

# 2500

ÉTUDES

EN 90 ANS

- 1917** Création Laboratoire Dauphinois d'Hydraulique
- 1923** 1<sup>er</sup> modèle physique fluvial à fonds fixes
- 1934** 1<sup>er</sup> modèle physique fluvial à fonds mobiles
- 1940** 1<sup>er</sup> modèle maritime (agitation et stabilité)
- 1951** 1<sup>er</sup> modèle maritime à fonds mobiles
- 1987** Construction d'un nouveau laboratoire
- 1987** Construction d'une plateforme torrentielle
- 1991** Nouveau bâtiment avec batteur multidirectionnel
- Depuis** Développement de l'instrumentation de pilotage et de mesure

LE GROUPE ARTELIA

## 35

AGENCES  
EN FRANCE

## 40

IMPLANTATIONS  
INTERNATIONALES  
DANS 35 PAYS

CERTIFICATIONS\*

ISO 9001-2008

ISO 14001

OHSAS 18001

QUALIFICATION

OPQIBI

NOUS CONTACTER :

LABORATOIRE D'HYDRAULIQUE

4, avenue du Général de Gaulle

38800 Pont de Claix

Tél. +33 (0)4 76 99 04 20

[laboratoire@arteliagroup.com](mailto:laboratoire@arteliagroup.com)

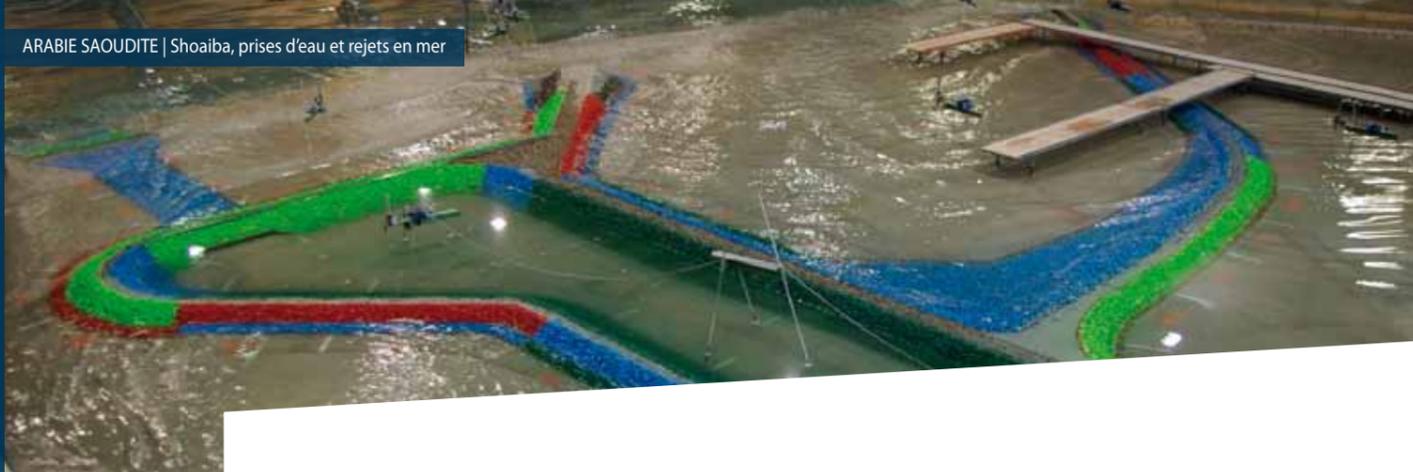
**ARTELIA**

L'union de Coteba & Sogreah

[www.arteliagroup.com](http://www.arteliagroup.com)



**ARTELIA**



Artelia dispose d'un **LABORATOIRE D'ESSAIS** de modèles physiques hydrauliques et hydrosédimentaires de **RENOMMÉE INTERNATIONALE**.

**UN OUTIL IRREMPLAÇABLE**

### UN SUPPORT UNIQUE

Le modèle réduit physique reste un outil incomparable d'**analyse**, de **communication** et de **concertation** pour les projets d'aménagement les plus complexes. Son caractère expérimental et concret guide les ingénieurs dans la compréhension des phénomènes et les aide ainsi à trouver des **solutions performantes** de gestion de projets dans le **respect des engagements**. Il fournit au maître d'ouvrage une appréciation globale tridimensionnelle et complète du projet et de son intégration dans le site. Il facilite l'explication pédagogique des phénomènes, présentant la réalité telle qu'elle est et sera après réalisation de l'aménagement.

### UNE GARANTIE TECHNIQUE

La réalisation d'un ouvrage hydraulique représente toujours un enjeu technique important pour **satisfaire les objectifs** qui lui sont assignés, tout en garantissant la **sécurité** des biens et des personnes. Le modèle réduit physique fournit aux techniciens, aux décideurs, aux riverains cette **garantie face au risque humain** en testant et validant la conception proposée.

### UNE OPTIMISATION DES COÛTS

Le modèle réduit est un outil de dimensionnement au plus juste des projets engendrant des **économies significatives** dans la construction des ouvrages. Il permet d'**éviter un surdimensionnement onéreux** qu'une étude classique n'autorisera pas par souci de sécurité.

### PRINCIPALES APPLICATIONS

- Ouvrages hydrauliques urbains complexes
- Ouvrages hydrauliques industriels (stations de pompage, prise et d'eau et rejet)
- Ouvrages maritimes portuaires
- Protection et aménagements littoraux et estuariens
- Rivières, canaux, barrages, évacuateurs de crue

### DES ATOUTS INDÉNIABLES

- Plus de 11 000 m<sup>2</sup> de halls d'essais et 3 200 m<sup>2</sup> aménagés en extérieur
- 5 bassins à houle (dont un à plate-forme rotative et un multi-directionnel)
- 3 canaux à houle
- 1 600 m<sup>2</sup> disponibles pour des modèles spécifiques
- 800 m<sup>2</sup> d'ateliers (maquettes, électroniques, ...)
- Une équipe **dédiée** et **expérimentée** (construction, instrumentation, mesures et calibration, aide à l'exploitation)
- Une **expertise hydraulique** et **hydro-sédimentaire** de très haut niveau
- L'**expérience** et l'**innovation** au service de la conception de modèles prototypes



FRANCE | Ilot artificiel Estuaire de la Seine



MAROC | Port de Tanger Méditerranée



AUSTRALIE | Barrage de Quipolly

