

SERVICE DE L'ENERGIE DE L'ETAT
CENTRALE HYDRO-ELECTRIQUE
D'ESCH-SUR-SURE
 $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$

Analyse de la crue de janvier 2003

Quelques données d'ordre général:

Niveau de retenue normale de projet et d'exploitation:	320 m
Niveau des plus hautes eaux:	321 m
Niveau des plus hautes eaux exceptionnelles (niveau limite de sécurité à ne jamais dépasser)	322 m
Capacité vouée à l'écrêtement des crues courantes (cote 317 – 320 m)	9,00 mio. m ³
Capacité vouée à l'écrêtement de la crue de projet (320 – 322 m période de retour 10 000 ans)	6,70 mio. m ³
Débit max. évacuable par les deux pertuis de fond sous la cote 321 m:	444 m ³ /s

Exploitation suivant la consigne d'exploitation hivernale du barrage datant du 30 octobre 1996.

Le débit arrivant (débit calculé au barrage) a atteint : **162 m³/s**

Le débit à Bigonville a atteint un maximum de: (81 m³/s)

(il faut remarquer qu'après les travaux de construction d'un lit d'été, la nouvelle courbe de tarage n'a pas encore été introduite pour calculer le débit exact.)

Décalage entre la pointe du débit arrivant et celui de Bigonville est de: 2 h

Le taux de croissance horaire de la crue est de l'ordre de: 4 m³/s

(pour la crue de janvier 1993, ce taux a été de 10 m³/s)

Le QSD = 95 m³/s, débit maximum pouvant s'écouler dans Esch/Sûre sans provoquer de dégâts a été relâché pendant: 79 heures

La cote maximum d'exploitation permanente en hiver (ZMPH= 317 m) a été dépassée pendant: 96 heures

La cote maximum atteinte a été de: **318,67 m**

La vitesse maximale de montée du plan d'eau a été de: 9 cm / h

Le volume stocké (cote 317 – 318,67 m) a été de: **4,83 mio. m³**

Le volume qui restait disponible (jusqu'à la cote d'exploitation normale de 320 m) **4,13 mio. m³**

Le volume total relâché par les vannes a été de: (31/12/02 au 06/01/03) 22,3 mio. m³

Le volume total turbiné a été de: (31/12/02 au 06/01/03) 18,1 mio. m³

Ce qui donne un volume total relâché de: (31/12/02 au 06/01/03) 40,4 mio. m³

Le Préposé,

C. RIPP

Annexe(s): Evolution de la crue