

②

FÉ
Page E

"Ø Nom.
Page E

"Ø Branchement
Page F
Tableau 2.4.10.6 B

"Ø Collecteurs
Page F
Tableau 2.4.10.6 C

vers collecteur

Page 33

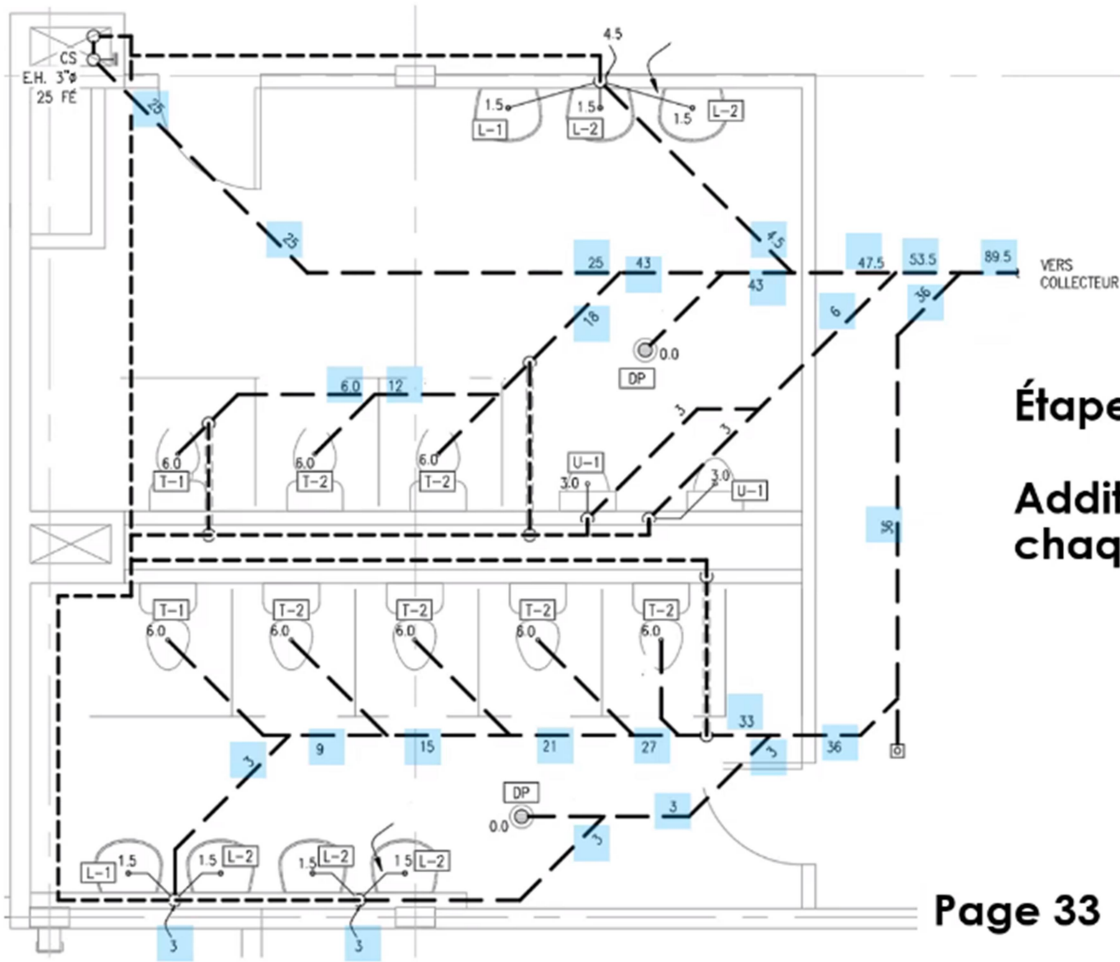
Étape 1

Trouver et inscrire à chaque appareil son FÉ

FÉ : Page E

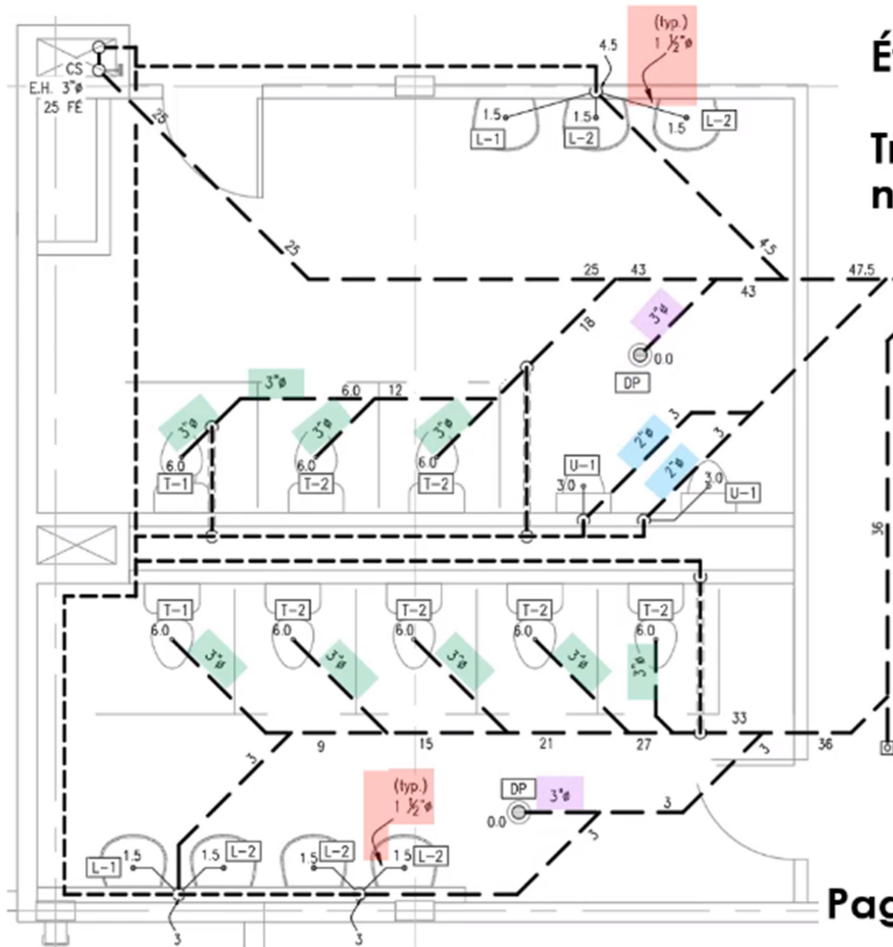
DRAINAGE SANITAIRE	
DIAMÈTRE NOMINAL DE L'APPAREIL	FACTEURS D'ÉVACUATION F.É.
URINOIR EN APPLIQUE, ROBINET DE CHASSE <small>FLUSH VALVE</small>	2"Ø / 50Ø → 3
WC AVEC ROBINET DE CHASSE <small>FLUSH VALVE</small>	3"Ø / 75Ø → 6
LAVABO DE SALLE DE BAIN	1½"Ø / 38Ø → 1.5
DP DPE DO	3"Ø / 75Ø → 0 (urgence) 3"Ø / 75Ø → 3 (usage)

③



Étape 2

Additionner et inscrire les FÉ à chaque tronçon de conduite



Étape 3

Trouver et inscrire le diamètre nominal pour chacun des appareils

“Ø nom. : Page E

DRAINAGE SANITAIRE	
DIAMÈTRE NOMINAL DE L'APPAREIL	FACTEURS D'ÉVACUATION F.É.
URINCOIR EN APPLIQUE, ROBINET DE CHASSE FLUSH VALVE	2" / 50φ → 3
WC AVEC ROBINET DE CHASSE FLUSH VALVE	3" / 75φ → 6
LAVABO DE SALLE DE BAIN	1½" / 38φ → 1.5
DP DPE DO	3" / 75φ → 0 (urgence) 3" / 75φ → 3 (usage)

Page 33

Page 33



La colonne sanitaire de type 1 est déjà dimensionnée.

Étape 4

Dimensionner toutes les colonnes sanitaires de type 1 (si elles ne sont pas déjà faites)

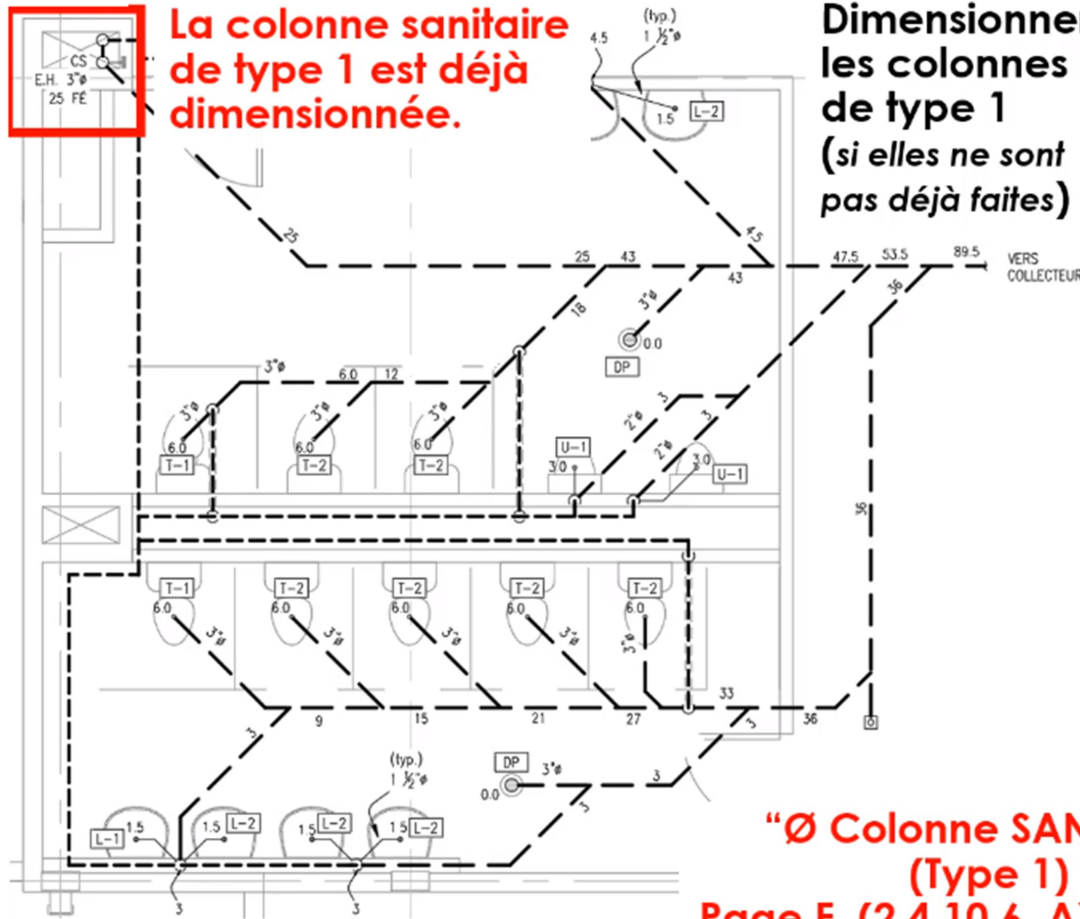
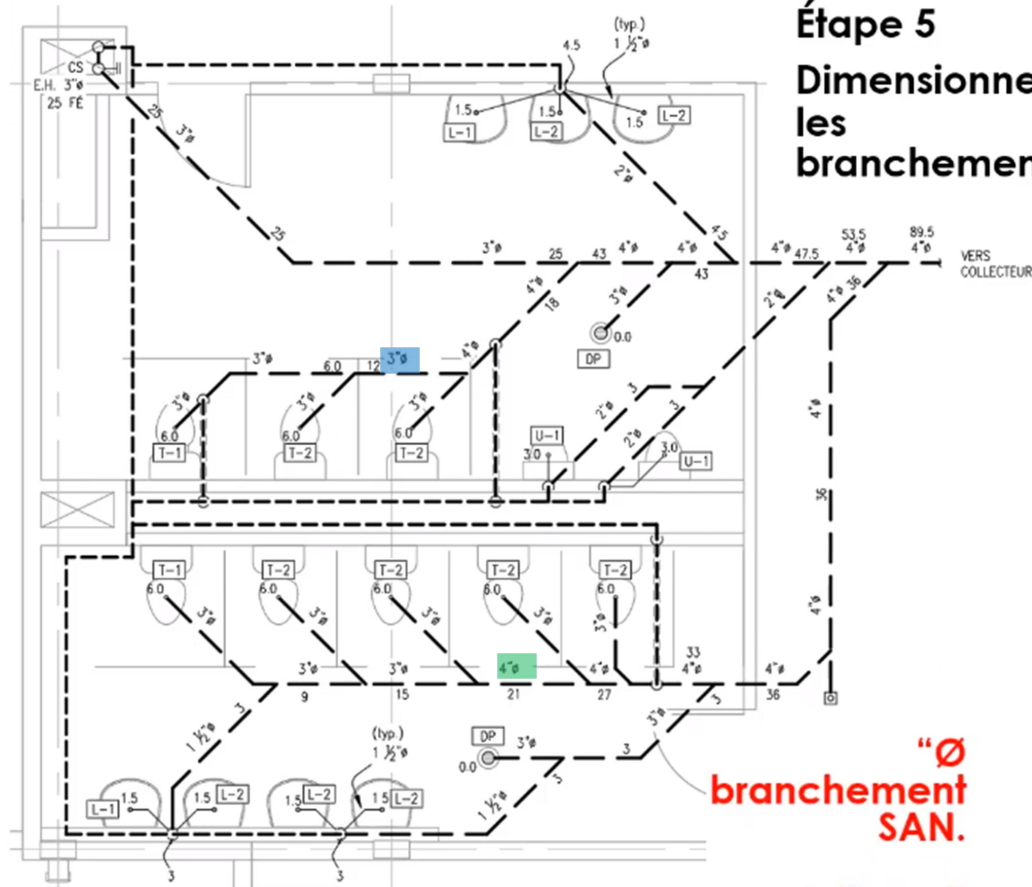


Tableau 2.4.10.6 A
Charge hydraulique maximale pour une COLONNE DE CHUTE

Diamètre de la colonne, en po	Charge hydraulique maximale, en Facteur d'Évacuation	Nombre maximal de Facteurs d'Évacuation, PAR ÉTAGE
1 1/4" ø	2.0 FÉ	2.0 FÉ
1 1/2" ø	8.0 FÉ	2.0 FÉ
2" ø	24.0 FÉ	6.0 FÉ
3" ø	102.0 FÉ	18.0 FÉ
4" ø	540.0 FÉ	100.0 FÉ
5" ø	1 400.0 FÉ	250.0 FÉ
6" ø	2 900.0 FÉ	500.0 FÉ
8" ø	7 600.0 FÉ	830.0 FÉ
10" ø	15 000.0 FÉ	2 700.0 FÉ
12" ø	26 000.0 FÉ	4 680.0 FÉ
15" ø	50 000.0 FÉ	9 000.0 FÉ

Page 33



Étape 5
Dimensionner
les
branchements

Tableau 2.4.10.6 B
Charge hydraulique maximale pour
un BRANCHEMENT D'ÉVACUATION

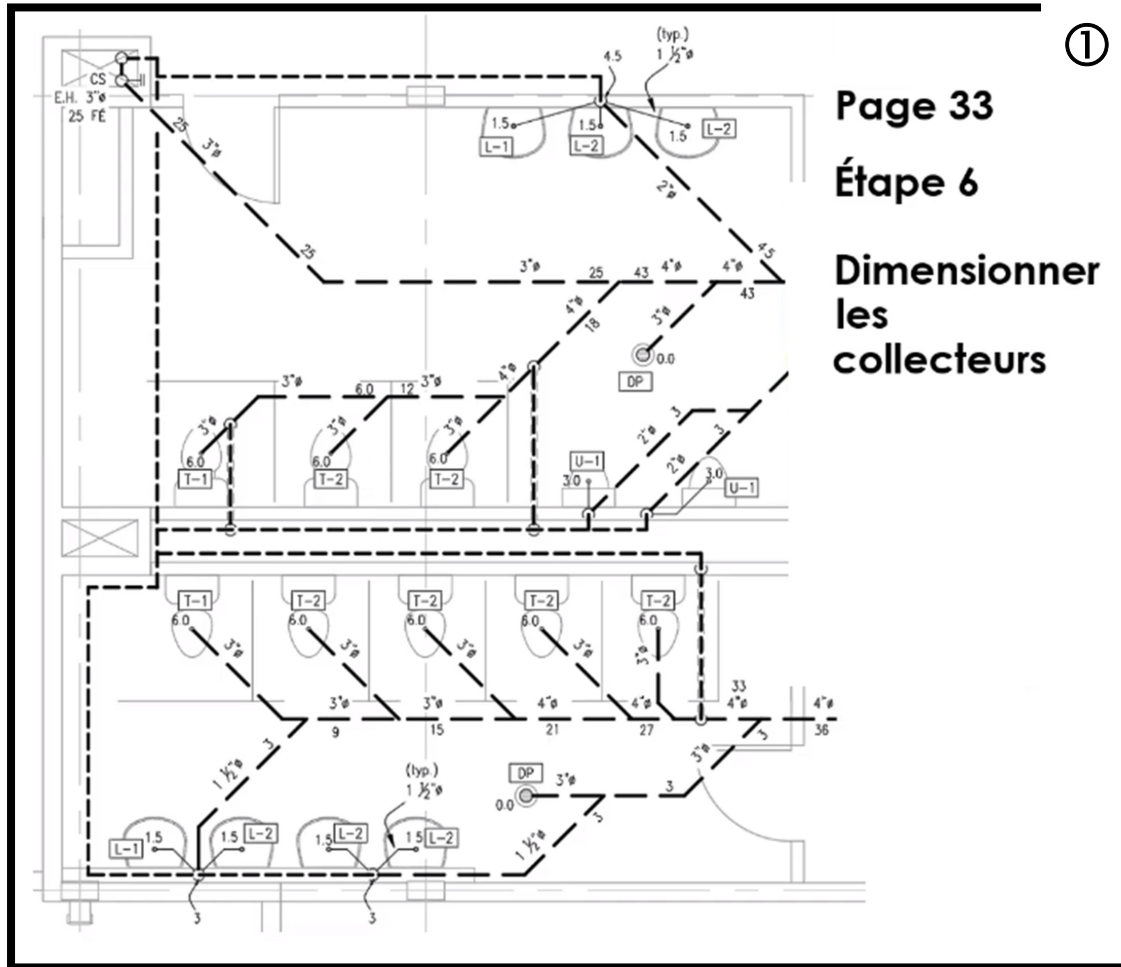
Diamètre du branchement, en po	Charge hydraulique maximale, en Facteur d'Évacuation
1 1/4"Ø	2.0 FÉ
1 1/2"Ø	3.0 FÉ
2"Ø	6.0 FÉ
2 1/2"Ø	12.0 FÉ
3"Ø	27.0 FÉ
4"Ø	180.0 FÉ
5"Ø	390.0 FÉ
6"Ø	700.0 FÉ
8"Ø	1 600.0 FÉ
10"Ø	2 500.0 FÉ
12"Ø	3 900.0 FÉ

“Ø
branchement
SAN.

Page F
(2.4.10.6. B)

NE PAS RÉDUIRE LE DIAMÈTRE DANS LE SENS D'ÉCOULEMENT DES EAUX

À L'HORIZONTAL, APRÈS UNE 3^E TOILETTE
=
4"Ø min.



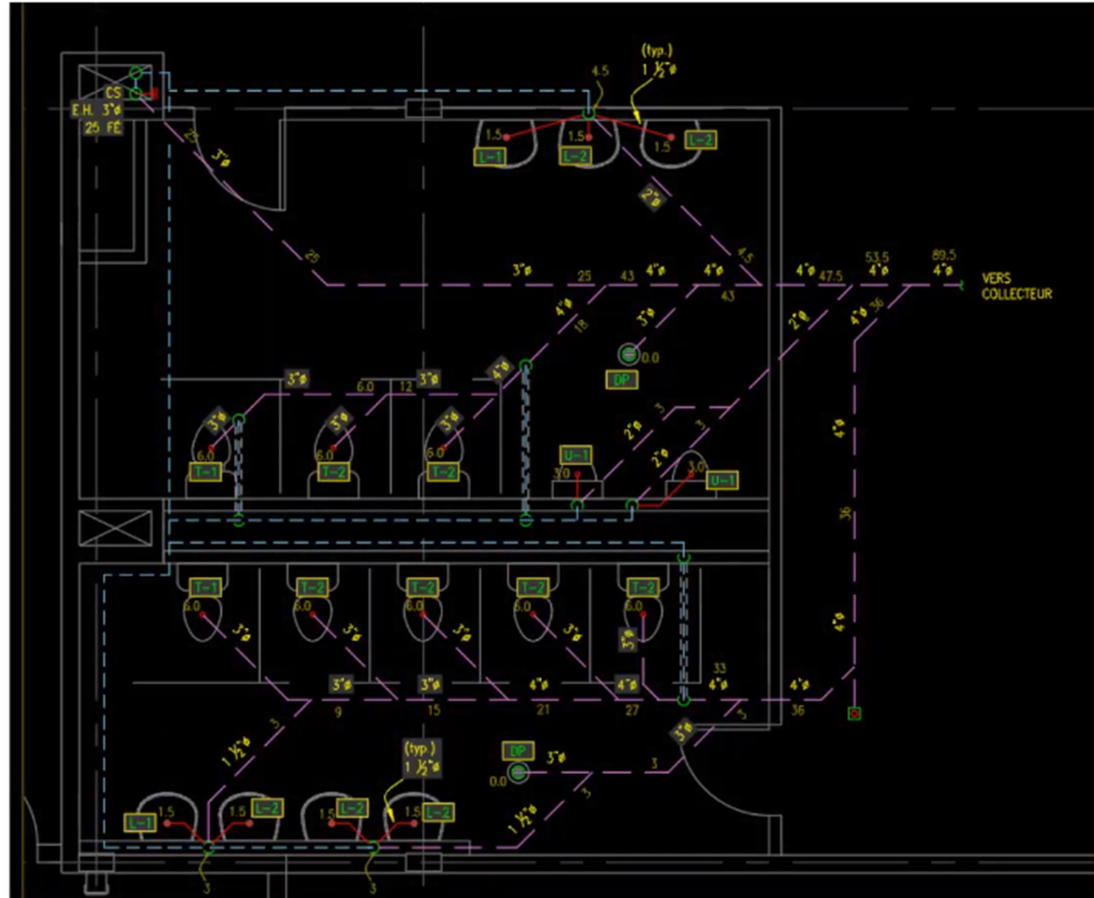
② **AUCUN COLLECTEUR:**

Il n'y a aucun collecteur à dimensionner dans ce projet, mais lorsqu'il y en aura dans un autre projet ...

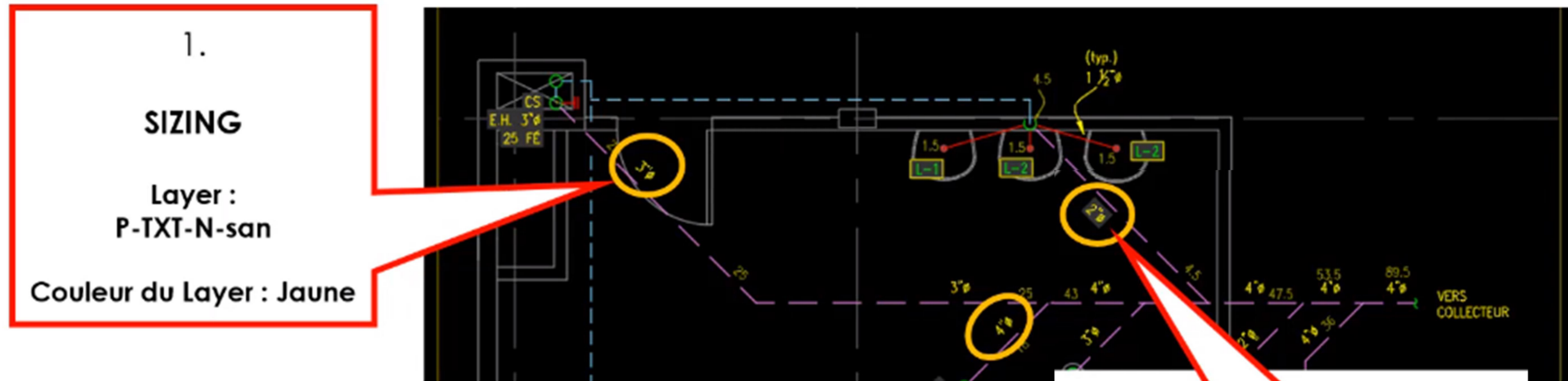
③ **“Ø collecteurs SAN. Page F (2.4.10.6. C)”**

Sizing : **SANITAIRE**

Le résultat
dans
AutoCAD
ressemblera
de très près à
ceci:



résultat AutoCAD



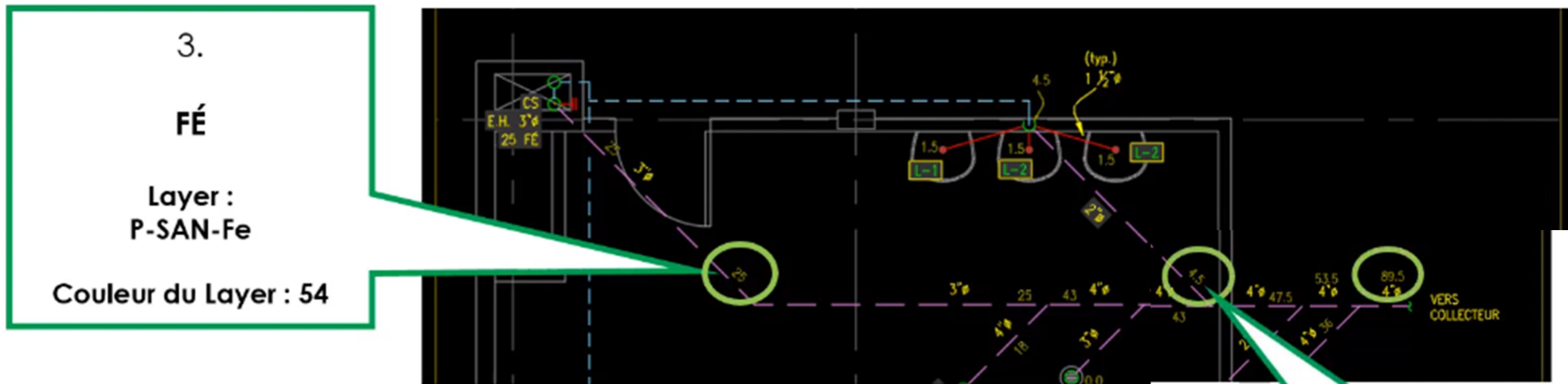
1.
SIZING
Layer :
P-TXT-N-san
Couleur du Layer : Jaune

2.
SIZING
Hauteur de texte :
Selon l'échelle de
présentation
Convention de dessin :
Page M-2

Manuel LILAS ... Page D

Nom	A.	G.	V.	T.	Couleur	Type de ligne	Epaisseur de ligne
P-TXT-N					jaune	Continuous	Par_défaut
P-TXT-N-efd					jaune	Continuous	Par_défaut
P-TXT-N-san					jaune	Continuous	Par_défaut

résultat
AutoCAD



3.

FÉ

Layer :
P-SAN-Fe

Couleur du Layer : 54

Manuel LILAS ... Page D

Nom	A.	G.	V.	T.	Couleur	Type de ligne	Epaisseur de ligne
P-SAN-Fe					54	Continuous	Par_défaut
P-PLU-Litres					54	Continuous	Par_défaut
P-EFD-Fa					52	Continuous	Par_défaut

4.

FÉ

Hauteur de texte :

75%

Convention de dessin :
Page M-2

Charges hydrauliques en Litres aux 15 minutes

* Informations déjà fournies

②

"Ø Colonnes

Page G
Tableau 2.4.10.11

"Ø Branchements / "Ø Collecteurs

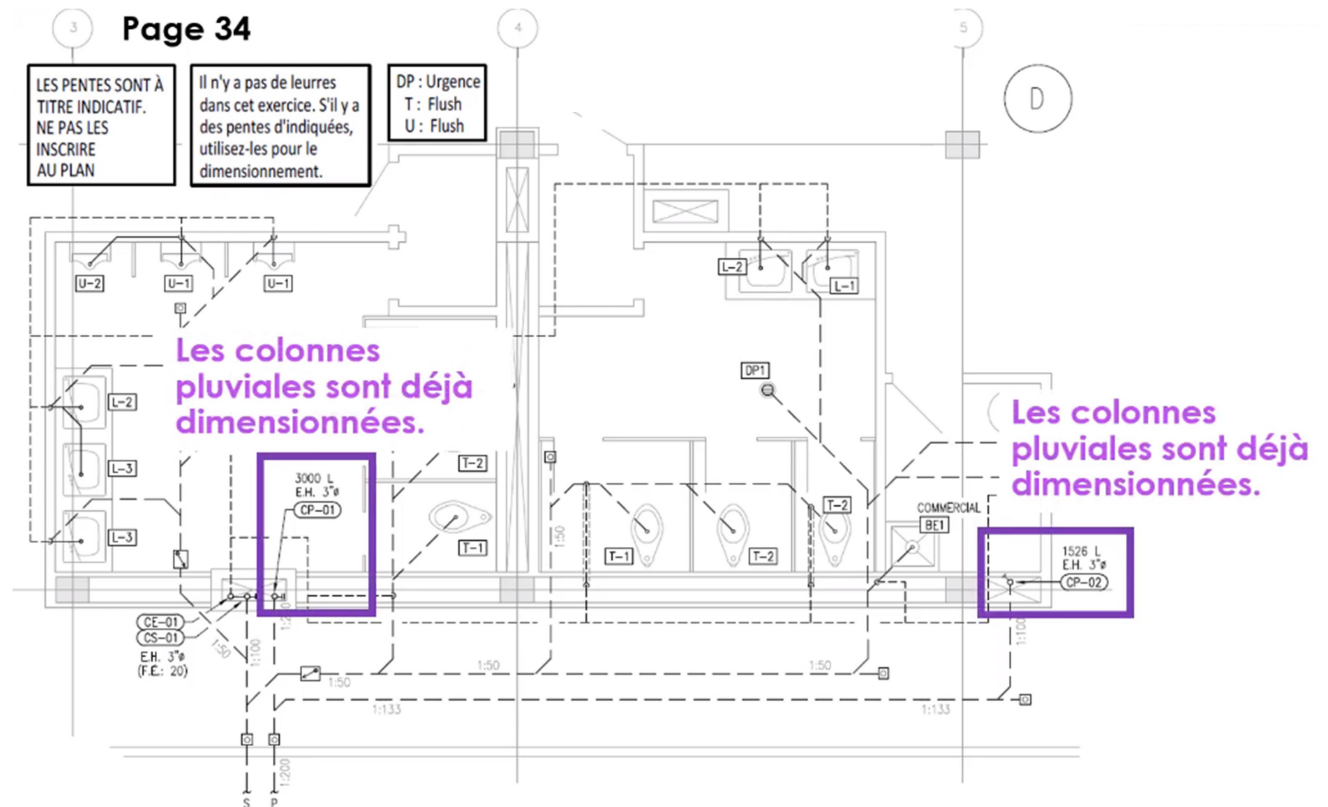
Page G
Tableau 2.4.10.9

Sizing : **PLUVIAL**

③

Étape 1

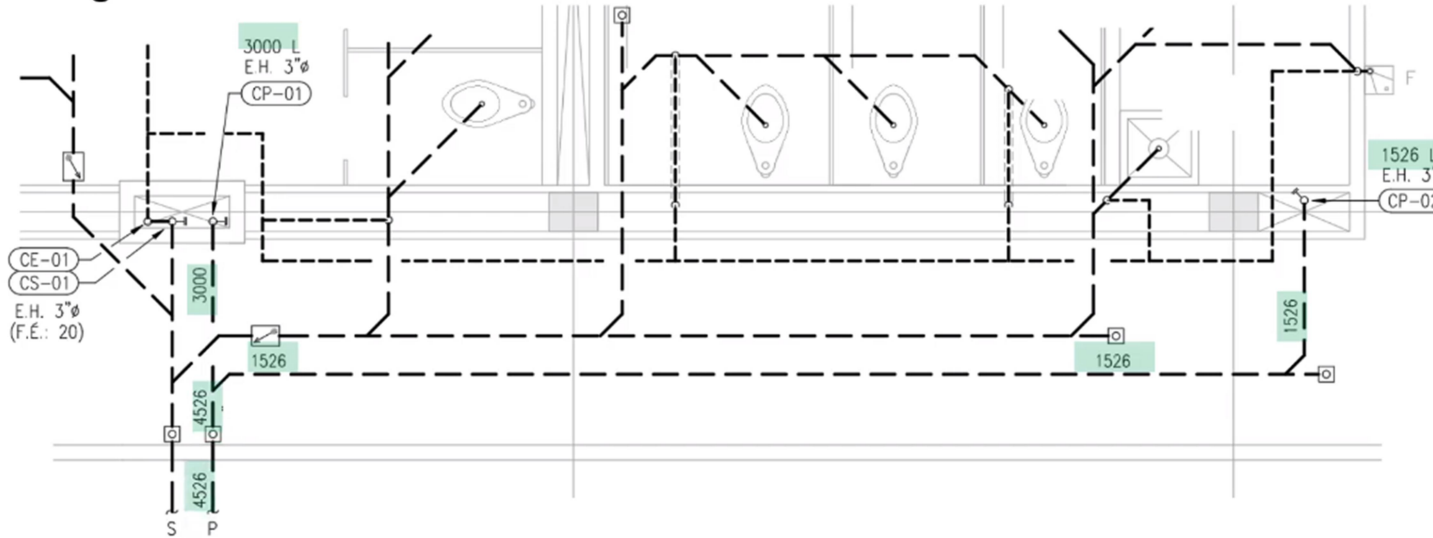
→ Les colonnes pluviales sont déjà dimensionnées



Page 34

① **Étape 2**

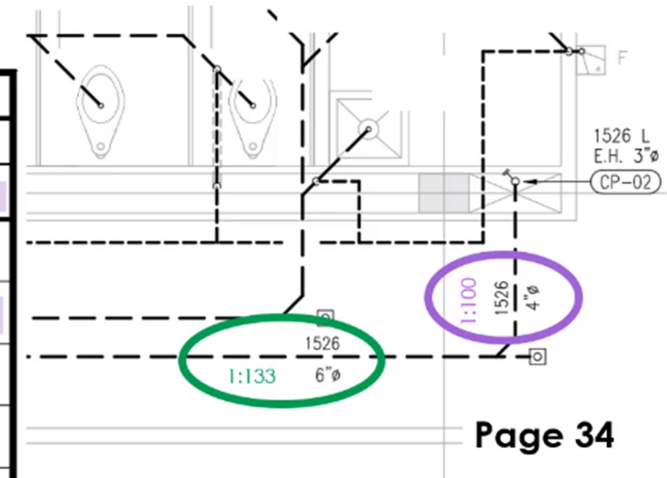
→ Additionner et inscrire les **LITRES** à chaque tronçon de conduite



“Ø Puvial /Horizontal
Page G
(2.4.10.9)

Tableau 2.4.10.9

Diamètre du collecteur ou du branchement, en po	Charge hydraulique maximale, en L par 15 min.				
	PENTE				
	(0.25%) 1:400	1/16 (0.5%) 1:200	(0.75%) 1:133	1/8 (1.0%) 1:100	
3"ø	-	-	-	-	-
4"ø	-	-	-	4 220 L.	
6"ø	-	-	10 700 L.	12 400 L.	
8"ø	-	18 900 L.	23 200 L.	26 700 L.	
10"ø	-	34 300 L.	41 900 L.	48 500 L.	
12"ø	37 400 L.	55 900 L.	68 300 L.	78 700 L.	
15"ø	71 400 L.	101 000 L.	124 000 L.	143 000 L.	



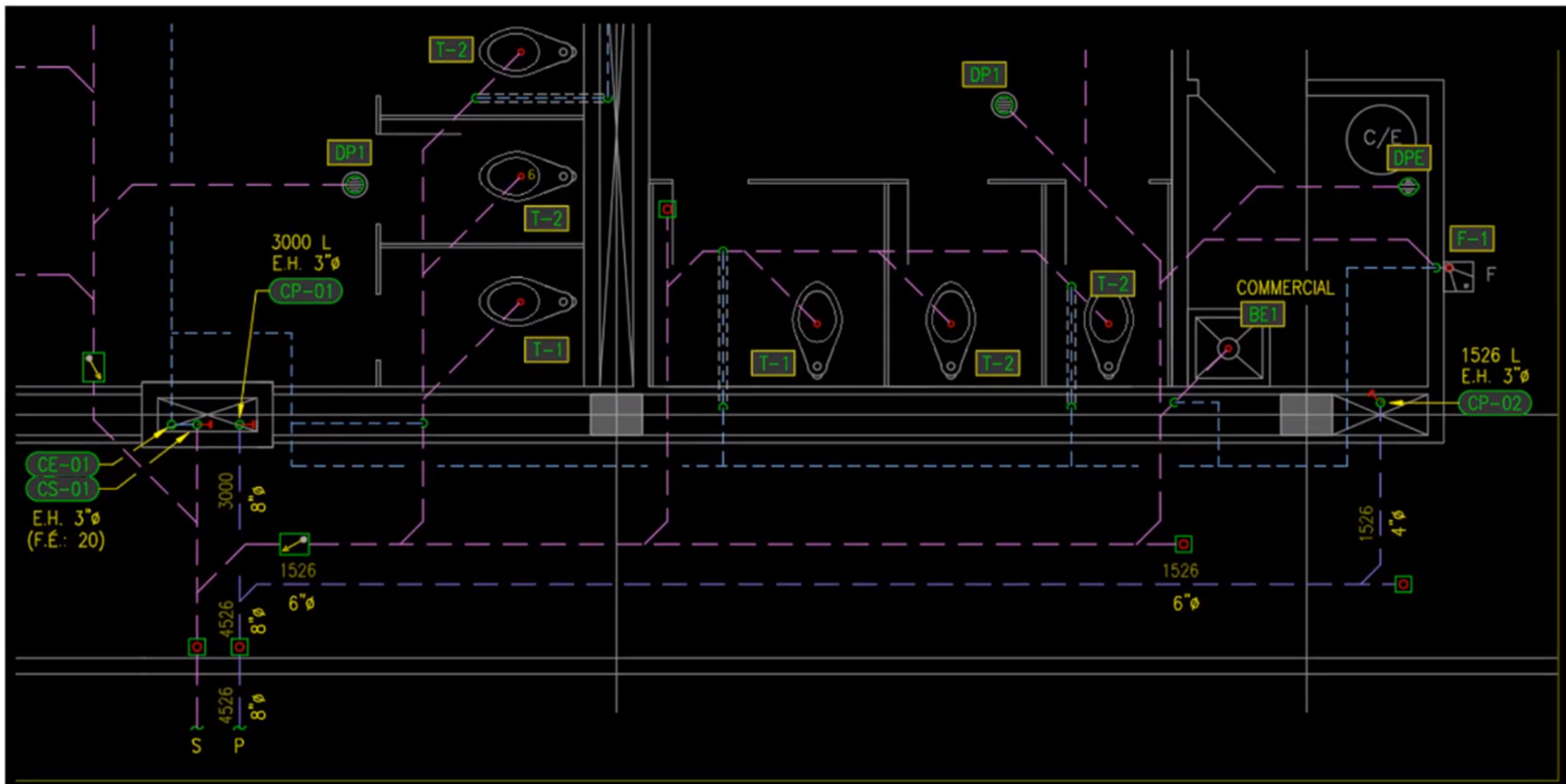
Page 34

②

Étape 3

→ Dimensionner chaque tronçon en utilisant les pentes indiquées.

Sizing :
PLUVIAL
résultat
AutoCAD ①

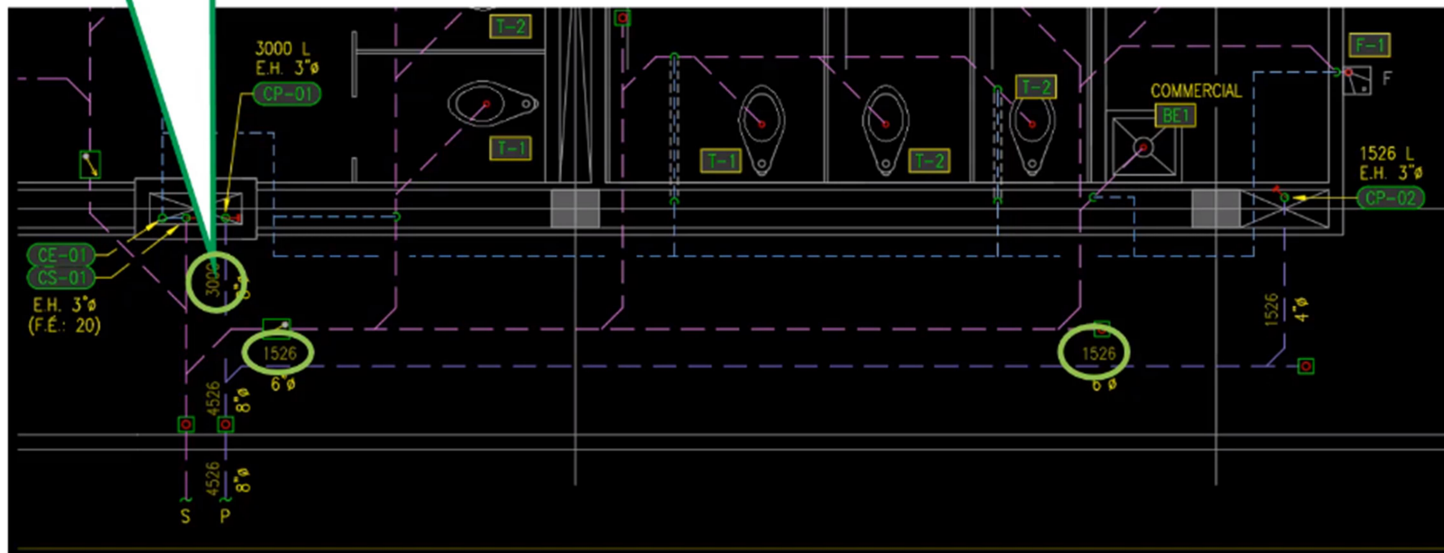


Sizing :
PLUVIAL
résultat
AutoCAD

Manuel LILAS ... Page D

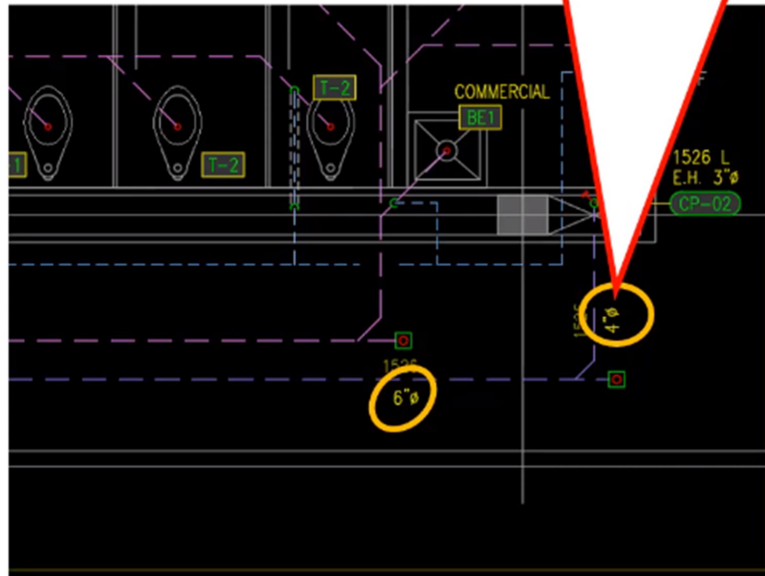
Nom	A.	G.	V.	T.	Couleur	Type de ligne	Epaisseur de ligne
P-SAN-Fe	☹	☀	🔒	🔓	54	Continuous	Par_défaut
P-PLU-Litres	☹	☀	🔒	🔓	54	Continuous	Par_défaut
P-EFD-Fa	☹	☀	🔒	🔓	52	Continuous	Par_défaut

3.
Litres
Layer : P-PLU-Litres
Couleur du Layer : 54



Sizing :
PLUVIAL
résultat
AutoCAD

2.
SIZING
Hauteur de texte : Selon l'échelle de présentation
Convention de dessin : Page M-2



4.
Litres
Hauteur de texte :
75%
Convention de dessin :
Page M-2

