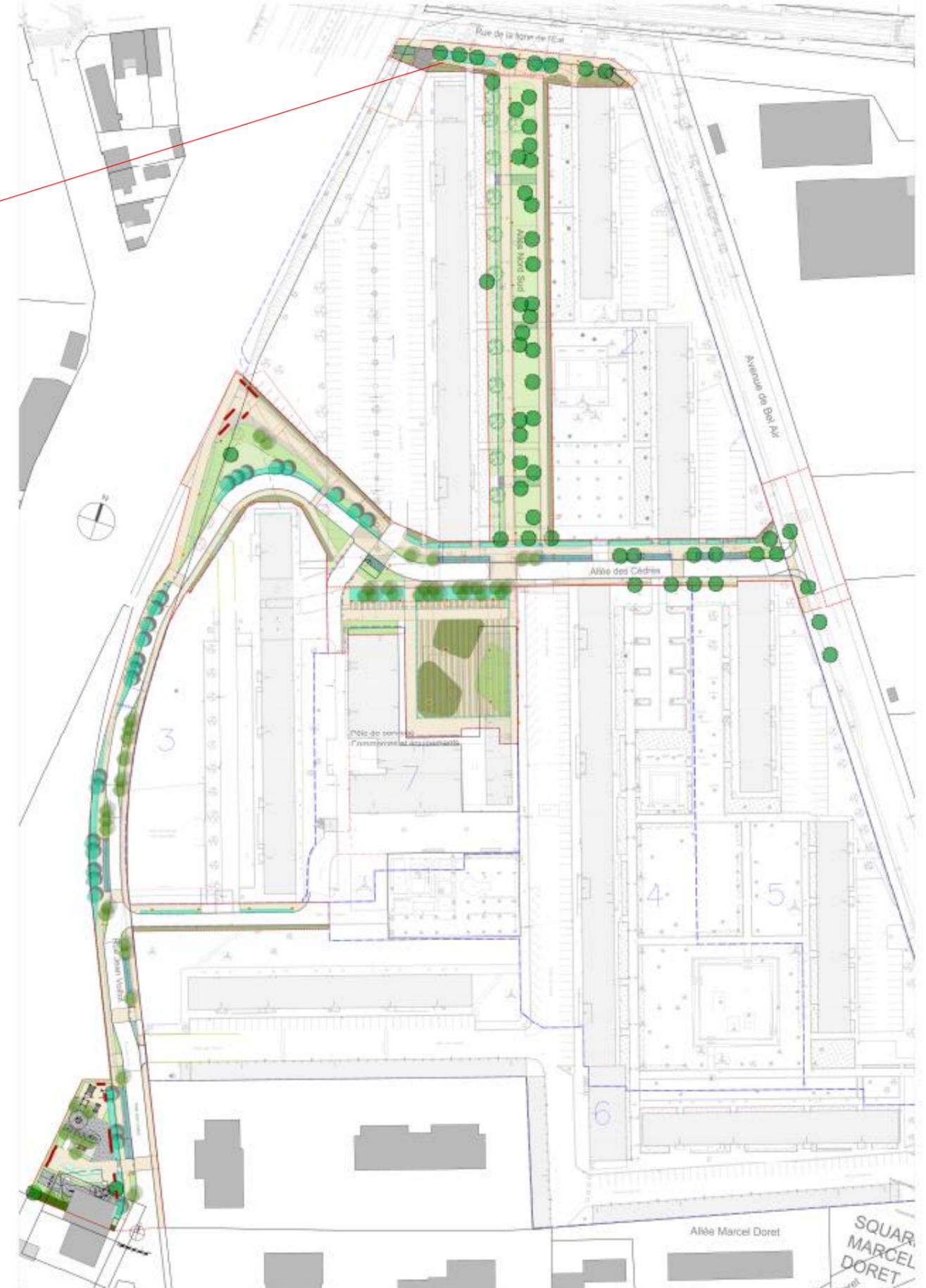
Période de retour : **30 ans** - Pas de temps [min]

6	30	30	1440
a	b	a	b
7,694	-0,548	14,606	-0,725

Surface totale du bassin versant [m ²]	672
Surface active totale générée [m ²]	453
Coefficient d'apport global	0,67

Débit de fuite par infiltration	
Surface d'infiltration [m ²]	40
Coefficient d'infiltration [m/s]	5,0E-04
Coefficient de sécurité	2,0
Débit de fuite induit [m ³ /s]	0,0100
Débit de fuite total retenu [m ³ /s]	0,0100
Surface active [m ²]	453
Débit de fuite spécifique [mm/min]	1,32

Période de retour [ans]	30
coef (a) correspondant à la hauteur à stocker max	7,694
coef (b) correspondant à la hauteur à stocker max	-0,548
Hauteur de pluie maximale [mm]	9,35
Temps critique [min]	6
Volume de stockage retenu [m ³]	5,00



PRINCIPE DES RÉSEAUX / RÉSEAU EP

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

ALLÉE NORD – BV2

Tranchée d'infiltration le long du cheminement

Réalisation le long du cheminement d'une tranchée d'infiltration de 50cm de large, pour une profondeur de 60cm et sur la longueur du cheminement.

Tranchée en matériaux drainant 40/60 avec un indice de vide de 40%

Station météo : **Métropole de Lyon**

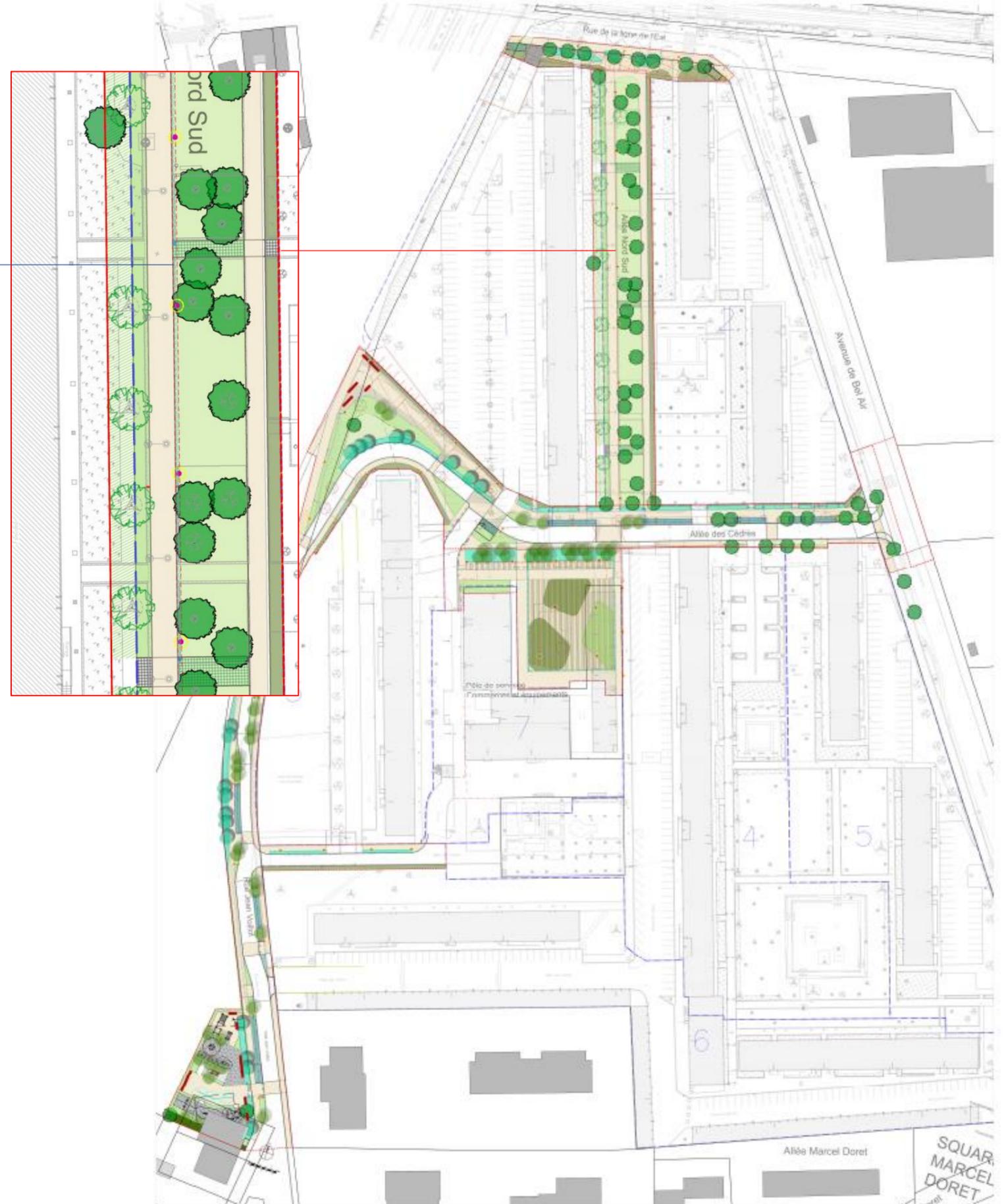
Période de retour : **30 ans** - Pas de temps [min]

6	30	30	1440
a	b	a	b
7,694	-0,548	14,606	-0,725

Surface totale du bassin versant [m ²]	3 063
Surface active totale générée [m ²]	1 178
Coefficient d'apport global	0,38

Débit de fuite par infiltration	
Surface d'infiltration [m ²]	73
Coefficient d'infiltration [m/s]	5,0E-04
Coefficient de sécurité	2,0
Débit de fuite induit [m ³ /s]	0,0183
Débit de fuite total retenu [m ³ /s]	0,0183
Surface active [m ²]	1178
Débit de fuite spécifique [mm/min]	0,929

Période de retour [ans]	30
coef (a) correspondant à la hauteur à stocker max	7,694
coef (b) correspondant à la hauteur à stocker max	-0,548
Hauteur de pluie maximale [mm]	12,52
Temps critique [min]	11
Volume de stockage retenu [m ³]	15,00



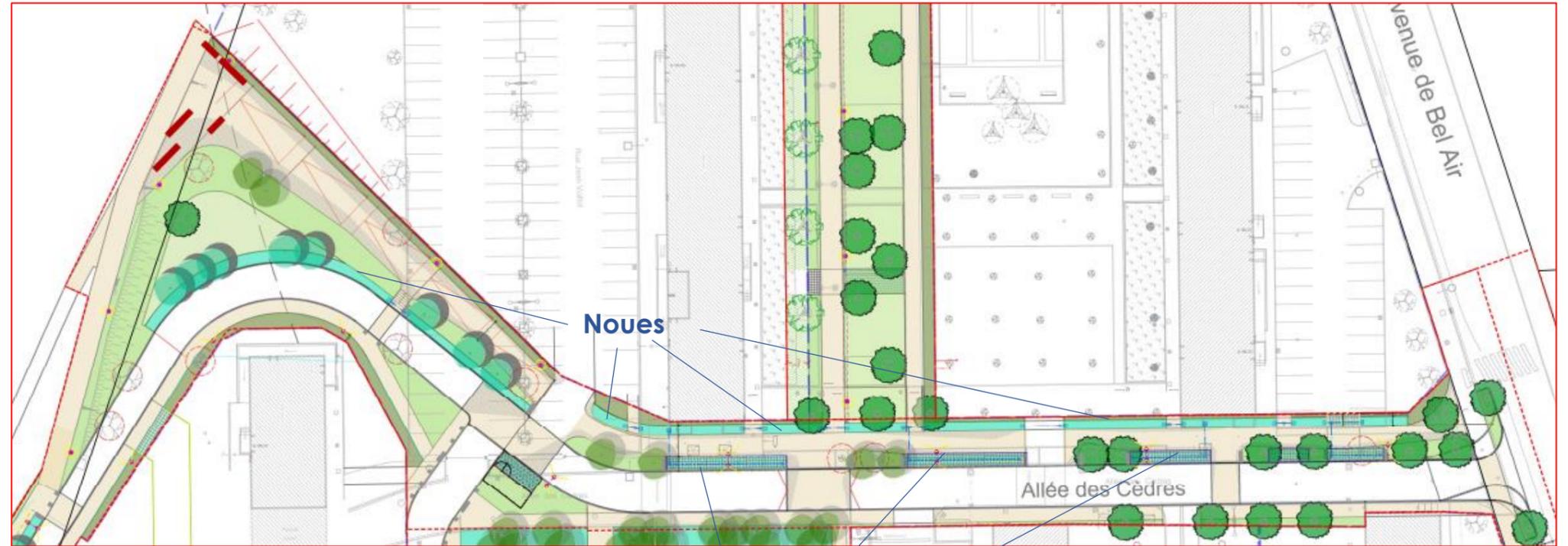
PRINCIPE DES RÉSEAUX / RÉSEAU EP

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

ALLÉE DES CÈDRES – BV3

Les pentes de voirie et trottoirs de la rue des Cèdre permettra la récupération des eaux de ruissellement dans les noues et massifs d'infiltrations sous les places de stationnements.

Le volume de rétention utile des noues du contournement sera augmenté par la mise en place de matériaux drainant.

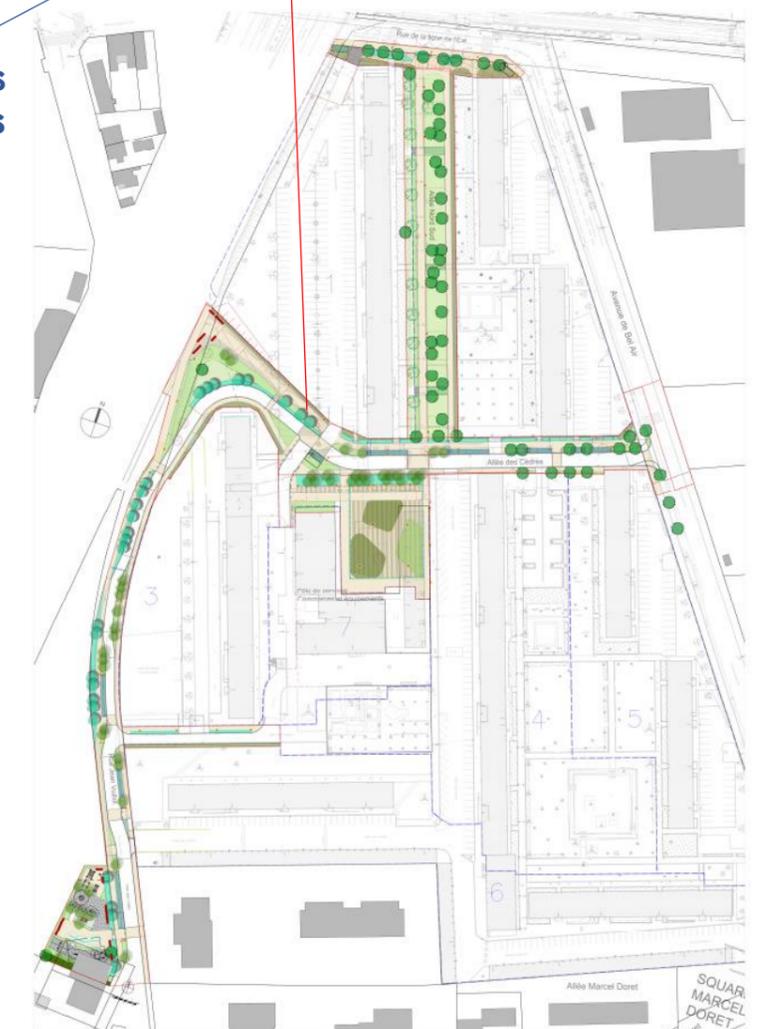


Station météo : **Métropole de Lyon**

Période de retour : **30 ans** - Pas de temps [min]

6	30	30	1440
a	b	a	b
7,694	-0,548	14,606	-0,725

Massifs d'infiltrations sous dalles à joints engazonnés des places de stationnements



Surface totale du bassin versant [m ²]	4 710
Surface active totale générée [m ²]	3 397
Coefficient d'apport global	0,72

Débit de fuite par infiltration	
Surface d'infiltration [m ²]	255
Coefficient d'infiltration [m/s]	5,0E-04
Coefficient de sécurité	2,0
Débit de fuite induit [m ³ /s]	0,0638
Débit de fuite total retenu [m ³ /s]	0,0638
Surface active [m ²]	3 397
Débit de fuite spécifique [mm/min]	1,126

Période de retour [ans]	30
coef (a) correspondant à la hauteur à stocker max	7,694
coef (b) correspondant à la hauteur à stocker max	-0,548
Hauteur de pluie maximale [mm]	10,69
Temps critique [min]	8
Volume de stockage retenu [m ³]	37,00

PRINCIPE DES RÉSEAUX / RÉSEAU EP

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

ILOT K – BV4

La placette Ilot K se trouve sur la dalle du parking de la copropriété. Les aménagements de ces espaces publics seront réalisés et coordonnés avec les travaux de reprise d'étanchéité de la dalle et les adaptations nécessaires suite aux modifications des réseaux, imposées par la suppression des réseaux cheminant dans le parking.

Le caniveau en « U » permet de récupérer les eaux de ruissellement de la placette et de les diriger vers la noue. Une deuxième noue permet de compléter le dispositif de récupération des eaux de ruissellement.

Station météo : **Métropole de Lyon**

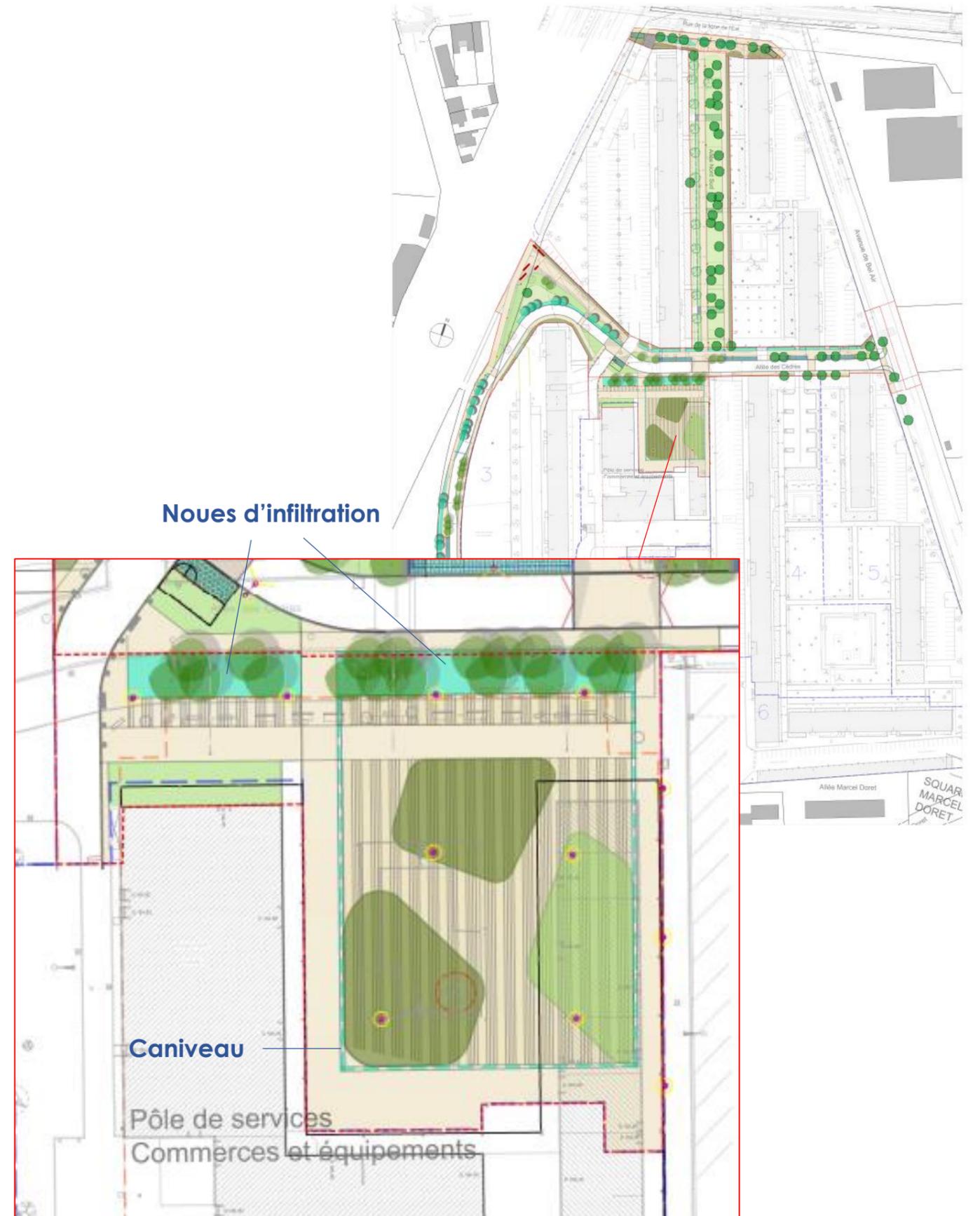
Période de retour : **30 ans** - Pas de temps [min]

6	30	30	1440
a	b	a	b
7,694	-0,548	14,606	-0,725

Surface totale du bassin versant [m ²]	2 318
Surface active totale générée [m ²]	1 686
Coefficient d'apport global	0,73

Débit de fuite par infiltration	
Surface d'infiltration [m ²]	108
Coefficient d'infiltration [m/s]	5,0E-04
Coefficient de sécurité	2,0
Débit de fuite induit [m ³ /s]	0,0270
Débit de fuite total retenu [m ³ /s]	0,0270
Surface active [m ²]	1 686
Débit de fuite spécifique [mm/min]	0,96

Période de retour [ans]	30
coef (a) correspondant à la hauteur à stocker max	7,694
coef (b) correspondant à la hauteur à stocker max	-0,548
Hauteur de pluie maximale [mm]	12,18
Temps critique [min]	10
Volume de stockage retenu [m ³]	21,00



PRINCIPE DES RÉSEAUX / RÉSEAU EP

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

RUE JEAN VIOLLOT – BV5

Comme pour la rue des Cèdres, les pentes de voirie et trottoirs de la rue Jean Viollot permettra la récupération des eaux de ruissellement dans les noues et massifs d'infiltrations sous les places de stationnements.

Station météo : **Métropole de Lyon**

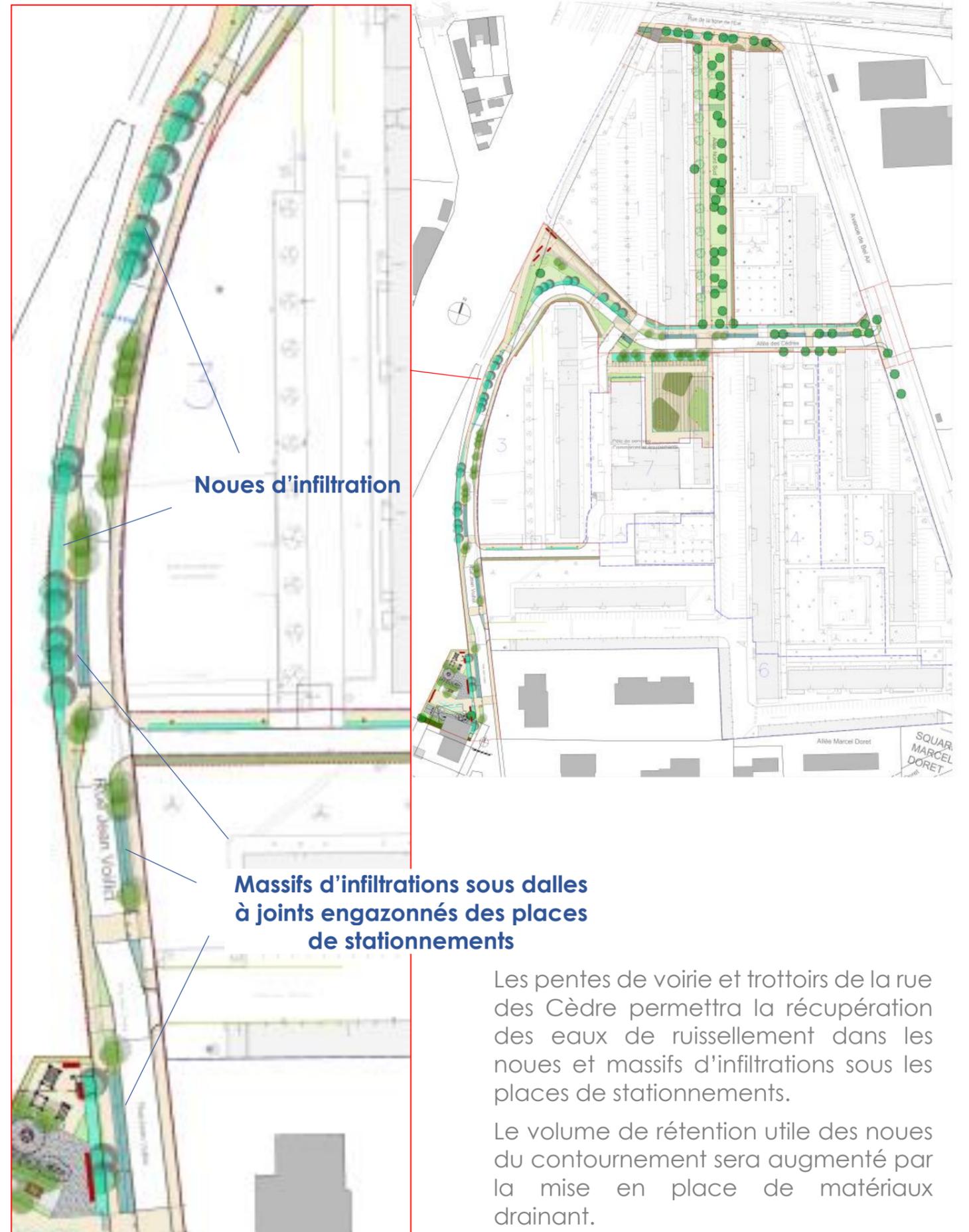
Période de retour : **30 ans** - Pas de temps [min]

6	30	30	1440
a	b	a	b
7,694	-0,548	14,606	-0,725

Surface totale du bassin versant [m ²]	2 313
Surface active totale générée [m ²]	1 928
Coefficient d'apport global	0,83

Débit de fuite par infiltration	
Surface d'infiltration [m ²]	193
Coefficient d'infiltration [m/s]	5,0E-04
Coefficient de sécurité	2,0
Débit de fuite induit [m ³ /s]	0,0490
Débit de fuite total retenu [m ³ /s]	0,0490
Surface active [m ²]	1 928
Débit de fuite spécifique [mm/min]	1,52

Période de retour [ans]	30
coef (a) correspondant à la hauteur à stocker max	7,694
coef (b) correspondant à la hauteur à stocker max	-0,548
Hauteur de pluie maximale [mm]	8,32
Temps critique [min]	10
Volume de stockage retenu [m ³]	17,00



Noues d'infiltration

Massifs d'infiltrations sous dalles à joints engazonnés des places de stationnements

Les pentes de voirie et trottoirs de la rue des Cèdre permettra la récupération des eaux de ruissellement dans les noues et massifs d'infiltrations sous les places de stationnements.

Le volume de rétention utile des noues du contournement sera augmenté par la mise en place de matériaux drainant.

PRINCIPE DES RÉSEAUX / RÉSEAU EP

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

DESSERTÉ – BV6

Les eaux de voirie et du trottoir seront dirigées vers les noues en bordure de voirie.

Station météo : **Métropole de Lyon**

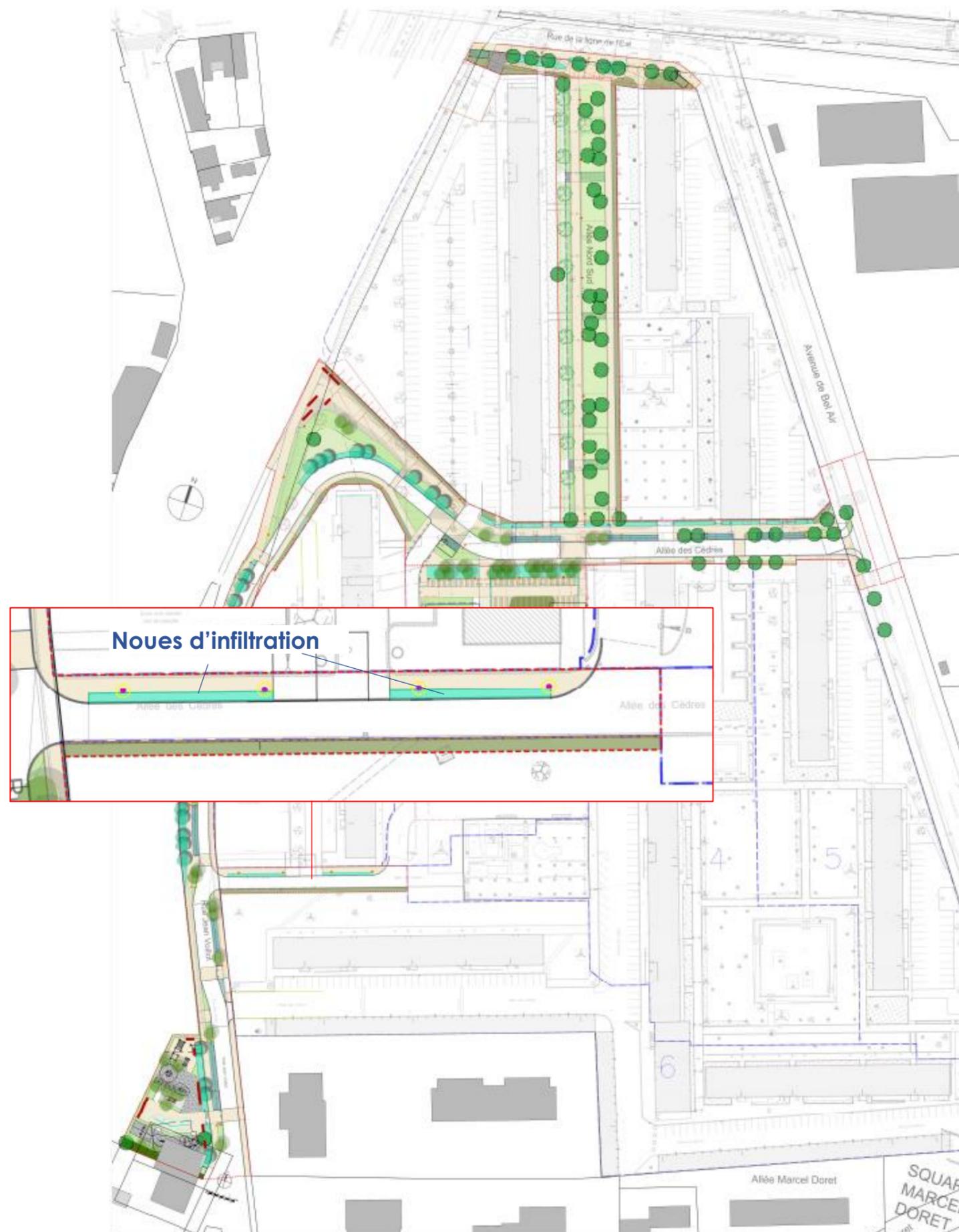
Période de retour : **30 ans** - Pas de temps [min]

6		30		30		1440	
a	b	a	b	a	b	a	b
7,694	-0,548	14,606	-0,725				

Surface totale du bassin versant [m ²]	553
Surface active totale générée [m ²]	441
Coefficient d'apport global	0,80

Débit de fuite par infiltration	
Surface d'infiltration [m ²]	35
Coefficient d'infiltration [m/s]	5,0E-04
Coefficient de sécurité	2,0
Débit de fuite induit [m ³ /s]	0,0088
Débit de fuite total retenu [m ³ /s]	0,0088
Surface active [m ²]	441
Débit de fuite spécifique [mm/min]	1,19

Période de retour [ans]	30
coef (a) correspondant à la hauteur à stocker max	7,694
coef (b) correspondant à la hauteur à stocker max	-0,548
Hauteur de pluie maximale [mm]	10,21
Temps critique [min]	10
Volume de stockage retenu [m ³]	5,00



PRINCIPE DES RÉSEAUX / RÉSEAU EP

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

AIRE DE JEUX – BV7

Les eaux de ruissellement de l'aire de jeux sont dirigées vers les noues en bordure de trottoir.

Station météo : **Métropole de Lyon**

Période de retour : **30 ans** - Pas de temps [min]

	6	30	30	1440
	a	b	a	b
	7,694	-0,548	14,606	-0,725

Surface totale du bassin versant [m ²]	936
Surface active totale générée [m ²]	629
Coefficient d'apport global	0,67

Débit de fuite par infiltration	
Surface d'infiltration [m ²]	75
Coefficient d'infiltration [m/s]	5,0E-04
Coefficient de sécurité	2,0
Débit de fuite induit [m ³ /s]	0,0188
Débit de fuite total retenu [m ³ /s]	0,0188
Surface active [m ²]	629
Débit de fuite spécifique [mm/min]	1,79

Période de retour [ans]	30
coef (a) correspondant à la hauteur à stocker max	7,694
coef (b) correspondant à la hauteur à stocker max	-0,548
Hauteur de pluie maximale [mm]	7,30
Temps critique [min]	10
Volume de stockage retenu [m ³]	5,00

