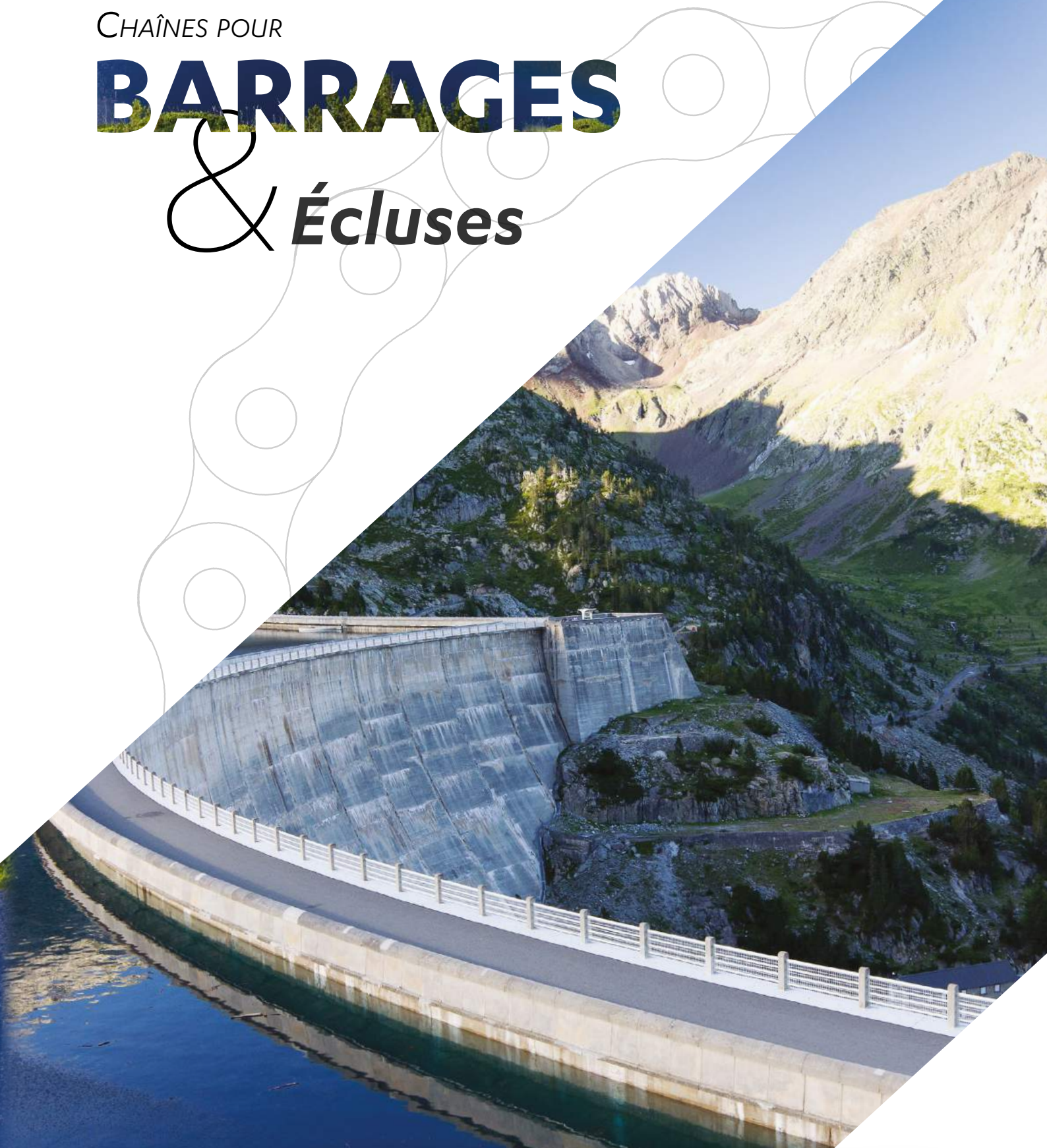


CHAÎNES POUR

BARRAGES

& *Écluses*



UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE DE LA CONCEPTION À L'INSTALLATION

LA FORCE D'UNE CONCEPTION



Notre bureau d'étude s'appuie sur plus de 100 ans d'expérience dans les chaînes de barrages, et en particulier les chaînes Galle, pour concevoir et préconiser le produit le plus adapté selon votre cahier des charges :

- **Visites** sur site de nos ingénieurs
- **Sélection des aciers** selon le besoin et les charges de ruptures nécessaires
- Réponse aux cahiers des charges exigeant une **durée de vie élevée**

Fort de son expertise technologique, Sedis est également à même de sélectionner pour vous la **solution technique** la plus adaptée à vos contraintes :

- Chaîne en **acier inoxydable**
- Traitement **anti-corrosion** par Geomet ou par zingage.
- Chaîne **auto-lubrifiante** : une chaîne intégrant des douilles autolubrifiantes permettant à la chaîne de fonctionner **sans lubrification**, pour une réduction de la maintenance.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La première chaîne à maillons avec engrenage fut inventée et brevetée en 1829 par André Galle. Ces chaînes d'une grande résistance sont encore utilisées aujourd'hui sur certaines applications très exigeantes comme les barrages.

“ Nous concevons nos chaînes sur-mesure selon l'application et le besoin de notre client. Nous proposons toujours la solution la mieux adaptée pour toujours plus de performance. ”

PLUS DE 100
CHAÎNES DE BARRAGE
DIFFÉRENTES
développées par SEDIS
jusqu'à aujourd'hui

LA MAÎTRISE DES PROCESS DE

L'identité de Sedis est basée sur un principe simple : la **qualité**. C'est pourquoi nous sommes fiers de notre fabrication Française située à Troyes depuis 1946, et certifiée ISO 9001 depuis 1989.

Nous pouvons faire preuve de réactivité, de souplesse et d'une maîtrise parfaite dans la mise en oeuvre de la fabrication de vos chaînes :

- Précision dimensionnelle avec **régularité du pas**
- Fabrication des composants et **assemblage de précision**
- Maîtrise du système de **pré-lubrification**

Comme qualité rime aussi avec **éco-responsabilité**, nous sommes engagés dans une **démarche environnementale** :

- Possibilité d'utilisation d'**huiles bio-dégradables**
- Conformité aux **directives européennes** :
Absence de métaux lourds et de substances dangereuses dont le chrome hexavalent.
- Une **gamme respectueuse de l'environnement** :
Les chaînes auto-lubrifiantes, sans lubrification et donc sans risque de pollution.

LE SAVIEZ-VOUS ?

SEDIS fut le premier chaînier au monde à obtenir la certification ISO 9001 !

“ Notre force : être présents sur tous les types de barrages hydroélectriques : sur les sauts à skis, les vannes wagons, segments, guillotine et cylindres, et les vannes clapets. ”

PLUS DE **100** ANS
D'EXPÉRIENCE dans
la fabrication de chaînes
pour barrage

LA SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION

Votre sécurité étant notre priorité, nous effectuons sur demande de nombreuses phases d'essais sur matières et sur produits finis avant livraison :

- **Essais de dureté** et d'enfoncement d'axe, **essais de traction**
- **Contrôles non-destructifs** (magnétoscopie, ultrason, ressuage...)
- Gabarit de contrôle de fond de dent : **vérification complète** et contrôle d'usure des dents de noix **avant installation**

Sur demande, nous pouvons également établir un **dossier technique complet** détaillant chaque étape de fabrication :

- **Tracabilité** de votre commande de la réception à la livraison
- **Rapport qualité officiel** rassemblant relevés de côtes, certificats matières, résultats des tests...

Parce que le bon fonctionnement d'un équipement n'est pas seulement dû à une excellente qualité de produit, mais aussi à une installation bien faite et une maintenance appropriée, notre département **SEDIS SERVICE** propose depuis 2008 **l'installation, la maintenance et la remise en service de vos chaînes de barrage sur site** : Process de nettoyage des chaînes Galles, contrôle, relubrification et rapport d'expertise dans nos ateliers.

? LE SAVIEZ-VOUS ?

SEDIS est le seul chaînier à proposer un service d'installation et de maintenance !

ON DE SPÉCIALISTES

sedis 

CHAÎNES POUR BARRAGES & BARRIÈRES

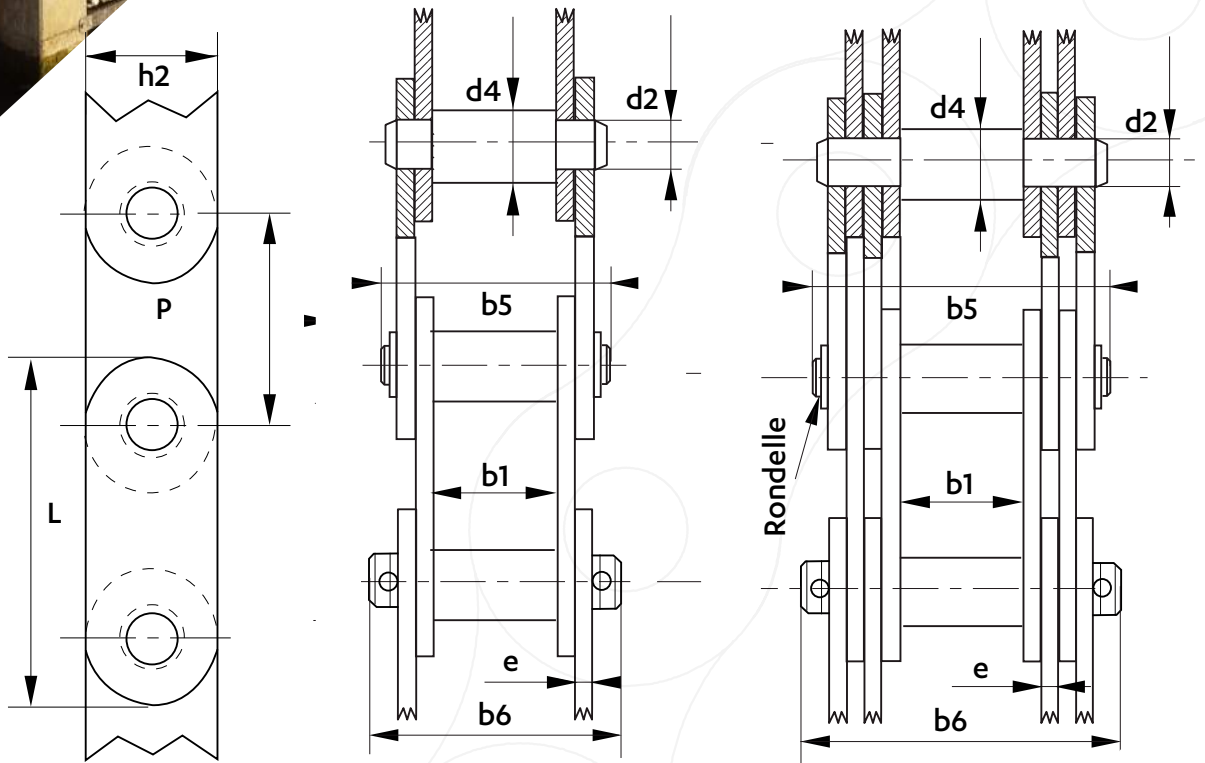
“ Nous mettons toutes nos compétences en oeuvre pour garantir la haute sécurité de nos clients, c'est pourquoi les plus grands acteurs des barrages hydroélectriques nous font confiance pour l'installation et la maintenance de leurs chaînes sur site. ”

PLUS DE 100
OUVRAGES sont
équipés de chaînes
SEDIS à travers
le monde

EXEMPLES DE FABRICATIONS

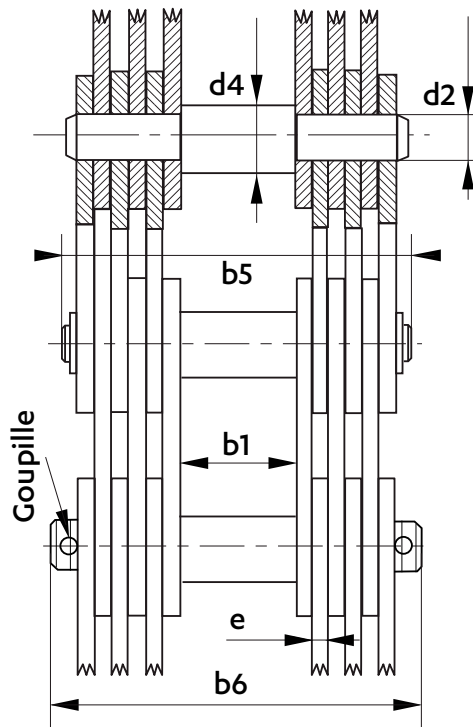
SIMPLE MAILLE

DOUBLE MAILLES

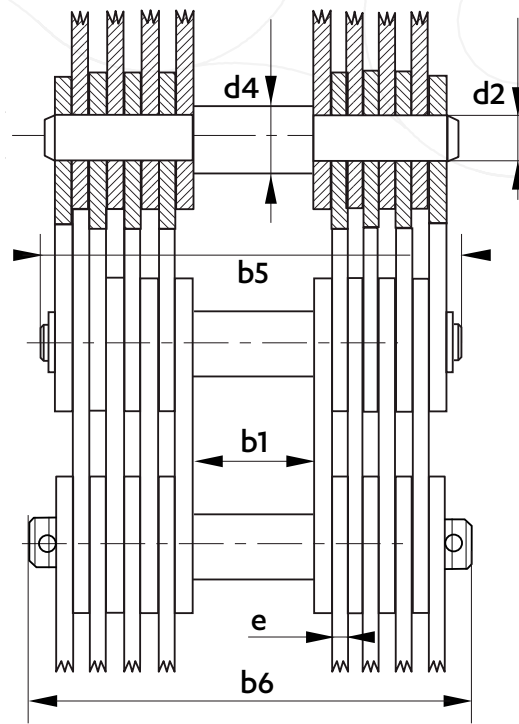


N° chaîne	Pas	Chaîne sans lubrification	FUSEAUX				PLAQUES		Résistance mini à la traction kN	
			Diamètre fuseau d4	Largeur entre plaques int. b1	Diamètre portée d2	LONGUEUR Sur axes rivés sur rondelles b5 Sur axes goupillés b6	Largeur h2	Epaisseur e		
SIMPLE MAILLE DROITE										
5835-01	103,2		44,45	49	32,8	142,3	61	12	422	
DOUBLE MAILLES DROITE										
5760-01	60		24	30	20,8	96	50	6	410	
5826-14	75	x	40	37,5	30	140	60	20	520	
5916-04	95	x	45	48	35	150	80	20	736	
5480-10	100		40	65	35	183,4	85	12	981	
5764-04	105	x	55	35	45	177	90	30	1400	
5771-02	110		55	90	51	279	90	20	1275	
5813-08	120		48	60	43	183	110	12	1450	
5813-13	120		48	60	44	173	85	11	1200	
5813-17	120	x	55	60	45	202	100	30	1400	
5919-01	155		62	90	54	241	130	15	2400	
5894-01	160		75	60	65		232	130	12	3224
5894-02	160	x	75	70	65		296	130	12	3000
5902-01	180		75	90	65	266	140	18	2500	

TRIPLE MAILLES



QUADRUPLE MAILLES

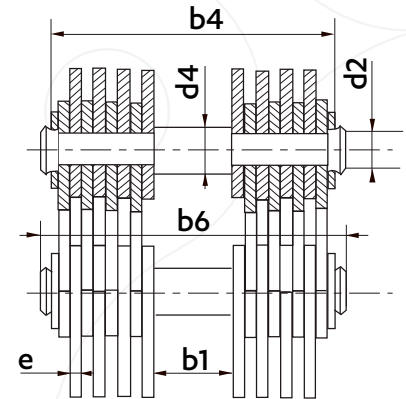
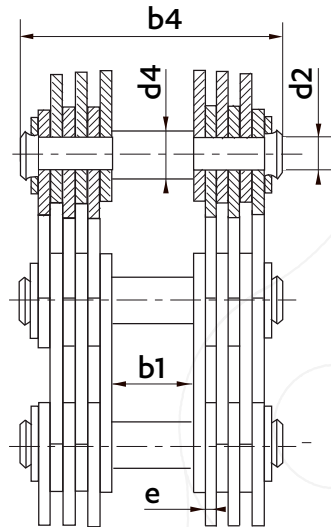
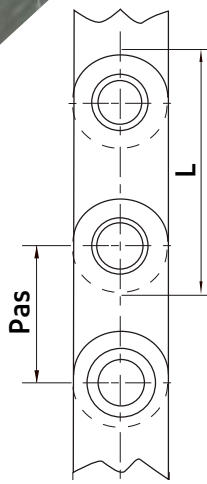


N° chaîne	Pas	FUSEAUX			LONGUEUR		PLAQUES		Résistance mini à la traction kN
		Diamètre fuseau d4	Largeur entre plaques int. b1	Diamètre portée d2	Sur axes rivés sur rondelles b5	Sur axes goupillés b6	Largeur h2	Epaisseur e	
TRIPLE MAILLES DROITE									
5948-04	70	28	35	24	103,5		60	4	375
5826-01	75	30	37,5	27,2	129		60	5	500
5826-09	75	30	37,5	27	118		60	5	510
5753-06	86	34	56	30	148,5		70	6	750
5764-01	105	46	52	40	165		90	8&6	1250
5813-06	120	48	60	43,2	183		90	8	1250
5813-03	120	48	60	43	183		100	8	1250
5778-01	140	58	67				115		2000
5733-04	150	63	75						2250
5733-05	150	60	75		225		120	10	2500
5894-06	160	75	70	65		300	130	12	2750
5945-05	190	80	75	70		310	140	12	2200
QUADRUPLE MAILLES DROITE									
5868-04	80	36,8	60	32		159	65	4,5	410
5854-01	135	52	84	48	244		115	8	1750
5854-02	135	54	68	48,6		228	110	8	2100
5733-12	150	60	75	54	231		130	8	2325
5733-15	150	70	110	60		283	122	8	1500
5879-01	185	74	93	67	287		155	10	3570
5879-02	185	74	93	67	287		155	10	3420
5879-03	185	74	93	67	287		155	10	3425
5853-01	200	80	110	72	337		160	12	3250
5830-01	205	82	103	74		326	160	10	3500

EXEMPLES DE FABRICATIONS

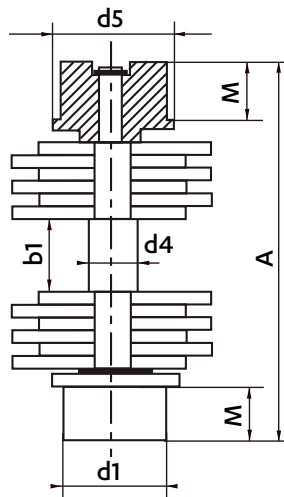
TRIPLE MAILLES

QUADRUPLE MAILLES



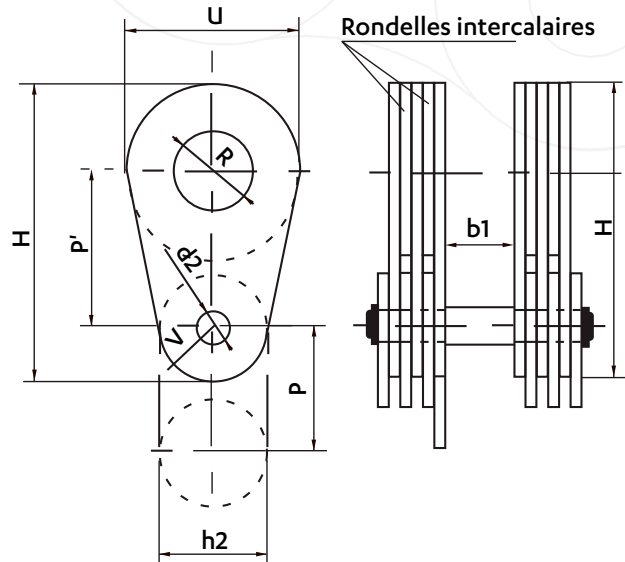
Résistance mini à la traction	Pas	Diamètre	FUSEAUX				PLAQUES		Masse au mètre
			Diamètre portée	Largeur entre plaques intérieures	LONGUEUR		Epaisseur	Longueur	
kN	P	D4	d2	b1	b4	b6	e	L	kg
TRIPLE MAILLES									
375	70	28	25.2	35.0	101	-	4	134	24
500	75	30	27.0	37.5	120	-	5	144	33
625	85	34	30.6	44.0	141	-	6	164	43
750	95	38	34.2	48.0	145	-	6	182	50
1000	105	42	37.8	53.0	165	-	7	202	65
1250	120	48	43.2	60.0	185	-	8	230	80
1600	135	54	48.6	68.0	209	-	9	260	100
QUADRUPLE MAILLES									
2000	150	60	54	75	219	-	7	288	125
2500	170	70	62	90	275	-	9	330	170
3000	185	74	67	93	280	-	9	355	175
3500	205	82	74	103	310	-	10	393	220
4000	225	90	81	113	-	367	11	431	270
5000	250	100	90	125	-	403	12	480	325

TRIPLE & QUADRUPLES MAILLES



FUSEAUX À GALETS D'EMPILAGE

TRIPLE & QUADRUPLES MAILLES



MAILLES SPÉCIALES D'ATTACHE ET RONDELLES INTERCALAIRES

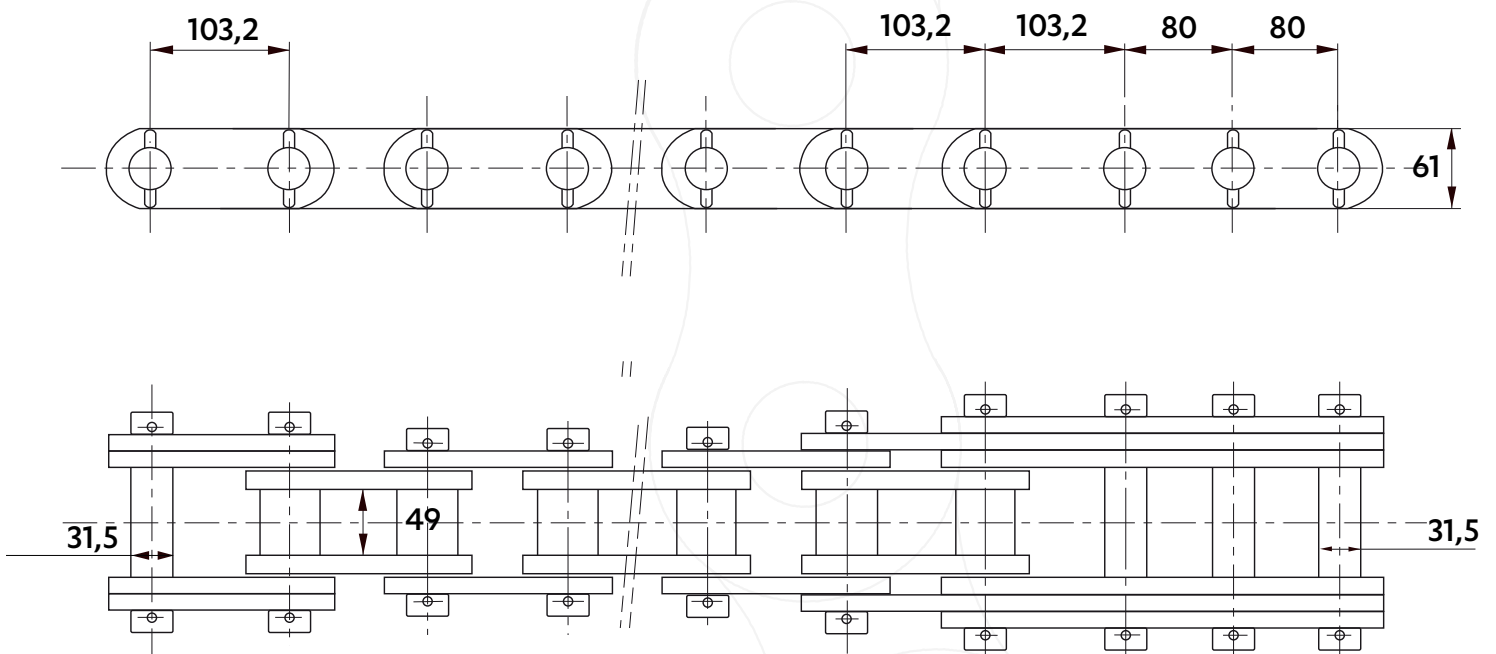
GALETS D'EMPILAGE					MAILLES SPÉCIALES D'ATTACHES						Masse unitaire des mailles spéciales	Masse unitaire des rondelles intercalaires
Diamètre joue	Diamètre roulement	Largeur roulement	Longueur hors tout	Majoration de poids par axe à galets	Pas	Diamètre sur chaîne	Ø Trou de fixation	Rayon arrière	Diamètre avant	Longueur totale	kg	kg
d5	d1	M	A	kg	P	d2	R	V	u	H		
TRIPLE MAILLES												
56	42	18,0	148,0	0,7	105	25,3	50,5	35,0	100	190	0,32	0,19
60	45	20,0	182,5	1,0	115	27,2	55,0	35,0	110	205	0,56	0,29
70	50	23,0	207,0	1,2	130	30,8	60,0	40,0	120	230	0,83	0,40
80	60	25,5	220,0	1,9	145	34,4	65,0	43,5	130	254	1,00	0,47
90	65	27,5	242,0	2,4	160	38,0	75,0	48,5	150	284	1,47	0,73
100	75	33,0	274,0	3,6	180	43,4	80,0	55,5	160	316	2,10	0,95
110	80	38,5	311,0	4,5	205	48,8	90,0	62,5	180	358	3,00	1,35
QUADRUPLE MAILLES												
120	90	40,5	330,0	6,1	230	54,2	110,0	70	220	410	3,10	1,56
140	100	45,5	399,0	8,9	265	63,2	120,0	80	250	470	5,25	2,65
140	110	51,0	413,0	10,0	280	67,2	130,0	85	280	505	6,20	3,40
150	120	57,0	464,0	14,5	310	74,2	140,0	95	300	555	8,30	4,30
170	135	61,0	501,0	17,5	340	81,2	150,0	105	320	605	10,70	5,40
190	150	70,0	553,0	26,5	380	90,2	160,0	115	340	665	13,90	6,55

EXEMPLES DE FABRICATIONS

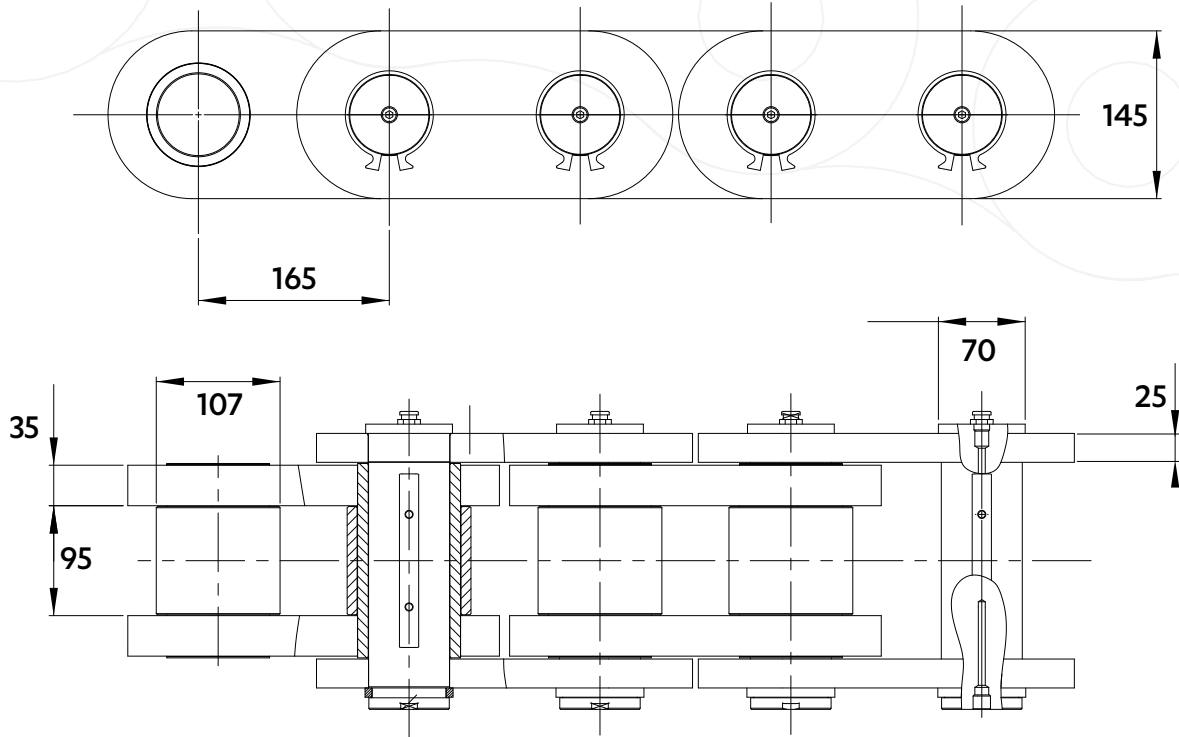
“ Chaque chaîne étant conçue sur mesure selon vos besoins et contraintes, les chaînes présentées ici ne sont que des exemples de réalisation. ”

CHAÎNE SPÉCIALE POUR VANNES DE BARRAGE

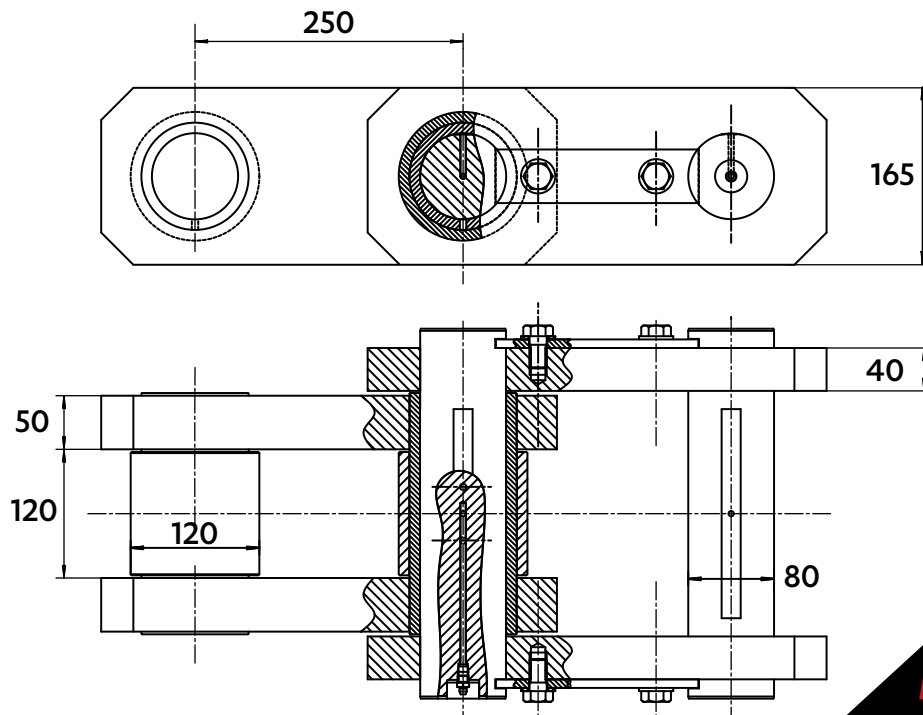
Ref : 5835-01
442 kN



Ref : 5974-02
3400 kN



Ref : 5343-48
4415 kN



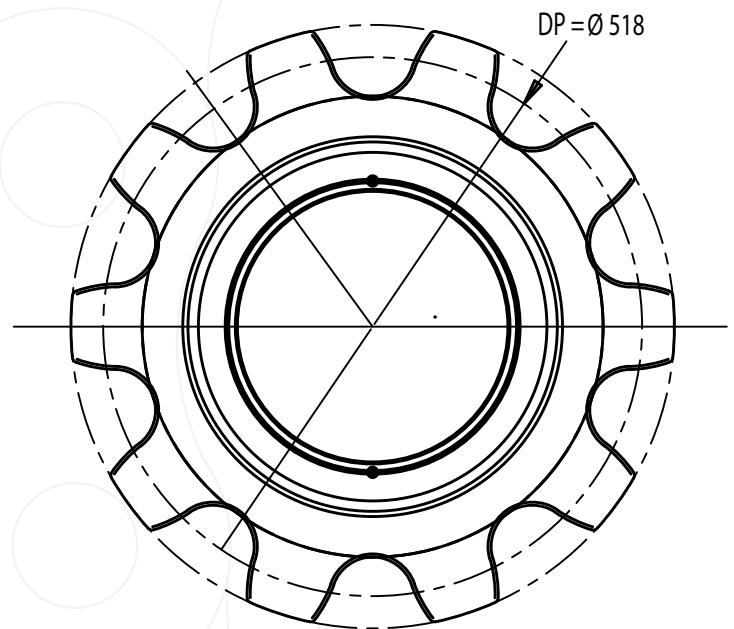
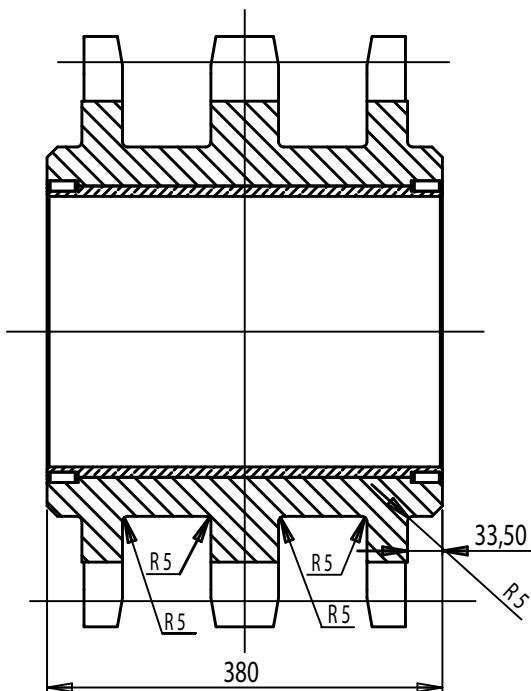
Chaînes à douille permettant de **réduire les pressions de contact** au niveau des articulations, et équipées de **trous de graissage axial** pour une durée de vie optimisée.

EXEMPLES DE FABRICATIONS

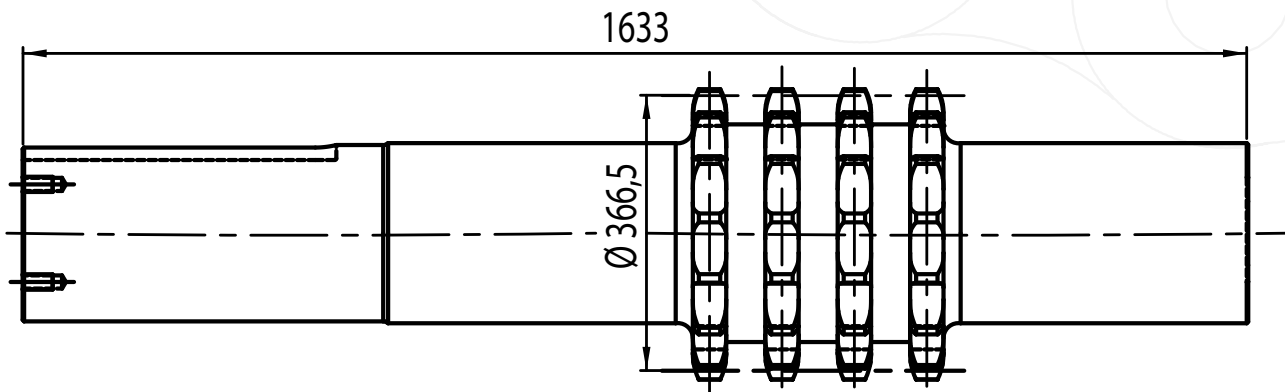


“ L'ensemble indissociable :
Une chaîne et un pignon
de qualité SEDIS ”

Ref : 5894-07



Ref : 5403-35



Ref : 5948-05

