



**Indo French Unit for Water
and Waste Technologies**

Formations aux Métiers de l'Eau et des Déchets



L'unité de formation

L'unité de formation, basée au Département de Génie Civil de l'IIT de Delhi, a 4 objectifs :

• Formation Initiale :

- Formation des Ingénieurs (Masters) aux métiers de l'Eau et des Déchets
- Formation de spécialisation Eau et Déchets pour des enseignants des Universités et des Instituts Indiens destinés à former des étudiants en licence professionnelle.

• Formation Continue :

- Formation d'Ingénieurs et de Décideurs aux Sciences et Techniques de l'Eau et des Déchets.
- Formation complémentaire Eau et Déchets pour des enseignants en fonction.

• Formation par la Recherche

- Formation par la recherche pour les Professeurs d'Université et les Post-Doctorants.

- Création d'une Filiale privée de Valorisation de la Recherche : elle sera construite sur les modèles français INSAVALOR, ARMINES, GRADIENT...

Les cours de formation :

Sciences et Techniques de l'Eau et des Déchets pour des formateurs de Techniciens et pour des Ingénieurs et des Managers.

• La pédagogie retenue :

- Cours innovants : introduction de la notion de Développement Durable (Analyse du Cycle de Vie des Systèmes et des Procédés).
- Formation axée sur les aspects pratiques - 1/3 de Cours - 2/3 de Travaux Pratiques incluant l'utilisation de logiciels de simulation environnementale pour étudier la dispersion et le transfert de polluants ainsi que le traitement des eaux et des déchets.

- Développement de la notion de Meilleure Technologie Disponible (MTD) et des techniques d'éco-audit.

- Formation à tous les domaines de la métrologie et du contrôle environnemental (Eau, Air, Sols, Déchets).

• Modalités de formation :

- Cours sous forme de modules,
- Stage court en milieu industriel,
- Formations en langue anglaise.



The Training Unit:

The training unit is situated in the Department of Civil Engineering of IIT Delhi, it has 4 objectives:

• Initial Education :

- Training for engineers (Masters level) in the profession of water and wastes
- Special training in water and waste technologies for Professors from Universities and other Indian Institutes to teach students in Bachelors and Masters programs.

• Continuing Education:

- Training for engineers and decision makers in the field of Science and Technology of water and wastes.
- Complementary water and waste training to Professors in service.

• Research Program:

- Training by research to University Professors and Post-Doctoral students.

• Creation of a private center of Valorisation of Research: It can be created and based on French models, for example: INSAVALOR, ARMINES, GRADIENT...

• The basic education:

- Innovative Courses: introduction of the standard terms of development (Analysis of the systems and process cycle).
- Training based on practical aspects - 1/3 teaching - 2/3 practical work including utilisation of environmental software for simulation and also to study the dispersion and transfer of pollutants, as well as the treatment of different waters and wastes.
- Development of the terms for Best Available Technology (BAT?) and of eco-audit techniques.
- Training in all fields of metrology and environmental control (Water, Air, Soil, Wastes).

Training Courses:

Scientific and Technical courses in the field of water and Wastes for the training of Technicians, Engineers and Managers.

• Training Methods:

- Courses in the form of modules,
- Short-term industry placements in the middle of courses,
- Language courses in English/French.