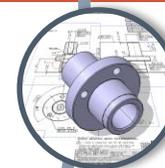
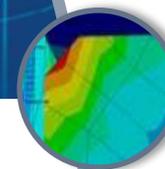


M-TECKS EAC

Meet the innovation challenge



MASE



6èmes ÉDITION DES RDV EXPERTS HYDRO

THÉMATIQUE : SIMULATION NUMÉRIQUE DES EQUIPEMENTS ET OUVRAGES HYDROÉLECTRIQUES

La simulation numérique de débits réservés des systèmes hydrauliques et le pilotage physique à partir du modèle numérique

Kévin GUIOT

☎ 05-55-24-22-86

📱 06-26-75-96-76

✉ k.guiot@m-teckseac.com

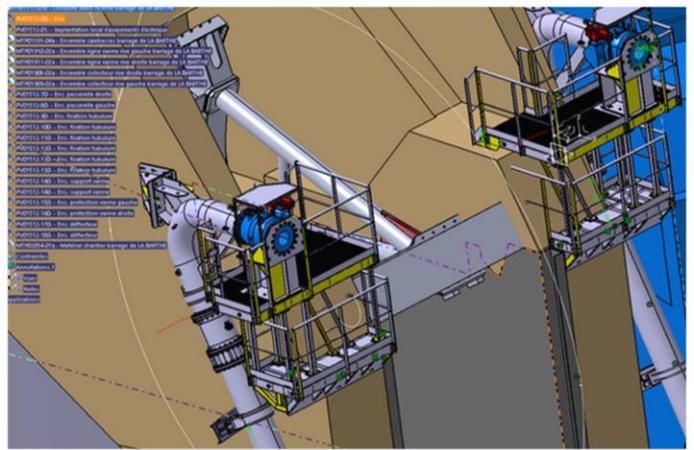


M-TECKS EAC

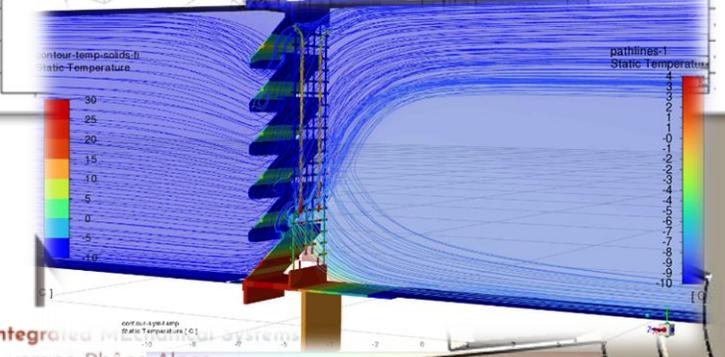
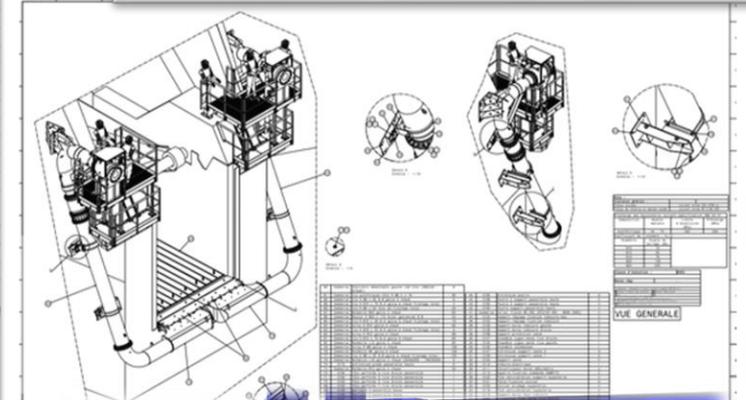
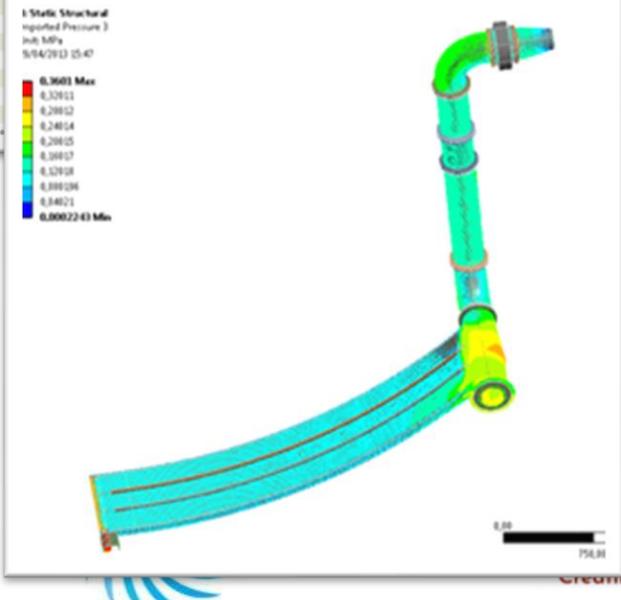


Feuille d'appréciation du risque des risques

Phase de Remplacement	Activité de l'opérateur	Configuration de la machine	Phénomènes dangereux	Partie de la machine concernée	Dangers & mode de survenue	Estimation de risque				Exposition de l'opérateur	Sévérité	Régulation de risque			Exposition de l'opérateur après précautions	Sévérité	Risque	Risque
						Initiale	Finale	Residuelle	Residuelle II			Evénement	Exposition	Exposition				
Exploitation	Opération de mise à l'arrêt de la machine	Configuration de la machine	Choc	Blanc-boulet	Enroulement mécanique	S4	F2	A1	O1	1	non	O1	non	1	S2	F2	A2	O1
Exploitation	Opération de mise à l'arrêt de la machine	Configuration de la machine	Choc	Blanc-boulet	Enroulement mécanique	S4	F2	A1	O1	1	non	O1	non	1	S2	F2	A2	O1
Exploitation	Opération de mise à l'arrêt de la machine	Configuration de la machine	Choc	Blanc-boulet	Enroulement mécanique	S4	F2	A1	O1	1	non	O1	non	1	S2	F2	A2	O1
Exploitation	Opération de mise à l'arrêt de la machine	Configuration de la machine	Choc	Blanc-boulet	Enroulement mécanique	S4	F2	A1	O1	1	non	O1	non	1	S2	F2	A2	O1
Exploitation	Opération de mise à l'arrêt de la machine	Configuration de la machine	Choc	Blanc-boulet	Enroulement mécanique	S4	F2	A1	O1	1	non	O1	non	1	S2	F2	A2	O1
Exploitation	Opération de mise à l'arrêt de la machine	Configuration de la machine	Choc	Blanc-boulet	Enroulement mécanique	S4	F2	A1	O1	1	non	O1	non	1	S2	F2	A2	O1



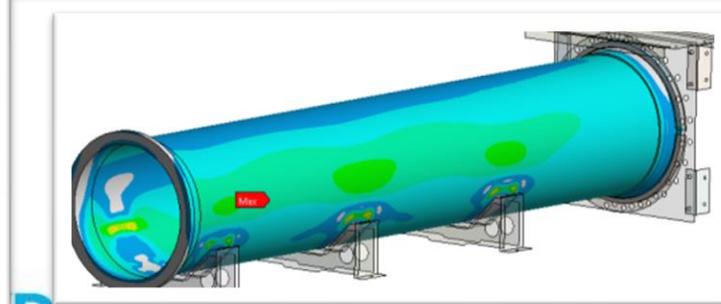
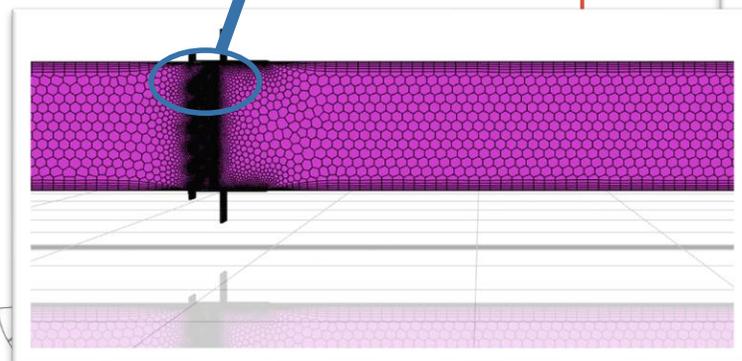
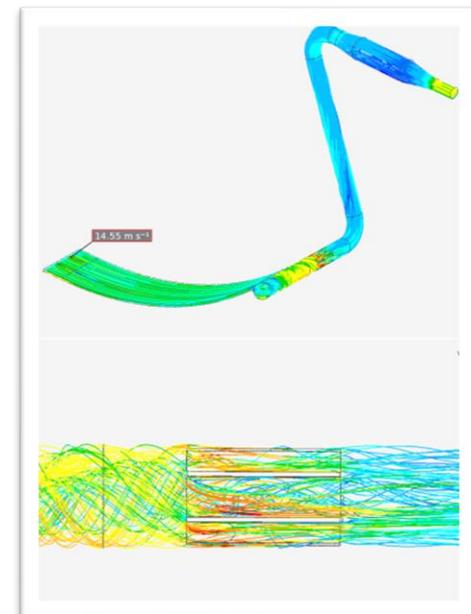
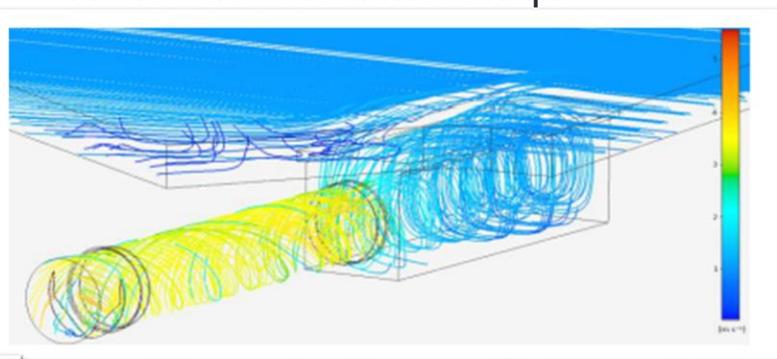
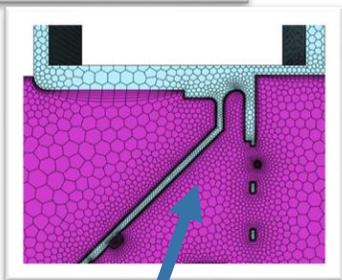
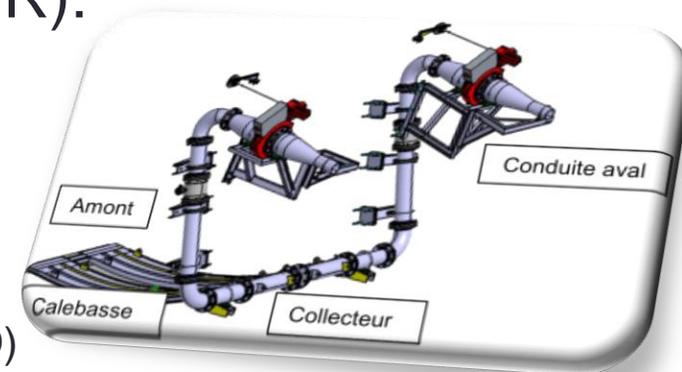
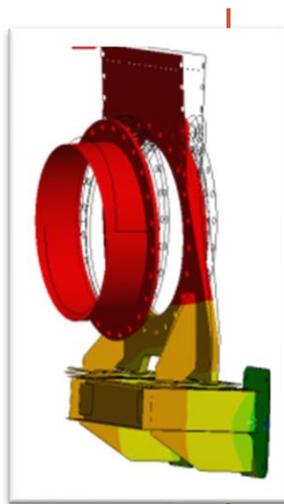
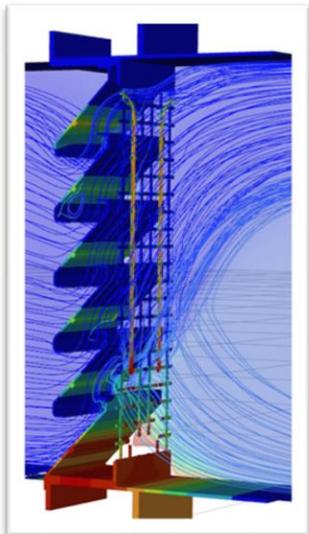
REPERT	LIBRE DE SERVICE	LIBRE DE TRAVAIL
provisionnement Déballerets MICHNE	17:00:00	17:00:00
stage QNDS SECAM	10:04:59	15:03:59
utilisation du plan de prévention	11:04:59	13:04:59
arrivé sécurité chantier	1:24:04:59	24:04:59
but de chantier	01:04:59	15:04:59
[21] Installation échafaudage partie basse - vue droite AR	8:13:04:59	25:04:59
option échafaudage (SANT-SECAM)	1:26:04:59	26:04:59
empout 4 cabineaux & 2 collecteurs (1-2)	1:10:04:59	19:04:59
empout 4 cabineaux & 2 collecteurs (1-2)	1:23:04:59	23:04:59
argument netto chaudière (1-2)	1:24:04:59	24:04:59
empout netto chaudière (1-2)	1:25:04:59	25:04:59
chargement netto chaudière (1-2)	1:26:04:59	26:04:59
isolation équipement base via 8 préparations chantier	1:24:04:59	24:04:59
isolation pompe vidage partiel - batteries vannes wagon	1:26:04:59	26:04:59
acc 2 - installation cabineaux	17:00:00	24:05:00
Décapage montage partiel (1)	2:30:04:59	02:05:00
Manutention de 2 cabineaux extérieurs (1-2)	1:01:05:00	03:05:00
Pointage - soudage cabineaux (1)	2:06:05:00	07:05:00
Manutention de 2 cabineaux intérieurs (1-2)	1:04:05:00	04:05:00
Pointage - soudage cabineaux (1)		
Mise en position / soudage partie centrale (1)		
Mouvement de la vane segment (1EP - 1)		
Soudage du vasl (1)		
Soudage brides cabineaux (1)		
OND soudage (1)		
Montage des collecteurs - puits (1)		
(SANT) Montage complémentaire échafaudage partiel		



M-TECKS EAC

• Étude débit réservé (DR):

- Étude préliminaire
 - Simulation CFD + Structure
- Étude de détail
 - Dossier technique complet
 - Notice de calcul fluide (CFD)
 - Notice de calcul mécanique



EAC

DROZ

CTMES

Creating Integrated MEchanical Systems
Auvergne-Rhône-Alpes

Références

- Barrage ROUJANEL
- Barrage LA BARTHE
- Barrage NEUVIC
- Barrage MARSILLAC
- Barrage ISOLA
- Etc...



• Réalisation de débit réservé DR:

- Avant-projet
- Études d'exécution DR et passerelles d'accès
- Calculs EF structure et fluide
- Modes opératoires installation
- Études électriques / automatismes
- Essais ensemble mécaniques
- Suivi chantier / intervenant
- Manutention (grue, potence, hélicoptage, etc.)

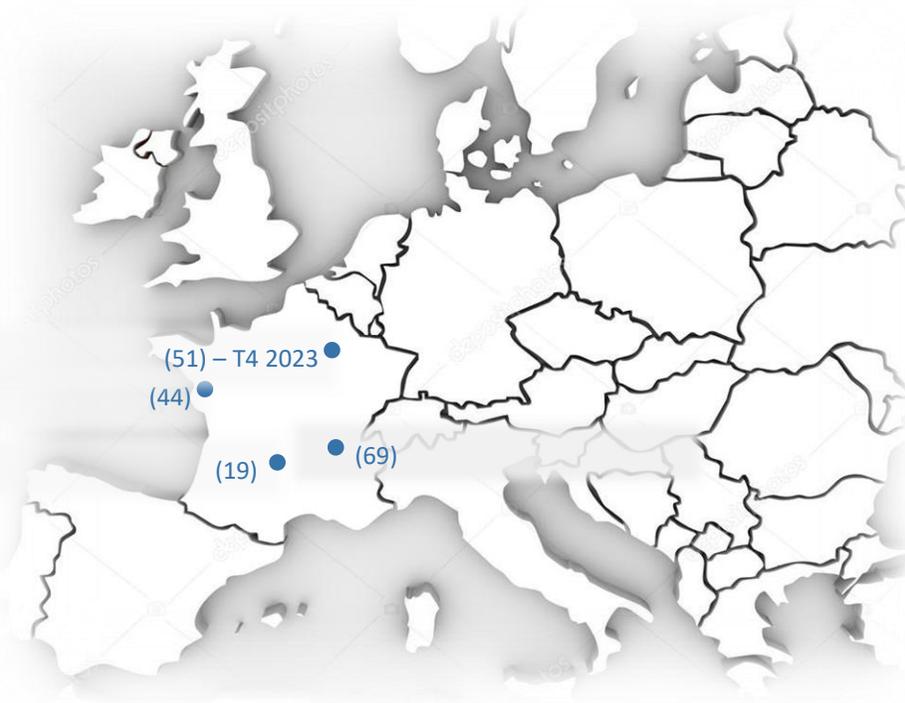


Contact

- **Head office:**
ZA de l'Escudier
19270 DONZENAC
- **Secondary facility:**
69 000 LYON
- **Secondary facility:**
44 000 NANTES
- **Secondary facility:**
51 000 REIMS – T4 2023

Tél. : 05-55-24-22-86
fax. : 05-55-24-21-59

www.M-TecksEAC.com



MASE

