Eclusées

Possibilités d'assainissement par des mesures constructives ou d'exploitation

Mesures	Problèmes
L'eau turbinée n'est pas restituée dans le cours d'eau, mais ...	
Directement dans un lac (constructive)	Distance, coûts
Dans un cours d'eau séparé pour les eaux turbinées (constructive)	Utilisation des sols, coûts
Restituer l'eau de manière ciblée dans le cours d'eau	
Construction de bassins de rétention, de réservoirs souterrains (constructive)	Utilisation des sols, coûts
Augmentation du débit minimum d'un lac de barrage, d'une turbine de dotation (exploitation)	Droits d'exploitation, rentabilité
Restriction du rendement; débit maximum (exploitation)	Droits d'exploitation, rentabilité, flexibilité
Turbinage anticyclique de différentes centrales (exploitation)	Droits d'exploitation, rentabilité, flexibilité
Réduction des variations du débit par un enclenchement ou déclenchement lent et échelonné des turbines (exploitation)	Droits d'exploitation, rentabilité, flexibilité
Turbiner dans l'espace de retenue d'une centrale au fil de l'eau (exploitation)	Droits d'exploitation, rentabilité
Minimisation des zones aquatiques concernées	
Optimisation morphologique du cours d'eau, nouvelle gestion du cours d'eau (constructive)	Utilisation des sols, coûts, efficacité
Construction de seuils auxiliaires (constructive)	Coûts, efficacité

Source: rapport de synthèse sur les éclusées, Meile/Fette/Baumann, 2005

Dans l'immense bassin versant 6'122 km² du Rhin alpin l'on trouve aujourd'hui 40 barrages et centrales hydro électriques disposant d'un volume d'accumulation utile d'environ 800 millions de m³.