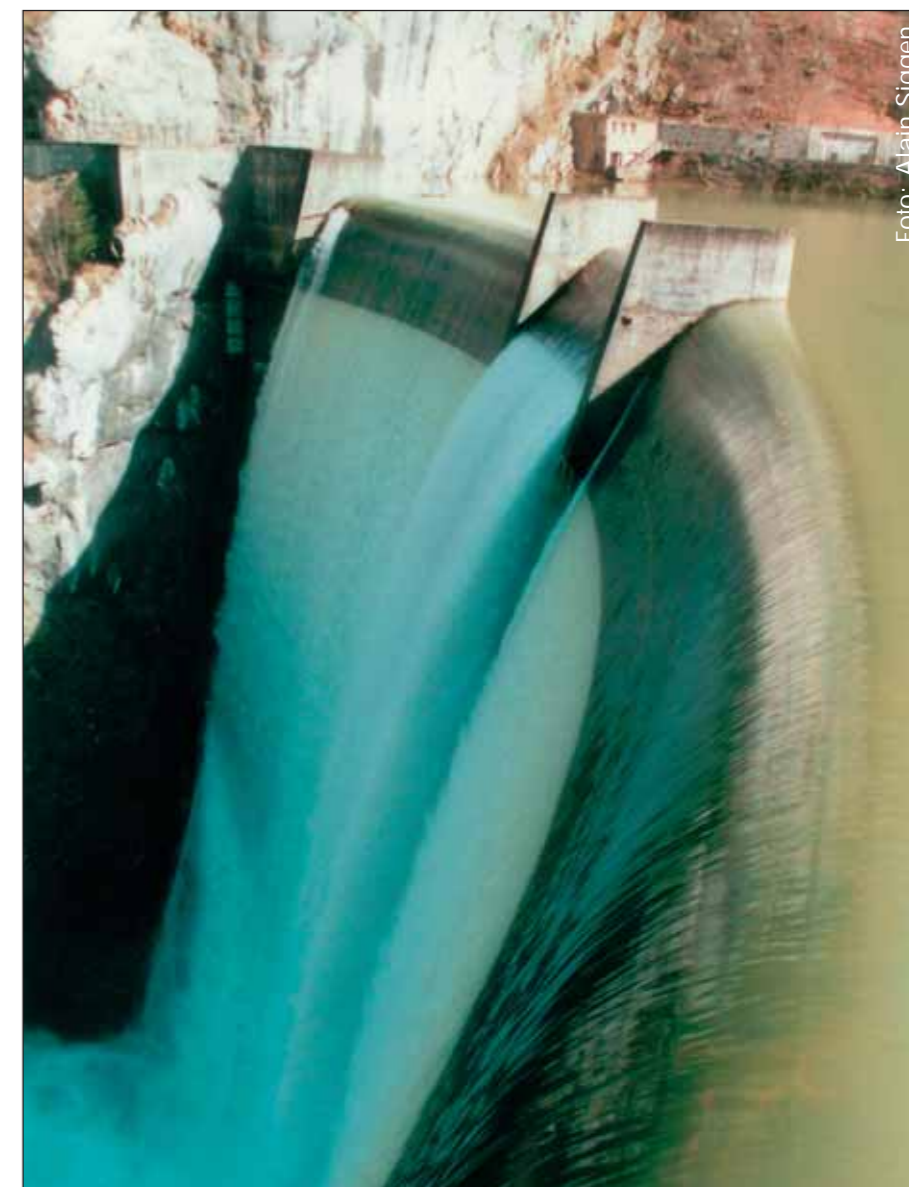
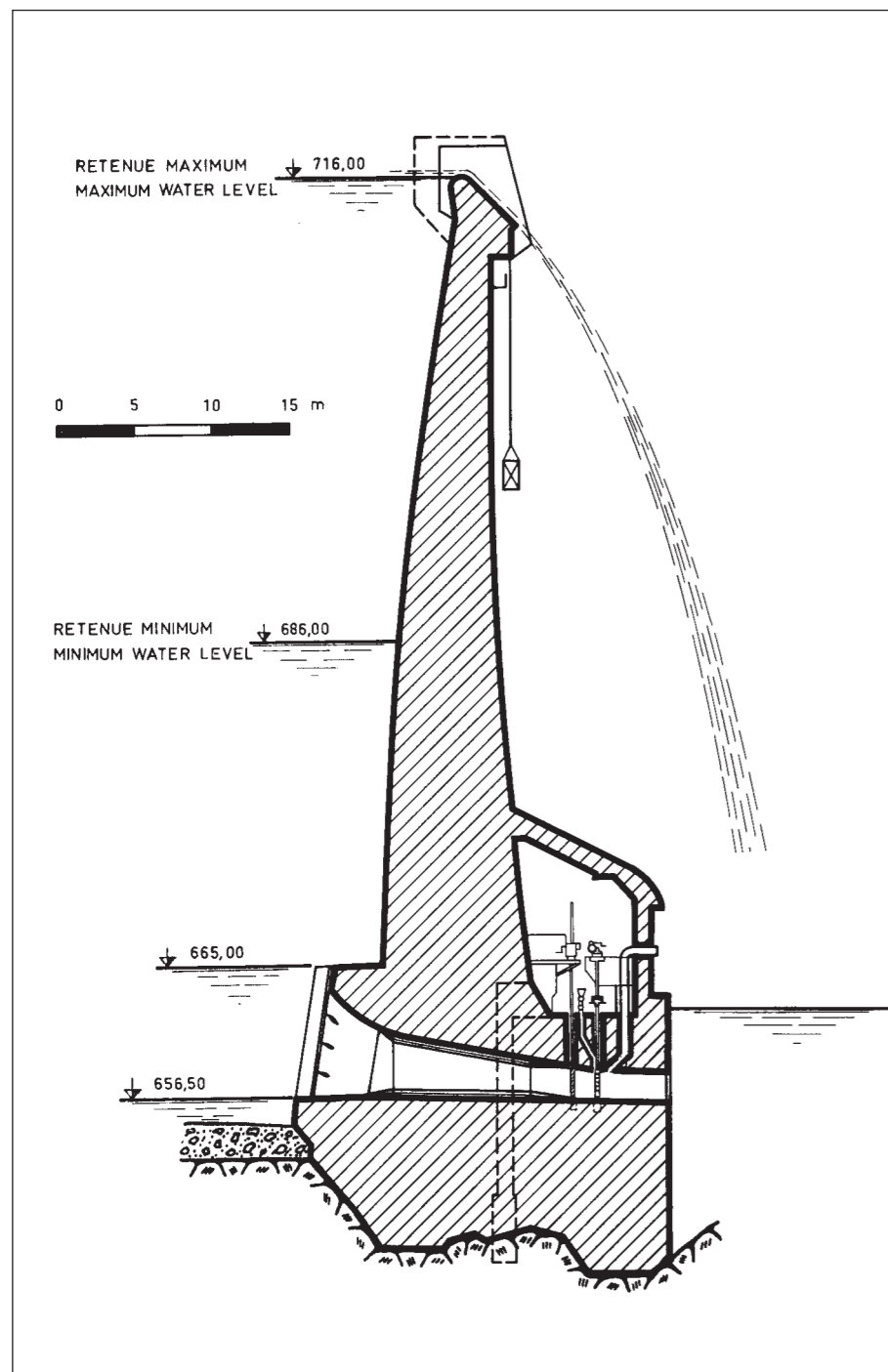




Foto: Patrick de Goumoëns

## MAI MAI MAGGIO MAY 2005

						<b>1</b>	2	3	4	<b>5</b>	6	7	<b>8</b>	9	10	11	12	13	14	<b>15</b>	
<b>16</b>	17	18	19	20	21	<b>22</b>	23	24	25	<b>26</b>	27	28	<b>29</b>	30	31						



### Nom du barrage

Nom de la retenue  
Rivière  
Lieu/Canton  
Propriétaire  
  
Affectation principale  
Type de barrage  
Fondation, type de rocher

### Châtelot

Lac de Moron  
Le Doubs  
Neuchâtel  
SFMC (Société des Forces Motrices du Châtelot)  
Hydroélectricité au fil de l'eau  
Voûte  
Calcaire jurassique, fracturé

### Données techniques

Hauteur	74 m
Longueur du couronnement	150 m
Volume du barrage	48 400 m <sup>3</sup>
Volume de la retenue	16 mio m <sup>3</sup>
Surface de la retenue	690 000 m <sup>2</sup>
Surface du bassin versant	911 km <sup>2</sup>
Capacité de l'évacuateur de crue	500 m <sup>3</sup> /s
Type d'évacuateur de crue	Déversoir de surface
Capacité de la vidange de fond	23 90 m <sup>3</sup> /s

### Comportement du barrage

Déformation de la section principale à lac plein	env. 20 mm
Débit des eaux de percolation	0.5 l/min

### Histoire

Période de construction	1950–1953
Installation de thermomètres dans le béton et de cellules de pression	1987
Mise en place de nouveaux capteurs de pression et d'un pendule inversé dans la culée en rive gauche	1995

### Palier hydroélectrique lié au barrage

Usine du Châtelot	
Chute brute	97 m
Puissance installée	30 MW

**Auteur:** Patrick de Goumoëns

**Situation:**

