



**LABORATOIRE DE MÈDIEVISTIQUE OCCIDENTALE DE PARIS  
UMR 8589 Paris 1-CNRS**

**Séminaire de recherche**

*Histoire et archéologie des techniques au Moyen Âge et à l'Époque moderne*

**Danielle ARRIBET-DEROIN, maître de conférences**

**Paul BENOIT, professeur émérite**

## **Le moteur hydraulique : roues verticales et roues horizontales de l'Antiquité au XIX<sup>e</sup> siècle en Orient et en Occident**

en collaboration avec le laboratoire Islam Médiéval de l'UMR 8167 Orient et Méditerranée

samedi 22 mars 2014 – 10 h à 12 h 30 et de 14 h à 17 h 30

Amphithéâtre Dupuis, Centre historique et juridique, 9 rue Malher, 75004 Paris

### **1. Les roues verticales élévatoires**

#### 1.1. Les roues élévatoires rurales

Le cas iraquien : l'exemple d'Ana (Alastair Northedge)

Maghreb et Al-Andalus : l'exemple de l'oued Sebou (Françoise Micheau)

#### 1.2. Les roues élévatoires urbaines, de la Syrie antique à la Renaissance en Europe (Paul Benoit)

### **2. Les roues de moulins**

#### 2.1. Les roues verticales (Paul Benoit, Joséphine Rouillard)

Entretien et durée de vie des roues verticales en Bourgogne et Champagne  
d'après les sources comptables, XIV<sup>e</sup> et XV<sup>e</sup> siècles (Joséphine Rouillard)

#### 2.2. Les moulins à roues horizontales

Universalité de la roue horizontale (Paul Benoit).

Les petits moulins ruraux sur faible chute dans la péninsule ibérique, les îles  
britanniques et les pays nordiques (Paul Benoit)

Les moulins méditerranéens de dimensions moyennes (Paul Benoit et  
Françoise Micheau.)

Du moulin à cuve à la turbine (Paul Benoit)

### **3. La roue verticale, élément décisif de la croissance industrielle de l'Europe**

#### 3.1. Les moulins industriels (Paul Benoit et Joséphine Rouillard)

#### 3.2. La roue de moulin et l'alimentation des villes en eau (Paul Benoit)

### **Conclusion**

Histoire des techniques et idéologie