



**CERG**  
INGENIERIE EN MECANIQUE DES FLUIDES



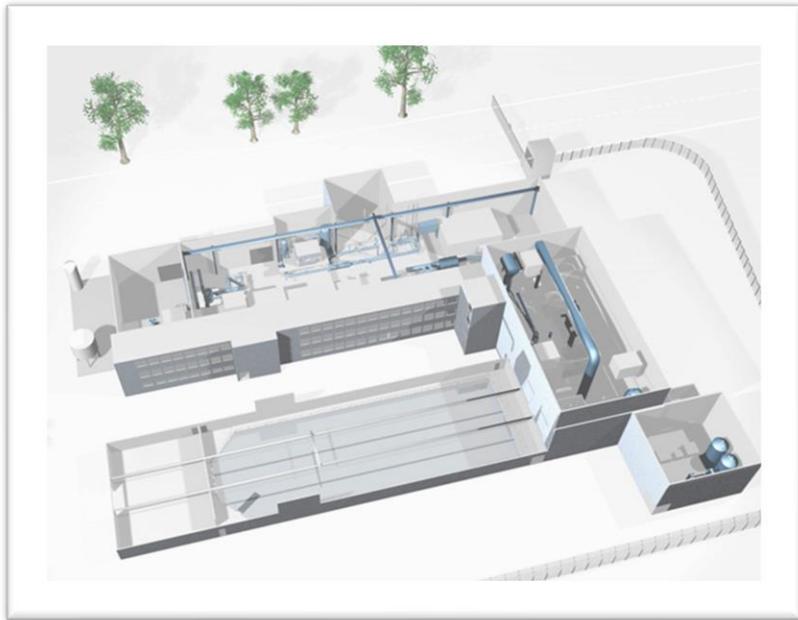
# PRÉSENTATION HYDRO 21

## *RDV Experts Hydro*

 *Interlocuteur* : Charlotte GROSPIRON

 FR | 17.03.21

# 1. LE CERG EN CHIFFRES



**4000 m<sup>2</sup>** de laboratoire sur  
**15000 m<sup>2</sup>** de terrain  
**10 MW** de puissance disponible  
**8m<sup>3</sup>/s** de débit disponible

Capital de  
**250 000 €**



**3,5 M€**  
 de CA

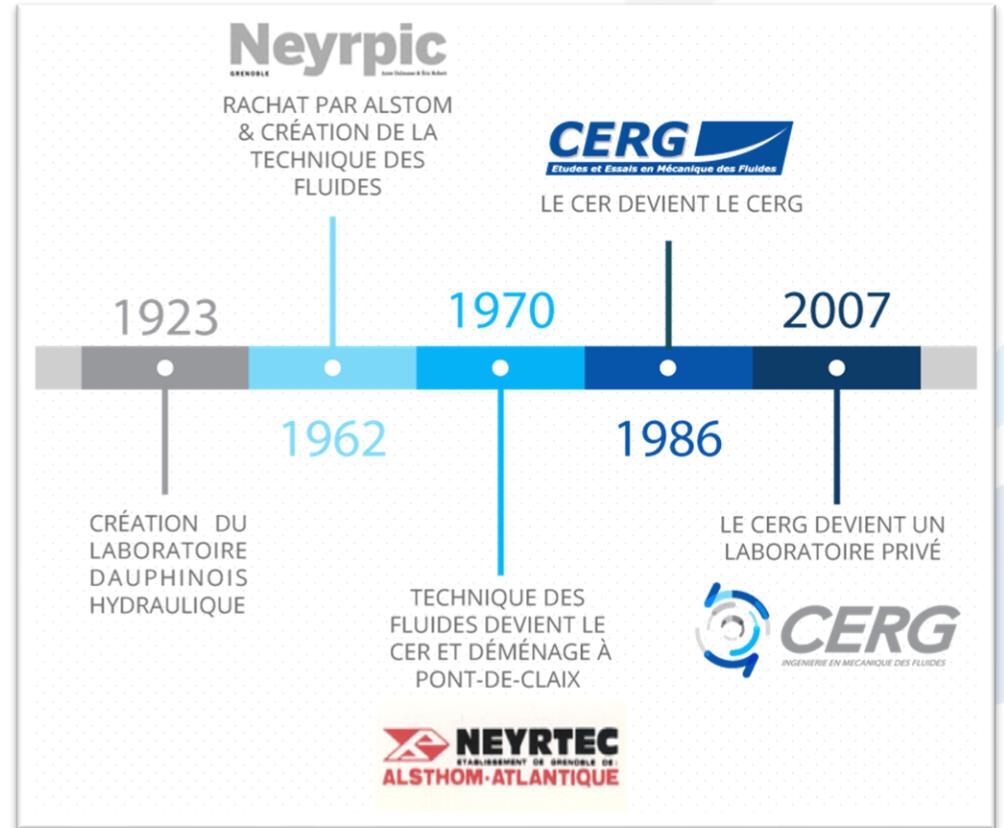
**55 ans**  
 d'expérience



**27** salariés



Actionnariat  
**100%**  
 indépendant

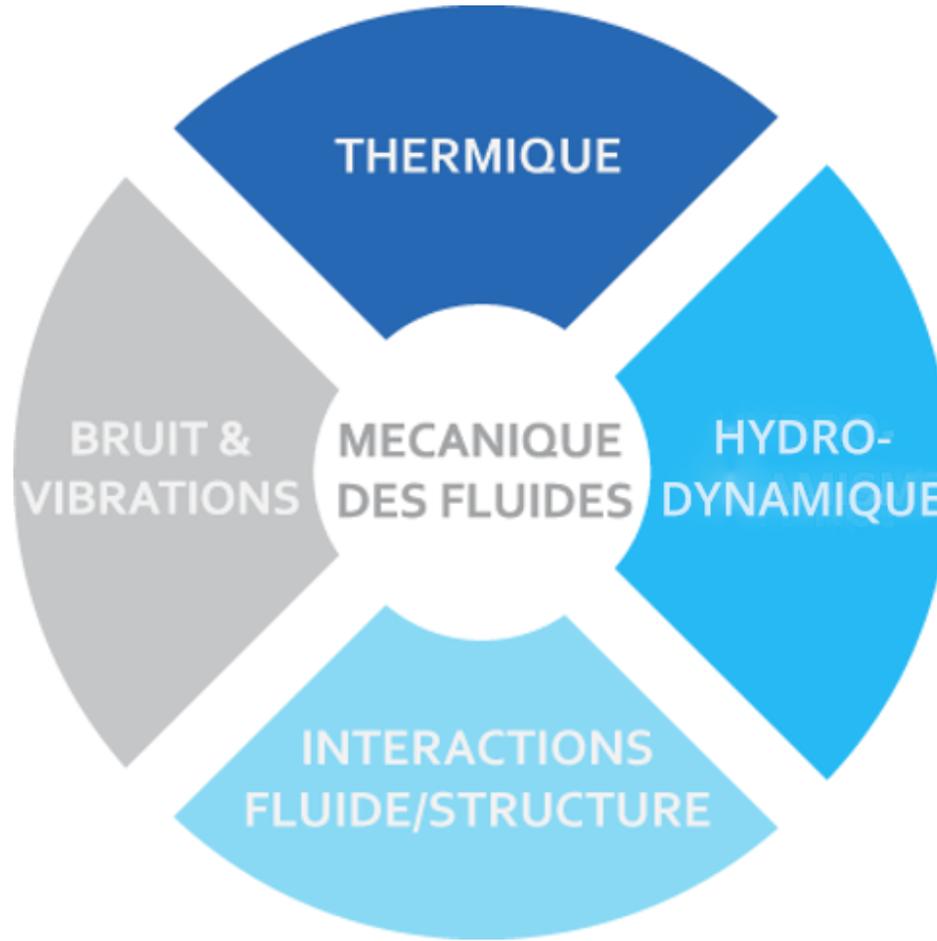




ÉTUDES



ESSAIS



FORMATIONS



EXPERTISE

PRESENTATION GENERALE

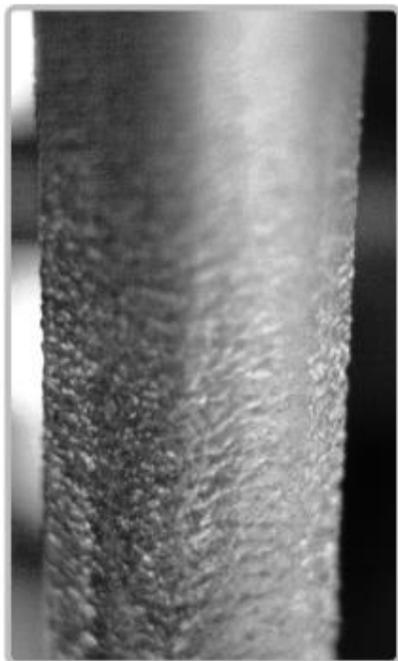
Un centre d'Etudes et d'Essais positionné sur **six marchés...**



### Contexte :

Lors de **projets hydroélectriques**, il est courant d'observer en aval de déversoir ou de **turbine Pelton** un **entraînement d'air à travers la surface libre par le jet plongeant**.

Écoulement en buse de sortie (caméra grande vitesse).



### Caractéristiques :

#### Bassins circulaires

- 5 m de diamètre / 5 m de profondeur
- 2.5 m de diamètre / 25 m de profondeur

#### Installation

- Structure soudée de 10 m de hauteur
- Sur 4 étages

#### Circuit hydraulique

- 2 pompes, 2 débitmètres
- Débit de 2 à 200 L/s Vitesse en buse de sortie de 5 à 30 m/s

### But :

En étudier le mécanisme et caractériser la **distribution de l'air en dessous de la surface**.

L'étude de la profondeur de pénétration du jet et de la force d'impact servira au **dimensionnement du bassin de déversement**.



Structure soudée: 10 m de hauteur

# Merci pour votre attention !

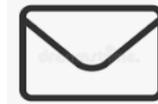
Pour plus d'informations :



[www.cerg-fluides.com/](http://www.cerg-fluides.com/)



<https://www.linkedin.com/company/c-e-r-g-/>



Contact :

**CERG**

7 rue Lavoisier

38800 LE PONT-DE-CLAIX

Tel : +33 (0)4 76 40 90 40

[commercial@cerg-fluides.com](mailto:commercial@cerg-fluides.com)