

Tableau n°7 : Les principaux aménagements sur les cours d'eau stéphanois

	Furan	Gier	Ondaine
Avant le 19^{ième} siècle	1682-1683 : les premiers travaux de couverture sont effectués sur la place du Peuple pour faciliter le transport vers les nouveaux quartiers est et sud de la ville de Saint-Étienne		Au 13 ^{ième} siècle, Le Chambon-Feugerolles développe la coutellerie. Des armureries occupent la vallée du Cotatay au 16 ^{ième} siècle.
	Les hygiénistes recommandent de couvrir la rivière pour lutter contre les maladies et les mauvaises odeurs	1761 : le canal servant au transport du charbon entre Rive-de-Gier et Givors est construit	1773 : Le sieur Jourjon fonde la 1 ^{ère} aciérie du département au pied du ravin du Cotatay.
1800-1850	1822 : on rectifie le lit du Furan à Saint-Étienne et on bâtit l'Hôtel de Ville dans son ancien lit. La ville adopte une direction nord-sud (travaux de la famille Dal Gabio)	Au début du 19 ^{ième} siècle, l'armement et l'activité métallurgique prend place dans la vallée (La Compagnie des Hauts Fourneaux à Saint-Chamond, Les Forges d'Onzion à l'Horme). Les verriers s'installent à Rive-de-Gier.	Au début du 19 ^{ième} siècle, les aiguiseries et meuleries du Valchérie terminent des pièces de forge, des armes blanches et autres fusils.
	1832 : les eaux du Furan sont chargées des rejets des abattoirs, boucheries, lavoirs et moulins et tanneries ; à l'air libre		1834 : la totalité des ateliers du Cotatay sont dévastés par une crue de la rivière
	21 mai 1827, 1837, 10 juillet 1849 : le Furan envahit le quartier de Valbenoîte et le centre-ville, provoquant des dizaines de victimes		
1850-1900	1866 : le barrage du Gouffre d'Enfer est construit pour protéger la ville de Saint-Étienne des graves inondations répétées du milieu du siècle. La couverture du Furan en ville s'étend jusqu'à la Manufacture d'armes.	Au milieu du 19 ^{ième} siècle, les entreprises de moulinage, de teinturerie, de passementerie, de tresses et lacets s'installent.	Au milieu du 19 ^{ième} siècle, les industries métallurgiques s'installent (Holtzer à Unieux, Verdié à Firminy, Claudinon au Chambon-Feugerolles)
	1878 : le barrage du Pas de Riot est construit pour alimenter la ville de Saint-Étienne en eau potable		Enterrement et bétonnage de la rivière
		1878 : la navigation sur le canal de Givors est abandonnée au profit du rail	Fin du 19 ^{ième} siècle, construction des premiers égouts mais qui rejettent l'eau dans la rivière (poisons, poussières de charbon et eaux usées).
1900-1970	1920 : on lance l'idée d'une dépollution du Furan	1954 : le barrage du Piney est construit sur le bassin amont	1904 : mise en service du barrage de l'Ondenon. 1906 : inauguration du barrage du Cotatay
1970-2000	1975 : la station d'épuration du Porchon, décidée en 1971, est mise en service	1972 : le barrage de Soulages à l'amont de Saint-Chamond, à l'aval des barrages de la Rive et du Piney, est inauguré	1976 : la station d'épuration du Pertuiset est créée pour traiter les eaux de l'Ondaine
	1987 : les derniers travaux de couverture du Furan sont achevés au sud de la ville	1994 : début de la phase d'application du contrat de rivière Gier	
2000-2004	2004 : le contrat de rivière rentre en application ?		2000 : nouvelle station d'épuration qui traite les eaux du collecteur égouts
			25 juin 2001 : le contrat de rivière est approuvé
			décembre 2001 : contrat signé pour 7 ans et 21 millions d'euros