



12^e rencontre de **L'HYDRO ÉLECTRICITÉ**

En partenariat presse avec

**PIUSSANCE
HYDRO**
Le magazine de
l'hydroélectricité



En association avec

**REGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE**



Jean-François Bansard

Hydroélectricité Conseils Expertises





Pistes d'amélioration sur un groupe existant

TURBINES

Remplacement des roues : meilleur rendement au débit maximum mais aussi dans les bas débits

Régler les directrices Francis

Contrôler la conjugaison pales directrices Kaplan

Remplacer les pointeaux et buses usées Pelton

Envisager de placer une turbine Kaplan à double régulation pour turbiner les petits débits

Equiper les groupes de capteurs (température, vibration...) pour permettre un suivi régulier

Traque des fuites d'eau et prises d'air

Partenaire Presse

PIUSSANCE
HYDRO



Pistes d'amélioration sur un groupe existant

GENERATEUR

Envisager la mise en place d'un alternateur synchrone pour éviter les pénalités de mauvaise fourniture de réactif avec une génératrice asynchrone

Envisager l'entraînements direct sans courroies ou multiplicateur

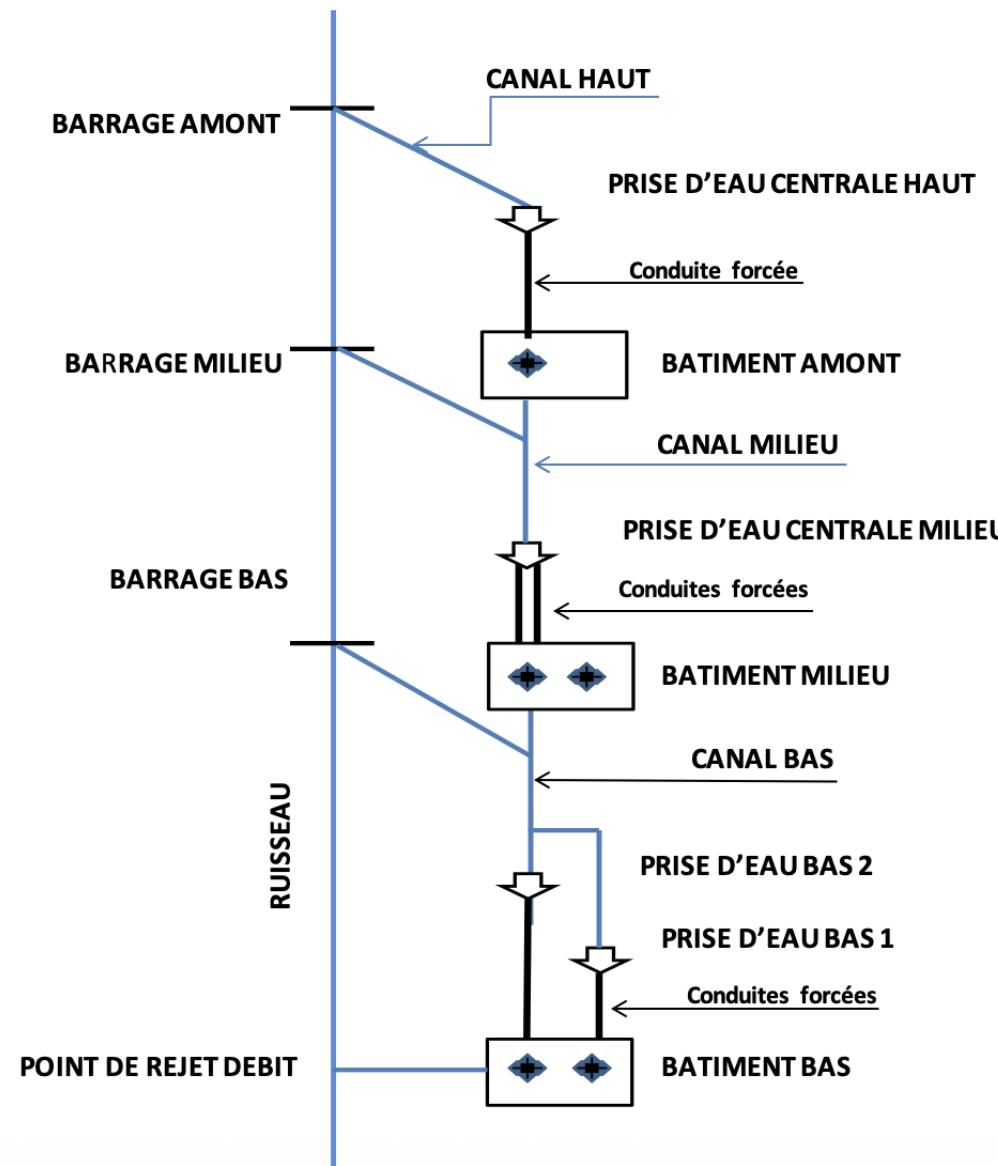
Remplacer un générateur ancien par une construction plus moderne plus performante

Partenaire Presse

PIUSSANCE
HYDRO
Le magazine de
l'hydroélectricité



Centrales en cascade de la Longine (70)





Centrales de la Longine (70) - Groupe 2 avant/après





PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE- FRANCHE-COMTÉ

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MERCI !

