

# Bienvenue à Ense<sup>3</sup>, l'école de l'Énergie, l'Eau et l'Environnement

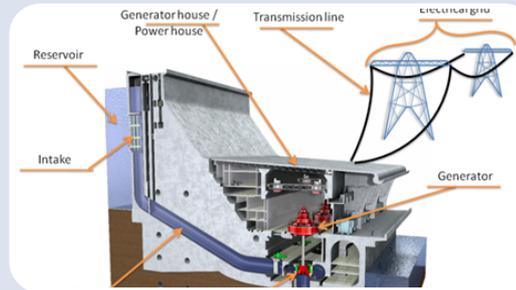
Yves Maréchal, Directeur



## 3 enjeux avec une forte convergence industrielle



Prévision et  
gestion de la  
ressource



Conversion,  
transport



Distribution  
usages  
recyclage

## Une large palette de métiers et de carrières

Fabricants  
Équipementiers  
Ingénierie

Production et  
gestion de  
ressources

Distributeurs  
Transporteurs  
Installateurs

Services Clients

# Une large palette de formations

1000 élèves ingénieurs  
 120 étudiants en masters  
 30% de femmes  
 33% de boursiers  
 60 % partent à l'étranger 3 mois ou +

## Le cursus ingénieurs

Tronc commun	Ingénierie de l'Energie Electrique
	Mécanique et Energétique
	Ingénierie de l' Energie Nucléaire
	Systèmes Energétiques et Marché
	Hydraulique Ouvrages et Environnement
	Automatique Systèmes et Information
	Signal Image Communication Multimédia (avec Phelma)
	Ingénierie de Produits (avec GI)
Apprentissage : Ingénierie de la production et de la fourniture d'énergie	

## La formation continue

DE smart grid (avec l'ENSIMAG)
MIDEP : Bâtiment intelligent et efficacité énergétique
Formation Fontanet – DUT + 3

## La formation à distance MOOC

Des rivières et des hommes
New Energy technologies (avec GEM)

## Les masters internationaux

Hydraulic and Civil Engineering
Electrical Engineering for Smart grids and buildings

## Les masters Recherche (Co-habilités avec l'UGA)

FME (Fluid Mechanics and Energetics )
MISCIT (Systèmes, control and Information Technologies)
GCER (Geomechanics Civil Engineering and Risks)
ENEL (Energie Electrique)
ECE (Eau, Climat, Environnement)

## La Formations Post Master

Management & Marketing de l'Energie (Avec GEM)
--

# Les points forts de notre formation

- **Des liens étroits avec l'entreprise et l'innovation**
  - Des relations entreprises riches et reconnues
  - Une volonté de former des acteurs de l'innovation notamment à destination des PME
- **Un fort adossement à la recherche**
  - 11 laboratoires au meilleur niveau sur les 3 enjeux
  - Une formation aux métiers de la Recherche
- **Des plateformes technologiques**
  - Sur toutes les thématiques de l'école
  - Partagées avec la recherche
  - Jusqu'à l'échelle 1
- **La dynamique des associations de l'école**
  - Implication, convictions
  - Mise en situation, projets



# GreEn-ER, Un nouveau bâtiment qui nous représente

- **Un lieu unique pensé autour des échanges**
  - Étudiants / enseignants / chercheurs
  - Transparence des activités
  - Rencontre avec les entreprises
- **Un bâtiment démonstrateur et très performant sur le plan énergétique**
  - Cible : BBC – 40%
  - 40% de récupération d'eau
  - Inséré dans un projet d'éco quartier
- **Un bâtiment favorisant l'Innovation**
  - Entièrement instrumenté (600 compteurs, monitoring de l'énergie et de l'eau)
  - Un démonstrateur de 500m<sup>2</sup> dont la gestion est laissée libre pour tester de nouvelles stratégies
  - Plus de 4500m<sup>2</sup> de plateformes sur 2 niveaux



Très bonne conférence et bon séjour à  
Grenoble

