

Modélisation – Optimisation



AQPER
7 février 2018

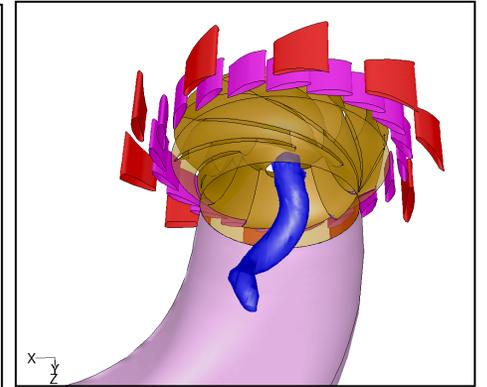
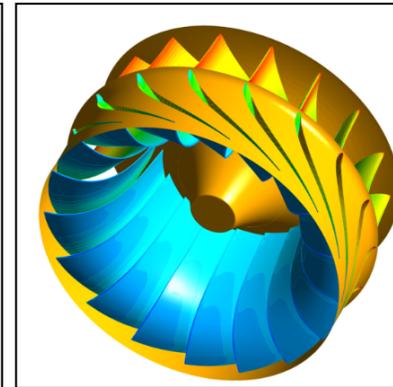
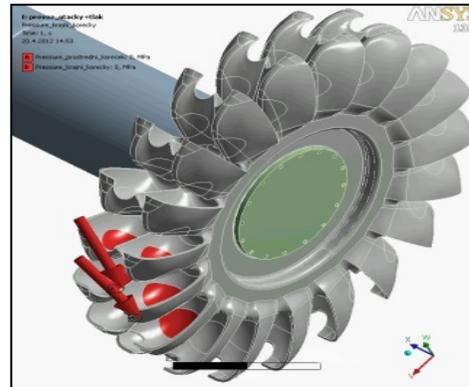
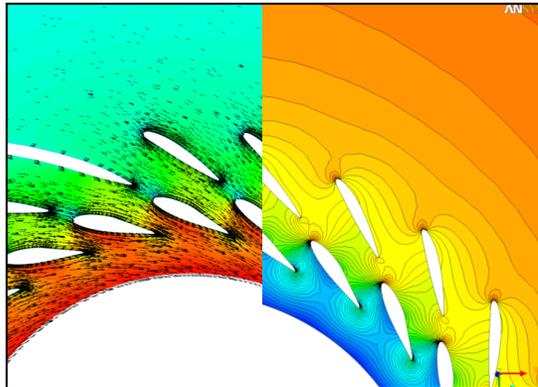
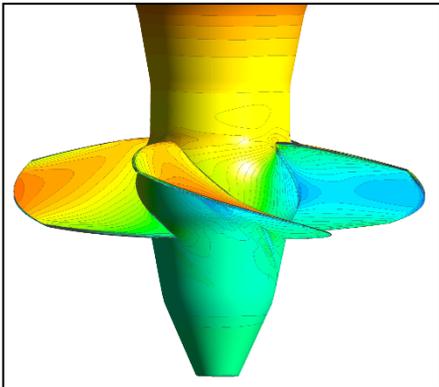
LITOSTRA  **POWER**

Introduction

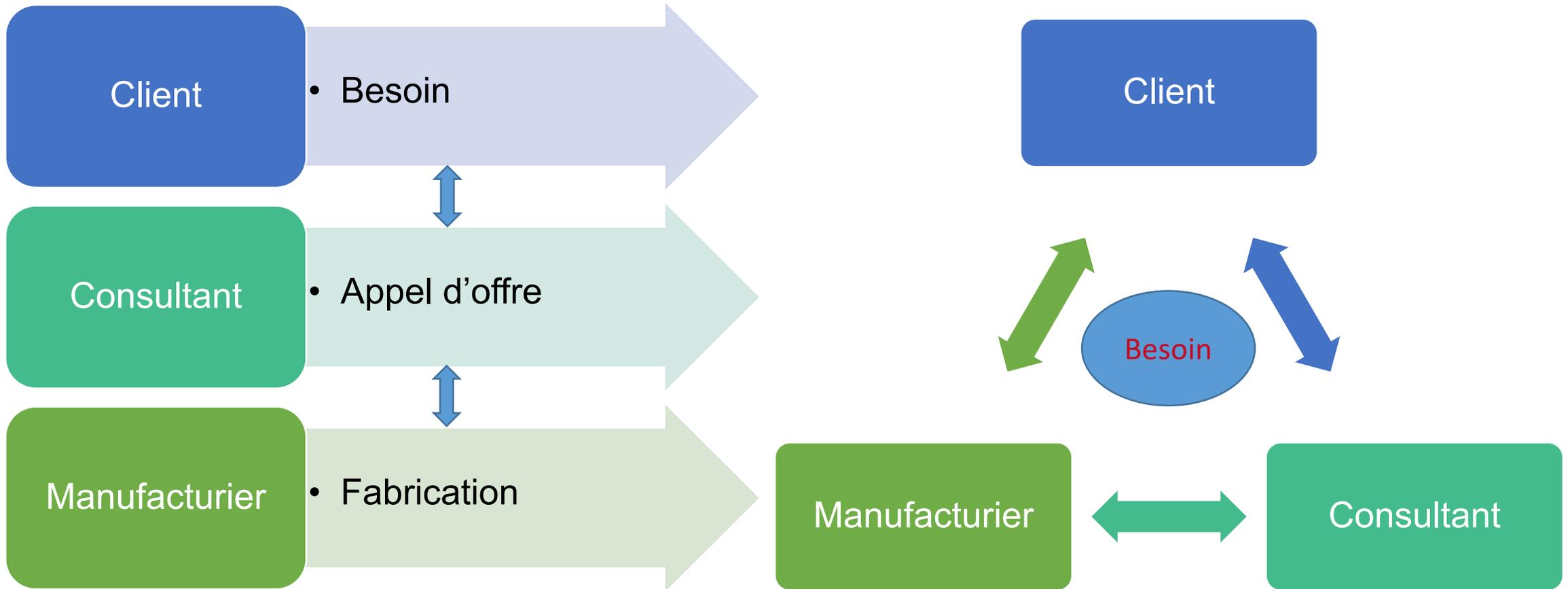
- La réhabilitation et la réfection d'une petite centrale représentent une occasion inespérée d'accroître sa productivité et d'optimiser sa rentabilité. Comment de nouveaux matériaux ou la modélisation mathématique de la production peuvent-ils vous aider à faire plus avec moins ?
 - Durée de Vie
 - Augmentation des coûts d'exploitation
 - Diminution des performances
 - Mode opératoire
 - Utilisation plus poussée
 - Sécurité de l'opération
 - Contrôle à distance

Modélisation – Optimisation Hydraulique

- CFD
- Puissance
- Cavitation
- Scan 3D
- Efficacité
- FEM
- Minimiser l'investissement
- Usinage au chantier



Participation et Gestion Agile



Optimisation – Camel back

Défi:

- ❑ Vieille technologie et obsolescence
- ❑ Coût de maintenance très élevé
- ❑ Faible Performance
- ❑ Pas de produit de remplacement



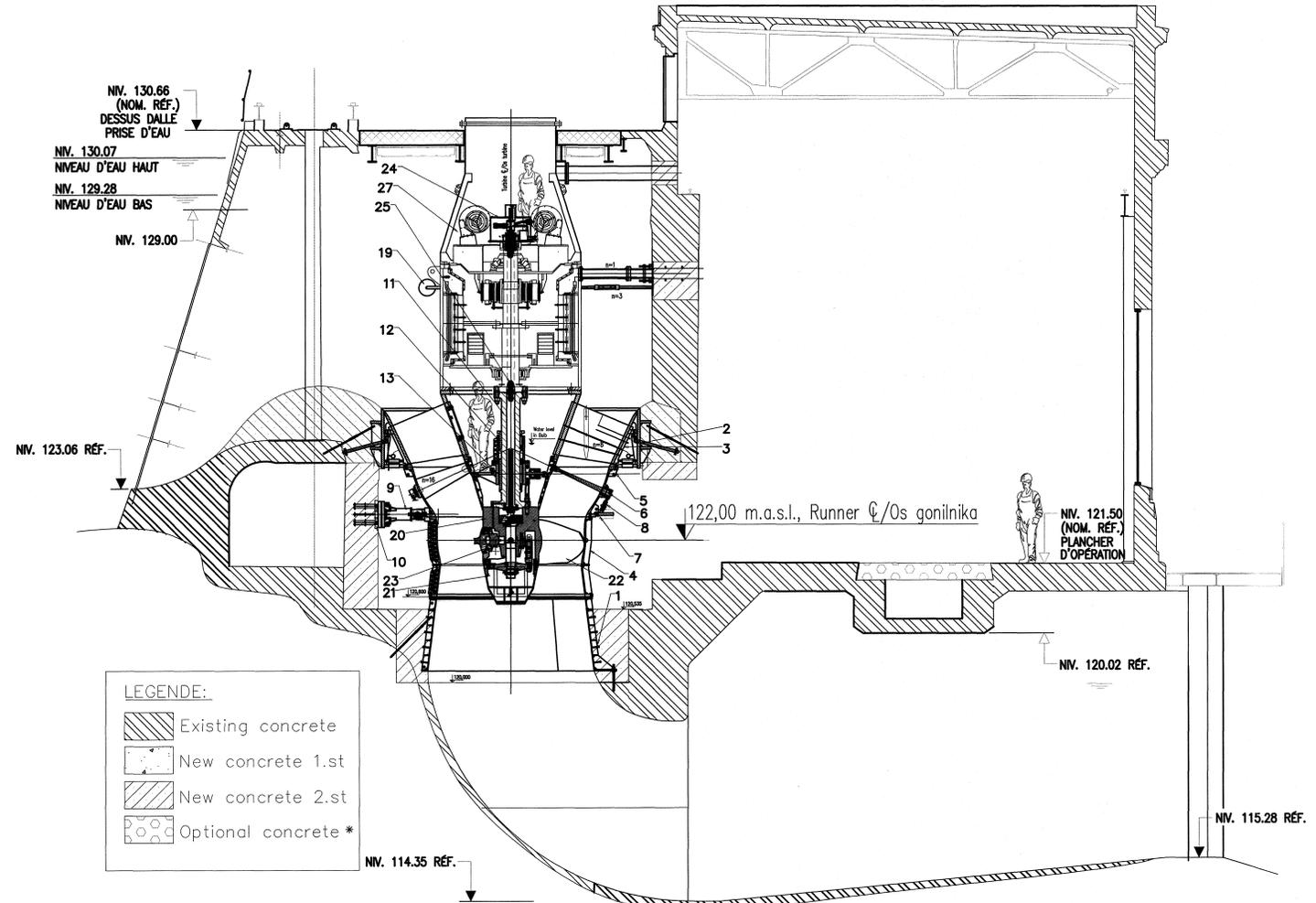
Objectif:

- Meilleure gestion du débit
- Augmentation de Performance
- Facilité et sécurisé l'opération et la maintenance
- Minimiser l'impact civil
- Minimiser l'impact auxiliaires
- Minimiser le temps du chantier
- Réduire l'impact environnemental

Solution

Nouvelle Approche:

- ✓ Solution Optimale
- ✓ Amélioration du rendement et puissance
- ✓ Minimiser l'impact civil
- ✓ Minimiser le temps d'arrêt
- ✓ Optimiser le débit et minimiser les pertes de charge



Conculsion

- Nouvelle Approche
 - Manufacturier en tant qu'un conseiller technique
- Besoin
 - NPV vs Payback
- Matériaux
 - Composite
 - Machinage/Fabrication