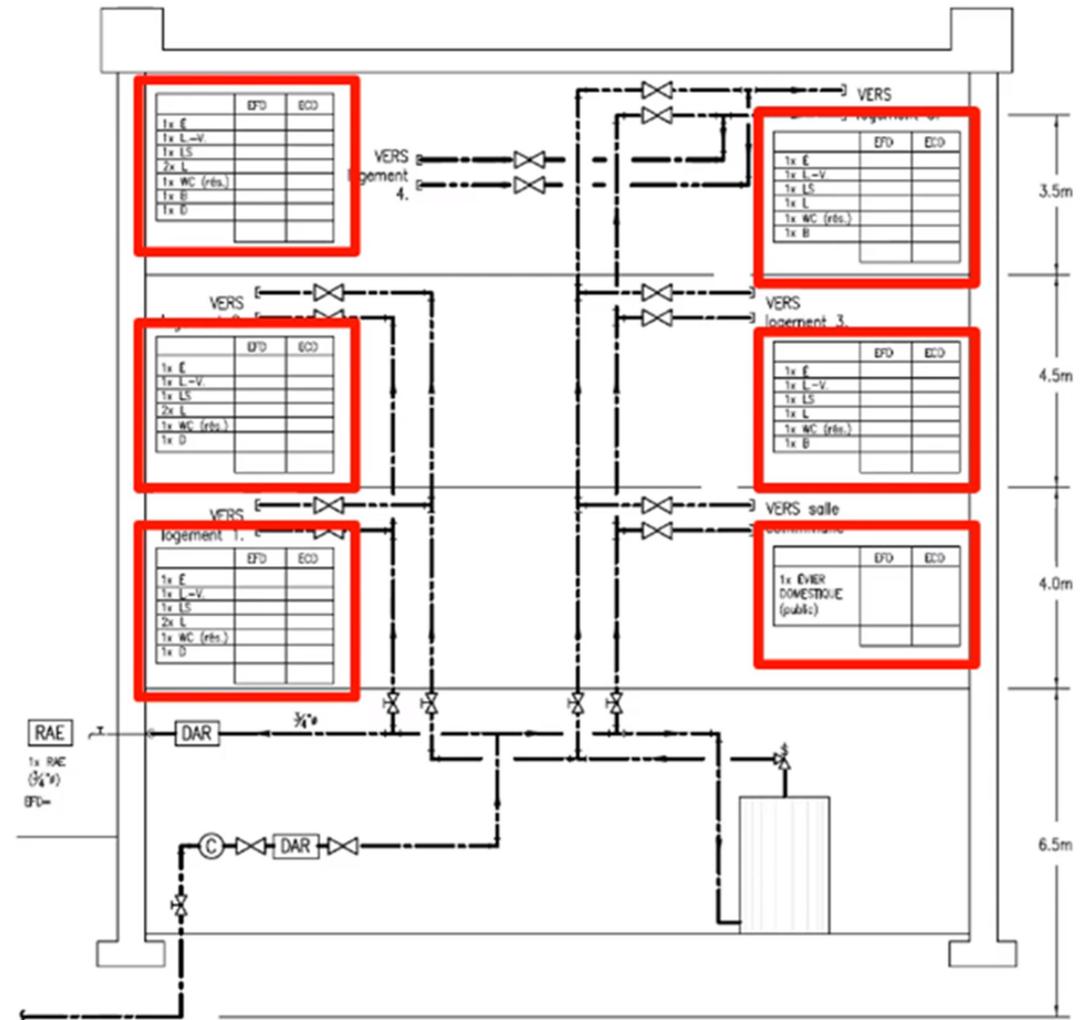


1 ÉTABLIR LA LISTE DES APPAREILS DES FA EN EAU CHAUDE ET EAU FROIDE POUR CHACUN DES LOGEMENTS



EXEMPLE ... 1

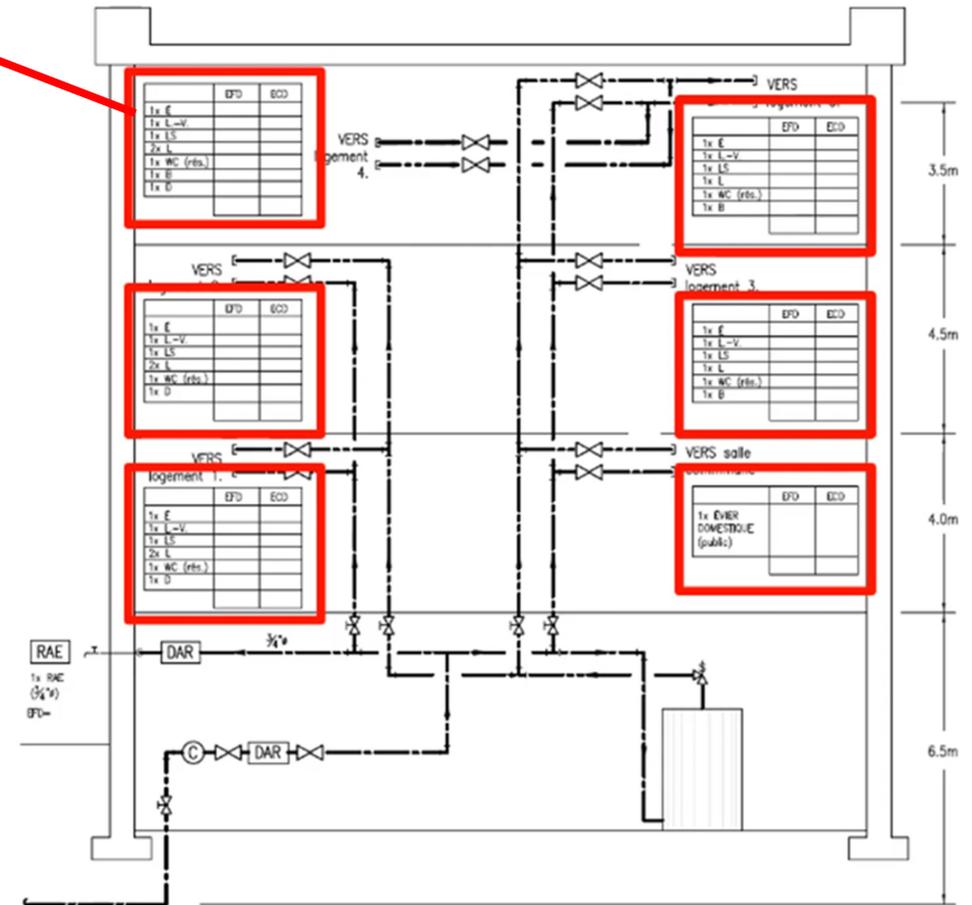
Déterminer et Inscrire les [FA] Facteurs d'Alimentations en EFD et en ECD pour chacun des appareils

	EFD	ECD
1x É	2	2
1x L.-V.		
1x LS		
2x L		
1x WC (rés.)		
1x B		
1x D		

Tableau des [FA]  
= Page 73

	RACCORDEMENT DE L'APPAREIL	FACTEURS D'ALIMENTATION F.A.	
		USAGE PRIVÉ	USAGE PUBLIC
LAVE-VAISSELLE	½"ø / 13ø	ECD SEULEMENT 3	ECD SEULEMENT VOIR DIRECTIVES DU FABRICANT
ÉVIER DE CUISINE	½"ø / 13ø	2	4

1 ÉTABLIR LA LISTE DES APPAREILS DES FA EN EAU CHAUDE ET EAU FROIDE POUR CHACUN DES LOGEMENTS



**EXEMPLE ... 2**

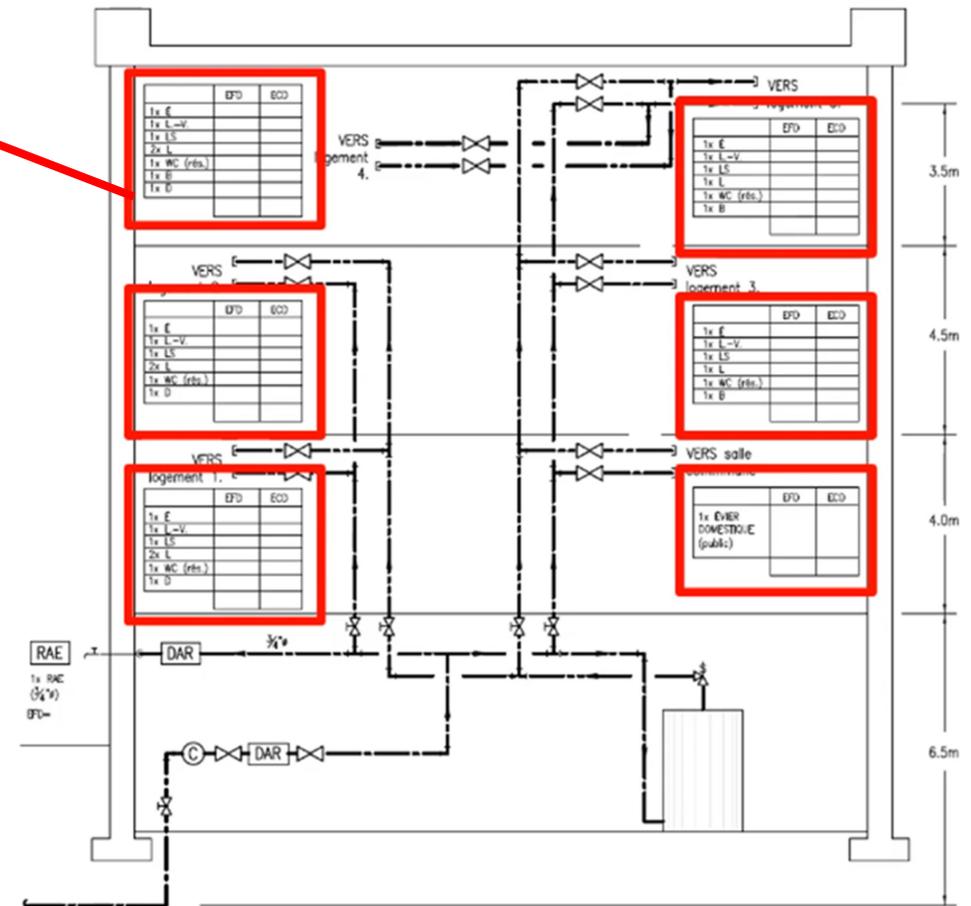
Déterminer et Incrire les [FA] Facteurs d'Alimentations en EFD et en ECD pour chacun des appareils

1 ÉTABLIR LA LISTE DES APPAREILS DES FA EN EAU CHAUDE ET EAU FROIDE POUR CHACUN DES LOGEMENTS

	EFD	ECD
1x É		
1x L.-V.	-	3
1x LS		
2x L		
1x WC (rés.)		
1x B		
1x D		

Tableau des [FA]  
= Page 73

ALIMENTATION EN EAU DOMESTIQUE			
RACCORDEMENT DE L'APPAREIL	FACTEURS D'ALIMENTATION F.A.		ECD SEULEMENT VOIR DIRECTIVES DU FACRICANT
	USAGE PRIVÉ	USAGE PUBLIC	
LAVE-VAISSELLE	1/2" / 13ø	3	
ÉVIER DE CUISINE	1/2" / 13ø	2	4



EXEMPLE ... 3

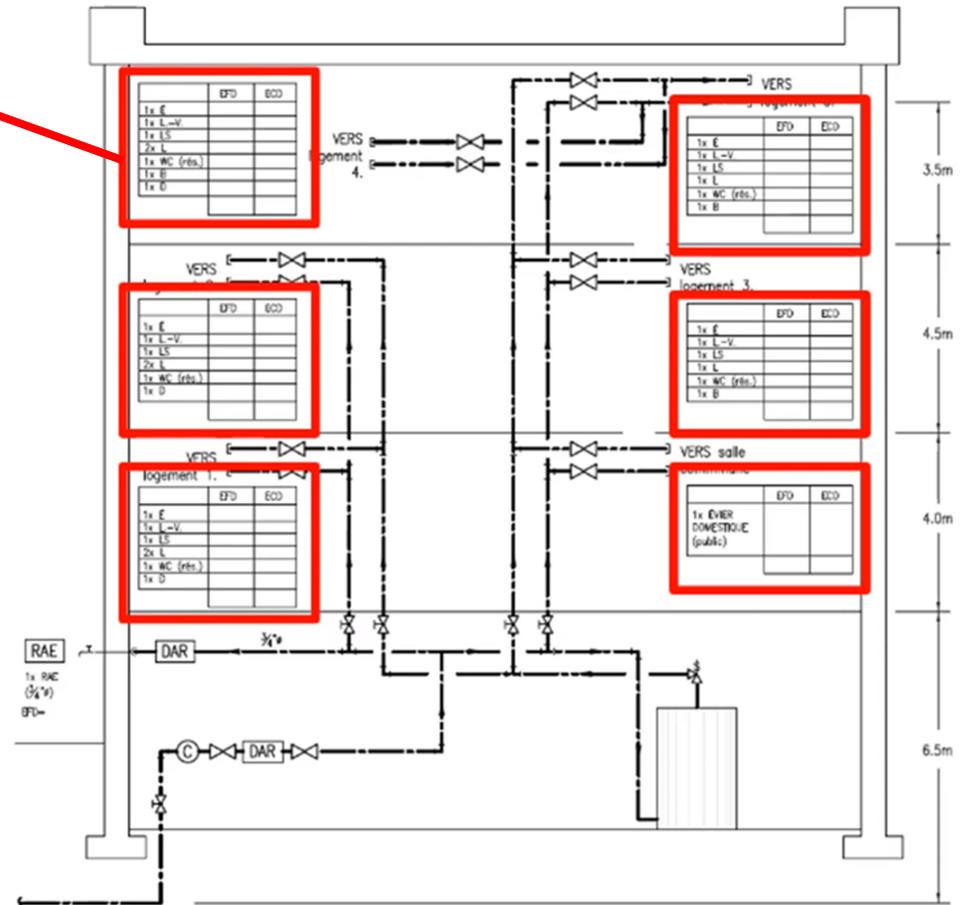
1 ÉTABLIR LA LISTE DES APPAREILS DES FA EN EAU CHAUDE ET EAU FROIDE POUR CHACUN DES LOGEMENTS

Déterminer et Inscrire les [FA] Facteurs d'Alimentations en EFD et en ECD pour chacun des appareils

	EFD	ECD
1x É	2	2
1x L.-V.	-	3
1x LS	3	3
2x L	2	2
1x WC (rés.)	3	-
1x B		
1x D		

Tableau des [FA]  
= Page 73

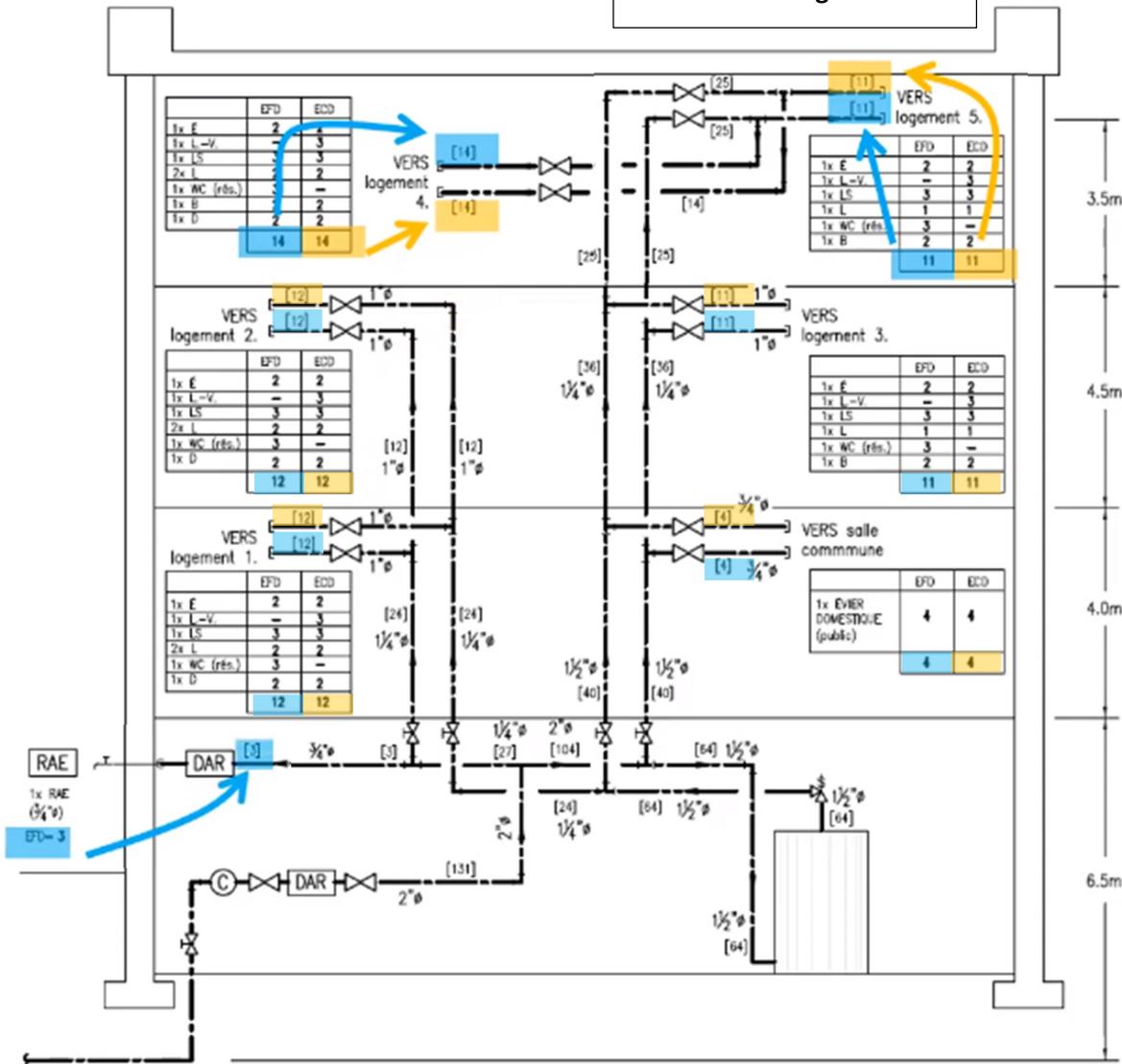
ALIMENTATION EN EAU DOMESTIQUE		FACTEURS D'ALIMENTATION F.A.	
RACCORDEMENT DE L'APPAREIL	USAGE PRIVÉ	USAGE PUBLIC	
		EFD SEULEMENT	EFD SEULEMENT
WC AVEC RÉSERVOIR DE CHASSE RÉSERVOIR	1/2" / 130	3	5

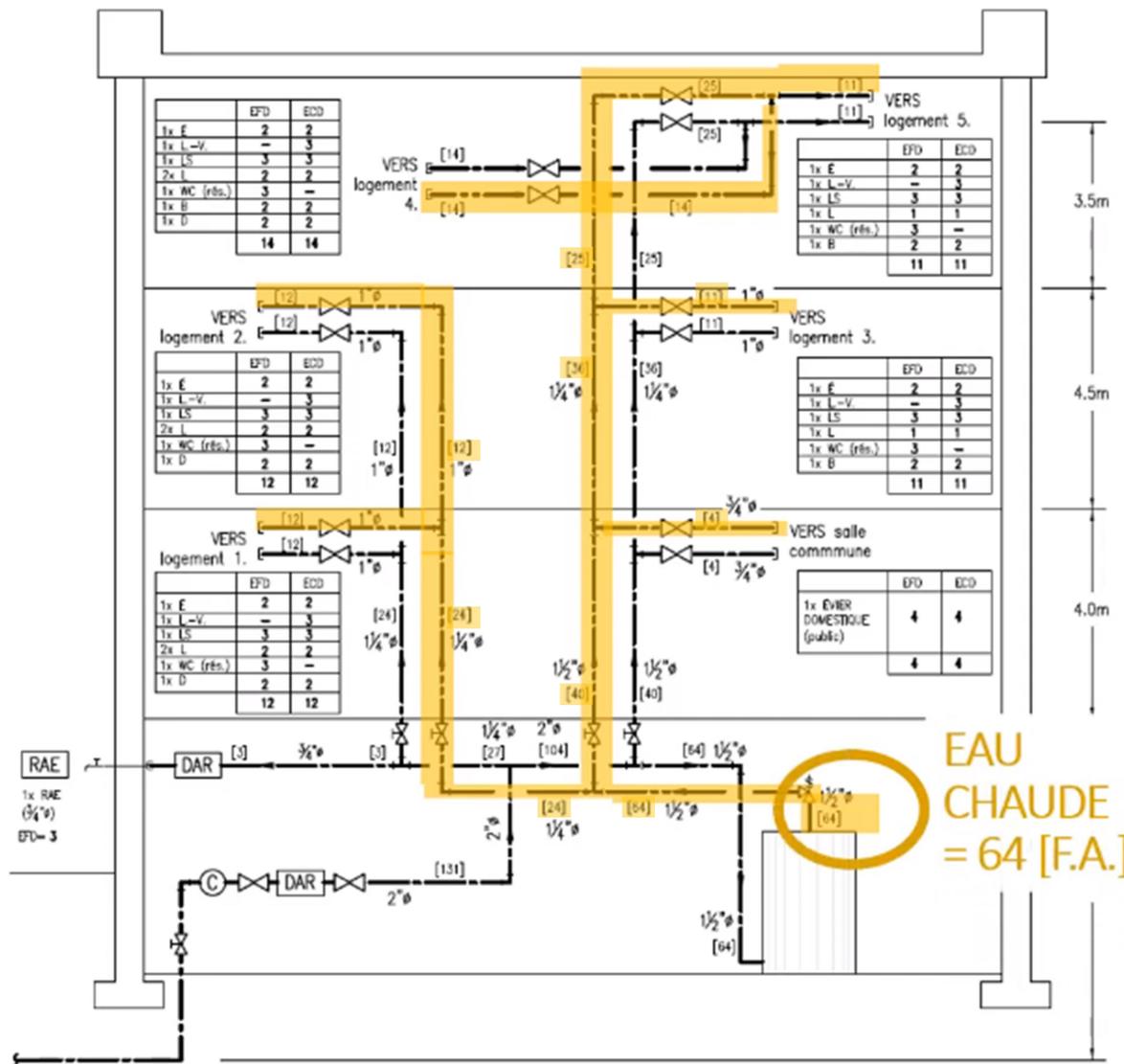




[ FA ] Avant les valves de fermeture du logement

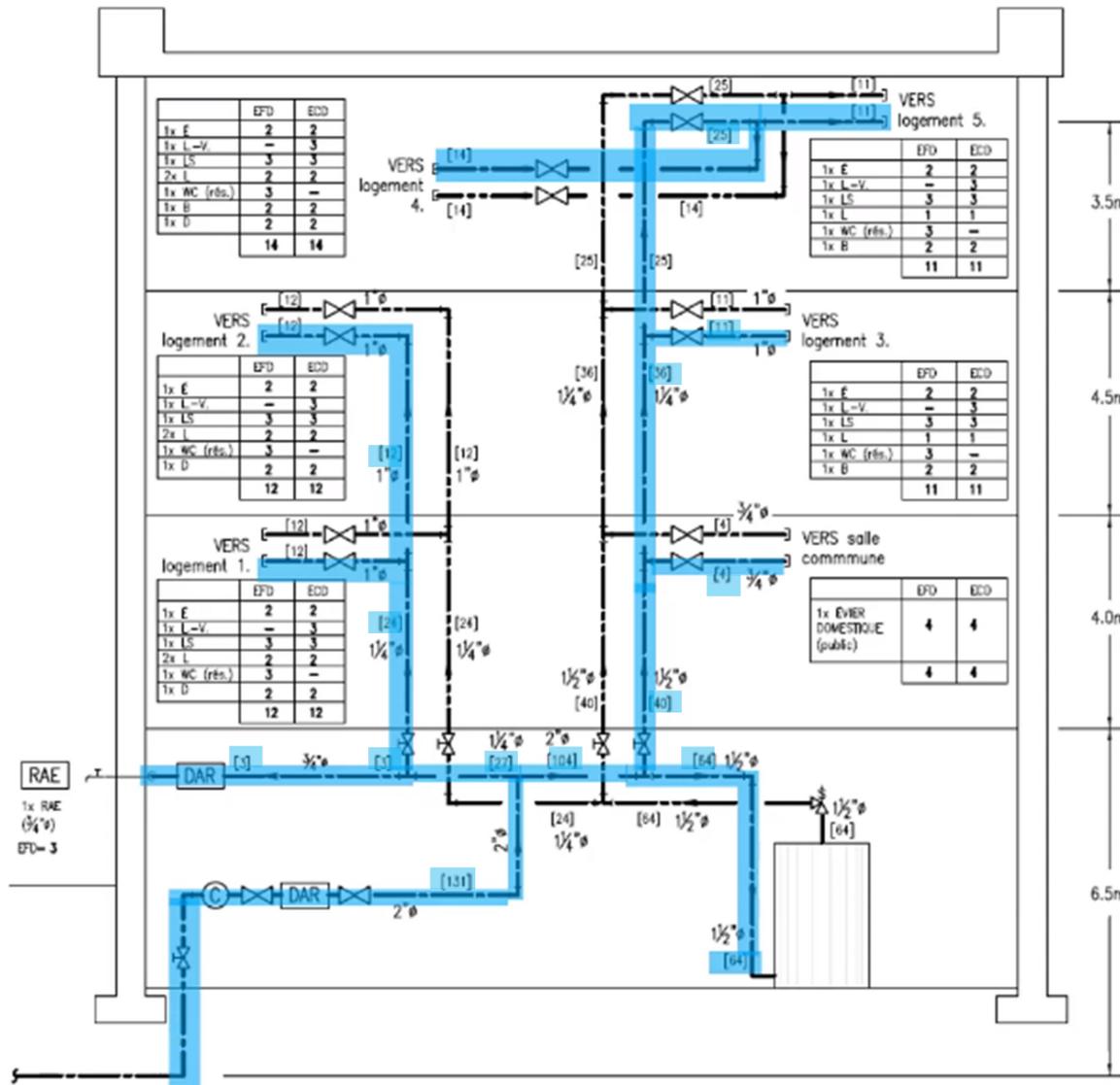
2 REPORTER CES TOTAUX DE FA EN ECD ET EFD À CHAQUE ENTRÉE DES LOGEMENTS / PIÈCES





3 ADDITIONNER LES FA EN EAU CHAUDE, EN PARTANT DU POINT D'ALIMENTATION LE PLUS LOIN, ET CE, JUSQU'AU CHAUFFE-EAU





5 ADDITIONNER LES FA EN EAU FROIDE, EN PARTANT DU POINT D'ALIMENTATION LE PLUS LOIN, ET CE, JUSQU'À L'ENTRÉE D'EAU PRINCIPALE DU BÂTIMENT



Un calcul est nécessaire pour trouver la pression adéquate AVANT de consulter le tableau de SIZING.

6 CALCULER LA PRESSION DE L'EAU À CONSIDÉRER POUR LE SIZING (GRILLE AIDE-MÉMOIRE / page suivante)

APRÈS CALCUL:  
réponse: 176 kPa ✓

**J'ai déjà fait ce calcul :  
Voici la réponse.  
C'est ce dont tu auras besoin pour poursuivre.**

C'est cette nouvelle pression calculée qu'il faut utiliser pour trouver la PLAGE DE PRESSIONS

**AVANT DE  
POURSUIVRE AVEC  
LES  
ÉTAPES 7 ET 8...**

**Il faudra d'abord  
trouver la  
PLAGE  
DE  
PRESSION**

7

DIMENSIONNER L'ENTRÉE D'EAU DU BÂTIMENT  
regarder dans les deux colonnes;  
LA PLUS GROSSE VALEUR ÉTANT RETENUE...

(a) Entrée d'eau:  
min.: 3/4"  $\phi$   
(b) PAS DE 5/8"  $\phi$

8

DIMENSIONNER LES CONDUITES DE DISTRIBUTION  
D'efd ET D'ecd DANS LE BÂTIMENT  
regarder dans la colonne:  
RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU EN POUCE

Trouver la plage de pression adéquate pour le dimensionnement de ce système

C'est cette nouvelle pression calculée qu'il faut utiliser pour trouver la PLAGE DE PRESSIONS

Page 82

APRÈS CALCUL :  
réponse: 176 kPa ✓

Page 82

Le [F.A] servent à déterminer le diamètre des tuyaux des réseaux d'alimentation en eau

Branche-ment d'eau, en po	Réseau de distribution d'eau, en po	Longueur admissible maximale															
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(O)	(P)	
		36.3'	36'	36.7'	36.4'	36.8'	36'	36.3'	36.5'	36.7'	36.4'	36.8'	36.5'	36.9'	36.6'	37.0'	
		12 m	18 m	24 m	30 m	46 m	61 m	76 m	91 m	122 m	152 m	183 m	213 m	244 m	274 m	305 m	
PREMIÈRE PLAGE DE PRESSION																	
200 à 310 kPa		3/4"	1/2"	6	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	
		3/4"	3/4"	12	10	9	7	5	3	3	3	2	2	1	1	1	
		3/4"	3/4"	18	16	14	12	9	6	5	5	4	4	3	2	2	
		3/4"	1"	29	25	23	21	17	15	13	12	10	9	7	6	6	
		1"	1"	36	31	27	25	20	17	15	13	12	10	8	6	6	
		1"	1 1/4"	54	47	42	38	32	28	25	23	19	17	14	12	11	
		1 1/2"	1 1/4"	90	68	57	48	38	32	28	25	21	18	15	12	11	
		1 1/2"	1 1/2"	151	124	105	91	70	57	49	45	36	31	26	23	21	
		1 1/2"	1 1/2"	210	162	132	110	80	64	53	46	38	32	27	23	21	
		1 1/2"	2"	220	205	190	176	155	138	127	120	104	85	70	61	57	
		2"	2"	372	329	292	265	217	185	164	147	124	96	70	61	57	
		2"	2 1/2"	445	418	390	370	330	300	260	265	240	220	198	175	158	
		2 1/2"	2 1/2"	511	484	456	436	396	366	326	331	306	286	264	241	224	
DEUXIÈME PLAGE DE PRESSION																	
311 à 413 kPa		3/4"	1/2"	9	7	6	5	4	3	2	2	1	1	1	0	0	
		3/4"	3/4"	18	15	12	11	9	7	5	5	3	3	2	2	1	
		3/4"	3/4"	27	23	19	17	14	11	9	8	6	5	4	3	3	
		3/4"	1"	44	40	36	33	28	23	21	19	17	14	12	10	9	
		1"	1"	60	47	41	36	30	25	23	20	18	15	12	10	9	
		1"	1 1/4"	102	87	76	67	52	44	39	36	30	27	22	20	19	
		1 1/2"	1 1/4"	156	130	106	89	66	52	44	39	33	29	24	20	19	
		1 1/2"	1 1/2"	270	225	193	167	128	105	90	78	62	52	42	38	35	
		2"	1 1/2"	286	286	242	204	150	117	98	84	67	55	42	38	35	
		1 1/2"	2"	360	360	340	318	272	240	220	198	170	150	135	123	110	
		2"	2"	570	510	470	430	368	318	280	250	205	165	142	123	110	
		2"	2 1/2"	680	640	610	580	535	500	470	440	400	365	335	315	285	
		2 1/2"	2 1/2"	746	706	676	646	601	566	536	506	466	431	401	381	351	
TROISIÈME PLAGE DE PRESSION																	
plus de 413 kPa		3/4"	1/2"	11	9	7	6	5	4	3	3	2	1	1	1	1	
		3/4"	3/4"	21	18	15	14	11	8	7	6	5	4	3	3	2	
		3/4"	3/4"	31	28	24	22	17	13	11	10	8	7	6	5	4	
		3/4"	1"	63	53	47	42	35	30	27	34	21	17	14	13	12	
		1"	1"	72	66	55	48	38	32	29	26	22	18	14	13	12	
		1"	1 1/4"	140	126	108	96	74	62	53	47	39	31	26	25	23	
		1 1/2"	1 1/4"	158	158	150	127	93	74	62	54	43	34	26	25	23	
		1 1/2"	1 1/2"	286	286	273	240	186	154	130	113	88	73	51	51	46	
		2"	1 1/2"	286	286	286	275	220	170	142	122	98	82	64	51	46	
		1 1/2"	2"	360	360	360	360	360	335	305	282	244	212	187	172	153	
		2"	2"	611	611	610	560	478	420	375	340	288	245	204	172	153	
		2"	2 1/2"	690	690	690	690	690	650	610	570	510	460	430	404	380	

12.8'	
7 m	
4	1/2"
16	3/4"

PEU IMPORTÉ LA PLAGE DE PRESSION

APRÈS CALCUL:  
réponse: 176 kPa ✓

Page 82

on (F.A) servant à déterminer le diamètre des tuyaux des réseaux d'alimentation en eau

Branche- ment d'eau, en po	Réseau de distri- bution d'eau, en po	Longueur admissible maximale															
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(O)	(P)	
		39.37'	59'	78.7'	98.4'	150.9'	200'	249.3'	298.5'	402.2'	498.7'	600.4'	698.8'	800.5'	896.9'	1000.65'	
		12 m	18 m	24 m	30 m	46 m	61 m	76 m	91 m	122 m	152 m	183 m	213 m	244 m	274 m	305 m	
PREMIÈRE PLAGE DE PRESSION 200 à 310 kPa	3/4"ø	6	5	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3/4"ø	12	10	9	7	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	
	3/4"ø	18	16	14	12	9	6	5	5	4	4	3	2	2	2	1	
	3/4"ø	29	25	23	21	17	15	13	12	10	9	7	6	6	6	6	
	1"ø	36	31	27	25	20	17	15	13	12	10	8	6	6	6	6	
	1"ø	54	47	42	38	32	28	25	23	19	17	14	12	12	11	11	
	1 1/2"ø	90	68	57	48	38	32	28	25	21	18	15	12	12	11	11	
	1 1/2"ø	151	124	105	91	70	57	49	45	36	31	26	23	21	20	20	
	2"ø	210	162	132	110	80	64	53	46	38	32	27	23	21	20	20	
	1 1/2"ø	220	205	190	176	155	138	127	120	104	85	70	61	57	54	51	
	2"ø	372	329	292	265	217	185	164	147	124	96	70	61	57	54	51	
	2"ø	445	418	390	370	330	300	280	265	240	220	198	175	158	143	133	

C'est donc cette section-ci que nous consulterons pour dimensionner ce système de la page 124

TROISIÈME PLAGE DE PRESSION plus de 413 kPa	Branche- ment d'eau, en po	Réseau de distri- bution d'eau, en po	Longueur admissible maximale															
			(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(O)	(P)	
			63	53	47	42	35	30	27	34	21	17	14	13	12	12	11	
			72	66	55	48	38	32	29	26	22	18	14	13	12	12	11	
			140	128	108	96	74	62	53	47	39	31	26	25	23	22	21	
			158	158	150	127	93	74	62	54	43	34	28	25	23	22	21	
			286	286	273	240	186	154	130	113	88	73	51	51	46	43	40	
			286	286	286	275	220	170	142	122	98	82	64	51	46	43	40	
			360	360	360	360	360	335	305	282	244	212	187	172	153	141	129	
			611	611	610	560	478	420	375	340	288	245	204	172	153	141	128	
			690	690	690	690	690	650	610	570	510	480	430	404	380	356	329	

tiré du Code national de la plomberie – Corollé 2005 – Division B / Annexe A – Notes explicatives – page A-72

Pour dimensionner l'Entrée d'eau,

- 1) Regarder dans les deux colonnes.
- 2) Retenir la plus grosse des deux valeurs trouvées.

7

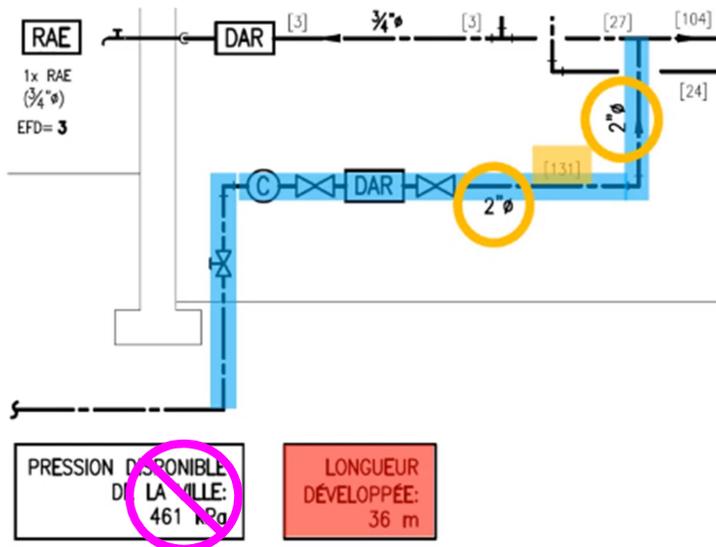
**DIMENSIONNER L'ENTRÉE D'EAU DU BÂTIMENT**  
regarder dans les deux colonnes;  
LA PLUS GROSSE VALEUR ÉTANT RETENUE...

(a) Entrée d'eau:  
min.: 3/4"φ  
(b) PAS DE 5/8"φ

1. Première plage de pression

2. L. D. = 36 m

3. [F.A.] = 131



PREMIÈRE PLAGE DE PRESSION

Page 82

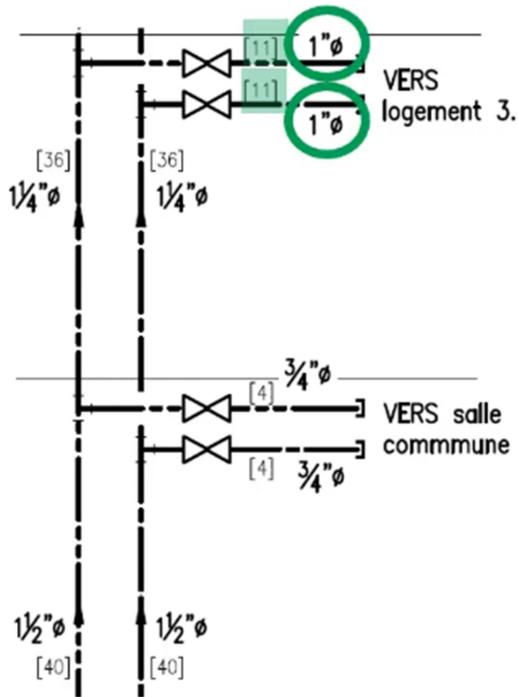
Branche- ment d'eau, en po	Réseau de distri- bution d'eau, en po	Longueur admissible maximale						
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
		39.37' 12 m	59' 18 m	78.7' 24 m	98.4' 30 m	150.9' 46 m	200' 61 m	249.3' 76 m
200 à 310 kPa	3/4"φ / 1/2"φ	6	5	4	3	1	1	
	3/4"φ / 5/8"φ	12	10	9	7	3	3	
	3/4"φ / 3/4"φ	18	16	14	12	6	5	
	3/4"φ / 1"φ	29	25	23	21	17	13	
	1"φ / 1"φ	36	31	27	25	20	15	
	1"φ / 1 1/4"φ	54	47	42	38	32	25	
	1 1/2"φ / 1 1/4"φ	90	68	57	48	33	28	
	1 1/2"φ / 1 1/2"φ	151	124	105	91	70	49	
	2"φ / 1 1/2"φ	210	162	132	110	84	53	
	1 1/2"φ / 2"φ	220	205	190	176	155	127	
	2"φ / 2"φ	372	329	292	265	217	164	
	2"φ / 2 1/2"φ	445	418	390	370	330	280	

22.9'	
7 m	
4	1/2"φ
16	3/4"φ

PEU IMPORTE LA PLAGE DE PRESSION

EXEMPLE ... 1

- 8 DIMENSIONNER LES CONDUITES DE DISTRIBUTION D'EDF ET D'ECD DANS LE BÂTIMENT regarder dans la colonne: RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU EN POUCE



LONGUEUR DÉVELOPPÉE: 36 m

PREMIÈRE PLAGE DE PRESSION

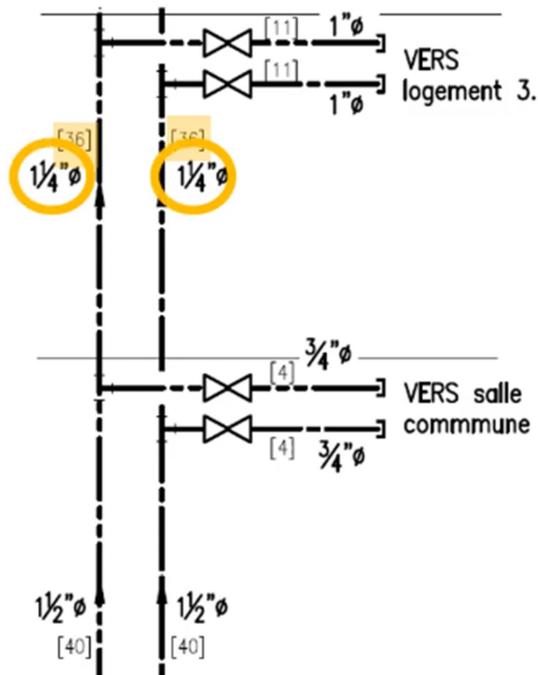
Branche- ment d'eau, en po	Réseau de distri- bution d'eau, en po	Longueur admissible maximale						
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
		39.37'	59'	78.7'	98.4'	119.9'	200'	249.3'
		12 m	18 m	24 m	30 m	46 m	61 m	76 m
3/4" ø	1/2" ø	6	5	4	3	2	1	1
3/4" ø	5/8" ø	12	10	9	7	5	3	3
3/4" ø	3/4" ø	18	16	14	12	9	6	5
3/4" ø	1" ø	29	25	23	21	17	15	13
1" ø	1" ø	36	31	27	25	20	17	15
1" ø	1 1/4" ø	54	47	42	38	32	28	25
1 1/2" ø	1 1/4" ø	90	68	57	48	38	32	28
1 1/2" ø	1 1/2" ø	151	124	105	91	70	57	49
2" ø	1 1/2" ø	210	162	132	110	80	64	53
1 1/2" ø	2" ø	220	205	190	176	155	138	127
2" ø	2" ø	372	329	292	265	217	185	164
2" ø	2 1/2" ø	445	418	390	370	330	300	280

22.9'	
7 m	
4	1/2" ø
16	3/4" ø

PEU IMPORTE LA PLAGE DE PRESSION

EXEMPLE ... 2

- 8 DIMENSIONNER LES CONDUITES DE DISTRIBUTION D'EDF ET D'ECD DANS LE BÂTIMENT regarder dans la colonne: RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU EN POUCE



LONGUEUR DÉVELOPPÉE: 36 m

PREMIÈRE PLAGE DE PRESSION

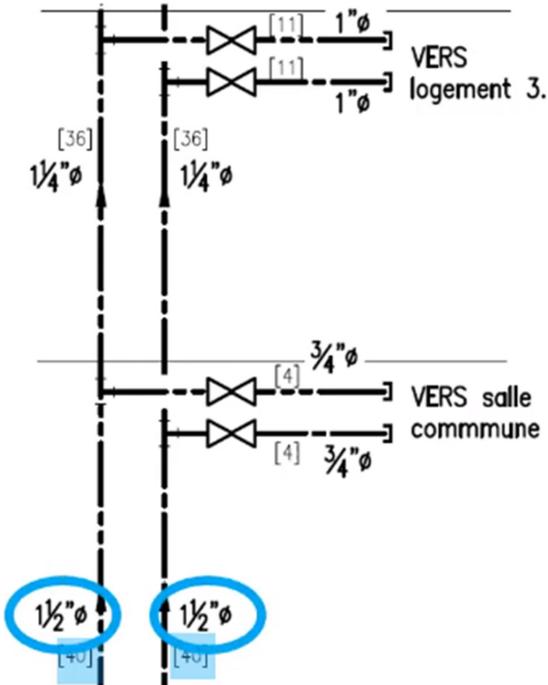
Branche-ment d'eau, en po	Réseau de distribution d'eau, en po	Longueur admissible maximale						
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
		39.37'	59'	78.7'	98.4'	118.9'	200'	249.3'
		12 m	18 m	24 m	30 m	46 m	61 m	76 m
200 à 310 kPa	3/4"φ	6	5	4	3	2	1	1
	3/4"φ	12	10	9	7	5	3	3
	3/4"φ	18	16	14	12	9	6	5
	3/4"φ	29	25	23	21	17	15	13
	1"φ	36	31	27	25	20	17	15
	1"φ	54	47	42	38	32	28	25
	1 1/2"φ	90	68	57	48	38	32	28
	1 1/2"φ	151	124	105	91	70	57	49
	2"φ	210	162	132	110	80	64	53
	1 1/2"φ	220	205	190	176	155	138	127
2"φ	372	329	292	265	217	185	164	
2"φ	445	418	390	370	330	300	280	

22.9'	
7 m	
4	1/2"φ
16	3/4"φ

PEU IMPORTE LA PLAGE DE PRESSION

EXEMPLE ... 3

- 8 DIMENSIONNER LES CONDUITES DE DISTRIBUTION D'efd ET D'ecd DANS LE BÂTIMENT regarder dans la colonne: RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU EN POUCE



PREMIÈRE PLAGE DE PRESSION

	Branchement d'eau, en po	Réseau de distribution d'eau, en po	Longueur admissible maximale						
			(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
			39.37'	59'	78.7'	98.4'	119.9'	200'	249.3'
200 à 310 kPa	1/2"φ	1/2"φ	6	5	4	3	2	1	1
	3/4"φ	3/8"φ	12	10	9	7	5	3	3
	3/4"φ	3/4"φ	18	16	14	12	9	6	5
	3/4"φ	1"φ	29	25	23	21	17	15	13
	1"φ	1"φ	36	31	27	25	20	17	15
	1"φ	1 1/4"φ	54	47	42	38	32	28	25
	1 1/2"φ	1 1/4"φ	90	68	57	48	38	32	28
	1 1/2"φ	1 1/2"φ	151	124	105	91	70	57	49
	2"φ	1 1/2"φ	210	162	132	110	80	64	53
	1 1/2"φ	2"φ	220	205	190	176	155	138	127
	2"φ	2"φ	372	329	292	265	217	185	164
	2"φ	2 1/2"φ	445	418	390	370	330	300	280

LONGUEUR DÉVELOPPÉE: 36 m

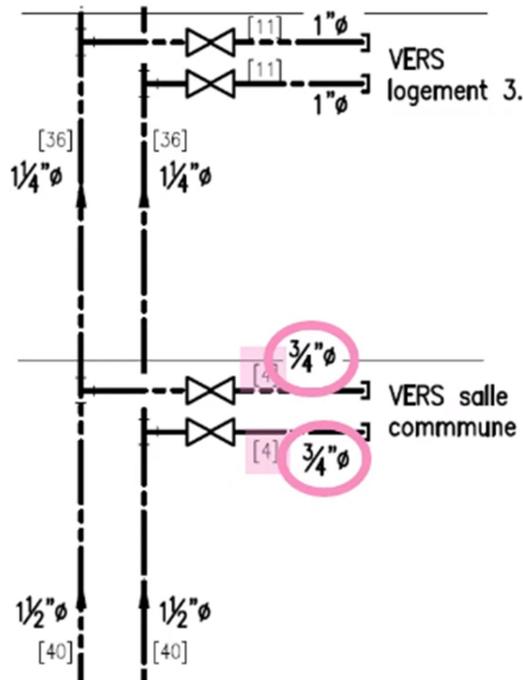


22.9'	
7 m	
4	1/2"φ
16	3/4"φ

PEU IMPORTE LA PLAGE DE PRESSION

EXEMPLE ... 4

- 8 DIMENSIONNER LES CONDUITES DE DISTRIBUTION D'efd ET D'ecd DANS LE BÂTIMENT regarder dans la colonne: RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU EN POUCE



PREMIÈRE PLAGE DE PRESSION

Branche- ment d'eau, en po	Réseau de distri- bution d'eau, en po	Longueur admissible maximale						
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
		39.37'	59'	78.7'	98.4'	118.9'	200'	249.3'
		12 m	18 m	24 m	30 m	46 m	61 m	76 m
200 à 310 kPa	3/4"ø	6	5	4	3	2	1	1
	3/4"ø	12	10	9	7	5	3	3
	3/4"ø	18	16	14	12	9	6	5
	3/4"ø	29	25	23	21	17	15	13
	1"ø	36	31	27	25	20	17	15
	1"ø	54	47	42	38	32	28	25
	1 1/2"ø	90	68	57	48	38	32	28
	1 1/2"ø	151	124	105	91	70	57	49
	2"ø	210	162	132	110	80	64	53
	2"ø	372	329	292	265	217	185	164
2"ø	445	418	390	370	330	300	280	

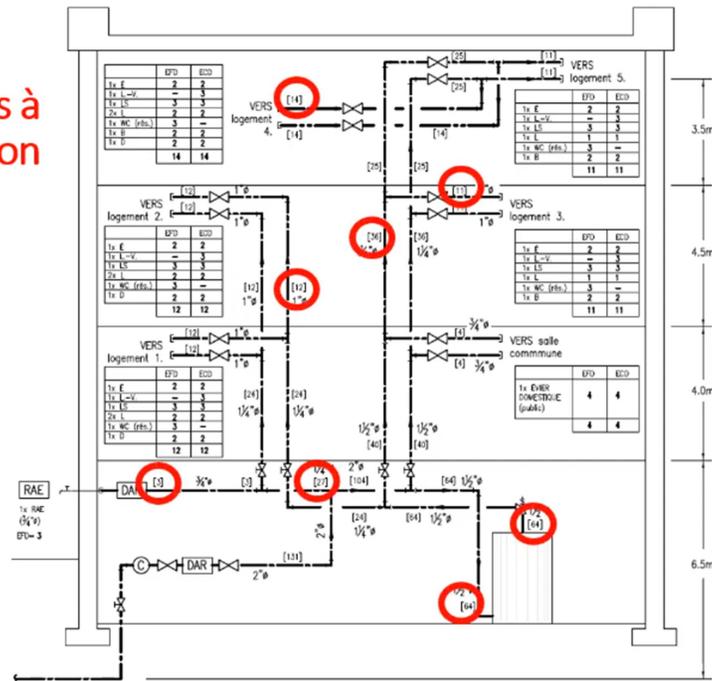
LONGUEUR DÉVELOPPÉE: 36 m

22.9'	
7 m	
4	1/2"ø
16	3/4"ø

PEU IMPORTE LA PLAGE DE PRESSION

Respecter en tout temps les règles de présentation suivantes :

[ F.A. ] inscrits à chaque tronçon



Par : Linda Lemieux

[ "Ø ] inscrits à chaque tronçon

