

Fjærnelsen af denne Afseiring vil foraarsage en stadig Udgift, men den kan tilbørlig modarbejdes ved Dæmninger og andre Arbejder i den øverste Del af Aaen og dens Tilløb, og derved forhindre en Forstyrrelse saa meget som muligt ved at lukke for og tilbageholde en stor Del af Sandet. Dette Sand foraarsager ikke den ringeste Støbe i den øverste Del af Aaen, men det bliver besværlig i Deltaet og Fjorden.

Stendæmninger (Weirs, „enrochements“) paa visse bestemte Steder i Aaen.

Andre Stendæmninger (Groins) af Pierre perdue anvendes som passende Beskyttelse mod Udfylden af hule Steder paa Nabredde.

Saadanne „Groins“ findes allerede ved nogle meget korte Kurver.

Jeg havde den Ære at have en interessant Samtale med den ovennævnte Hr. Benzon angaaende Konstruktionen af Dæmninger (Weirs).

Hr. Benzon var af den Mening, at „enrochements“ eller „Pierre perdue“, naar de anvendes som Dæmning, maatte bygges som en kompakt Masse „Spundsvægge“.

Efter min Mening vil en ligefrem Fylbning af Sten være at fortrække; vel kunne disse synke, men dette kan afhjælpes ved at fylde flere Sten paa og gjentage dette, saa ofte det behøves. Jeg bemærkede, at en enkelt Række af Spundsvægge neppe kunde forhindre en Udfylden af Aaleiet, og at en Synken af Overtanten kun kunde forhindres ved Opførelsen af en Murstens-Mur tværs over Aaen, eller af en Dæmning af Tømmer med behørigt Fundament og Spundsvægge.

Det er bekendt, at Panamakanalen skal beskyttes imod det øvre Løb af Floden Chagres, og at dette skal lufkes ved en Dæmning omtrent 40 Meter høi, hvor Vandet skal samles fra en eller flere Strømme og langsomt føres til Havet.

„Commission supérieure consultative des travaux“, af hvilken jeg har den Ære at være Medlem, gav følgende Raad med Hensyn til denne monstrøse Dæmning paa et Møde i November 1881:

„La commission est d'avis que le procédé de construction doit consister simplement à amonceler sur le sol, préalablement disposé en redents par des tranchées convenables, les déblais rocheux à provenir de la tranchée de la Culebra, en les plaçant vers l'aval sous une pente très douce. On laissera, pendant la première phase de la construction, passer intégralement les eaux des crues du Chagres par dessus ces enrochements, et on se bornera à combler les tassements par des rechargements et à combler les affouillements par de nouveaux apports de blocs, tout en continuant à enhausser le barrage“*).

Erfaringen vil sikkerlig afgjøre, paa hvilken Maade Dæmningerne (Weirs og Groins) ved Skjern Aa bedst bør konstrueres. Det glæder mig at kunne anføre, at Principet for disse og sammes Nytte fuldstændig billigeodes af Hr. Benzon.

7. Vanding og Overrisling.

Jeg bemærkede i dette Kapitel under Punkt 4, at Inddæmninger langs Aaen ere nødvendige, hovedsagelig fordi Vandingen eller Overrislingen bør afhænge saa meget som muligt af de interesserede Eieres Villie og Beslutning.

En Skitse af et Længde-Profil af Skjern Aa viser tydelig, at Aaens Strømgebet forandres pludselig imellem Landsbyerne Albæk og Skjern, og der er fuld Fyde til at inddæmme Aaen mellem disse Punkter og til at grave Sidekanaler nedest med det nødvendige Sluttilbehør, saavel i Dæmningen selv som i „prise d'eau“ i hver Sidekanal.

Efter Fuldbøvelsen af Reguleringen, som er beskrevet under 5, kunne nogle udtørrede Sidearme af den forrige Aa maaske blive anvendte til disse Sidekanaler, i Overensstemmelse med Hr. Bergs Plan, som jeg fuldstændig støtter.

*) Oversættelse:

Kommissionen er af den Formening, at Fremgangsmaaden ved Konstruktionen bør simpelthen bestaa i at opbyde paa Terrænet, som i Forveien er blevet forsynet med Affarter ved passende Fanggrave, den udgravede stenede Jord, som fremkommer fra Galebraens Udgravning, idet man lægger samme fremværis (næst Strømmen) med en meget svag Hældning. Man lader, under Konstruktionens første Phase, det opstemmede Vand i Chagres fuldstændig passere over disse Vatninger, og man indskrænker sig til at fylde Opbøvelserne ved Damsætninger og at fylde Udvæsningserne ved Indlægning af Blokke, medens man vedbliver at forhøje Afdæmningen.