



# InsMed

Innovations pour l'éco-construction en Méditerranée



## Conférence de Lancement Place de Marché InsMed

### Innovative Building Paris - 6 Avril 2011



[www.insmed.eu](http://www.insmed.eu)

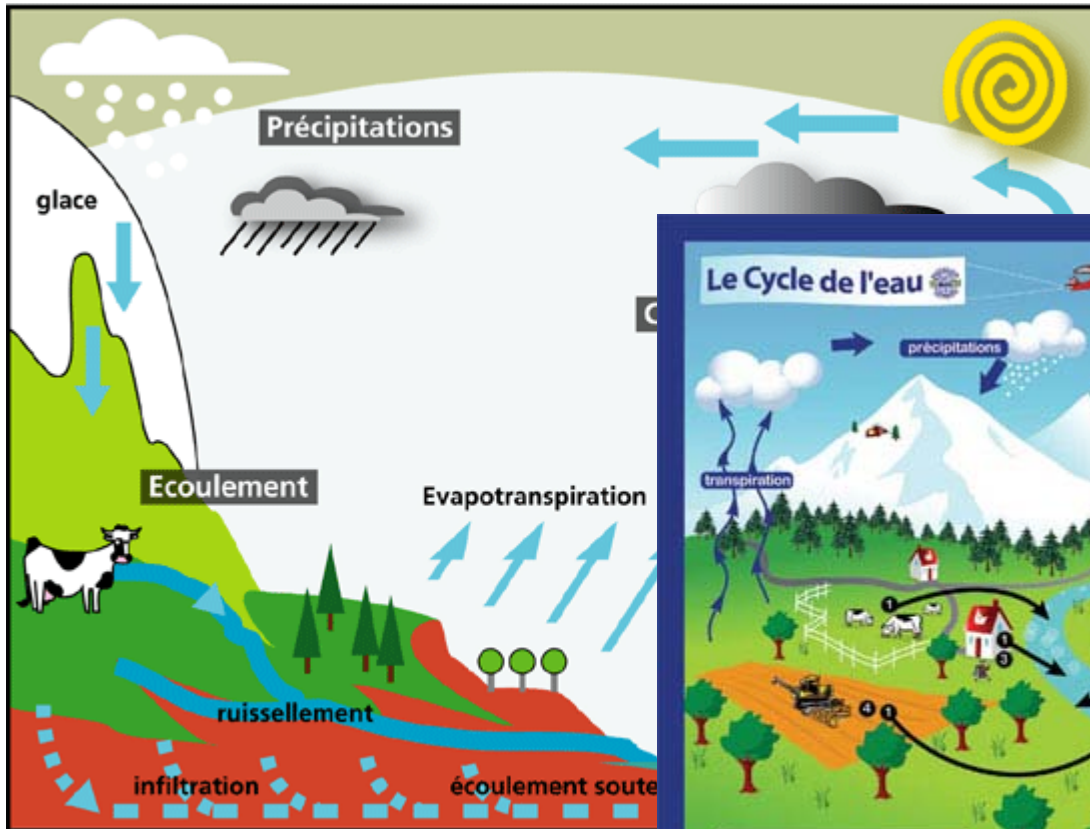


PROGRAMME COFINANCÉ  
PAR LE FONDS EUROPÉEN  
DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

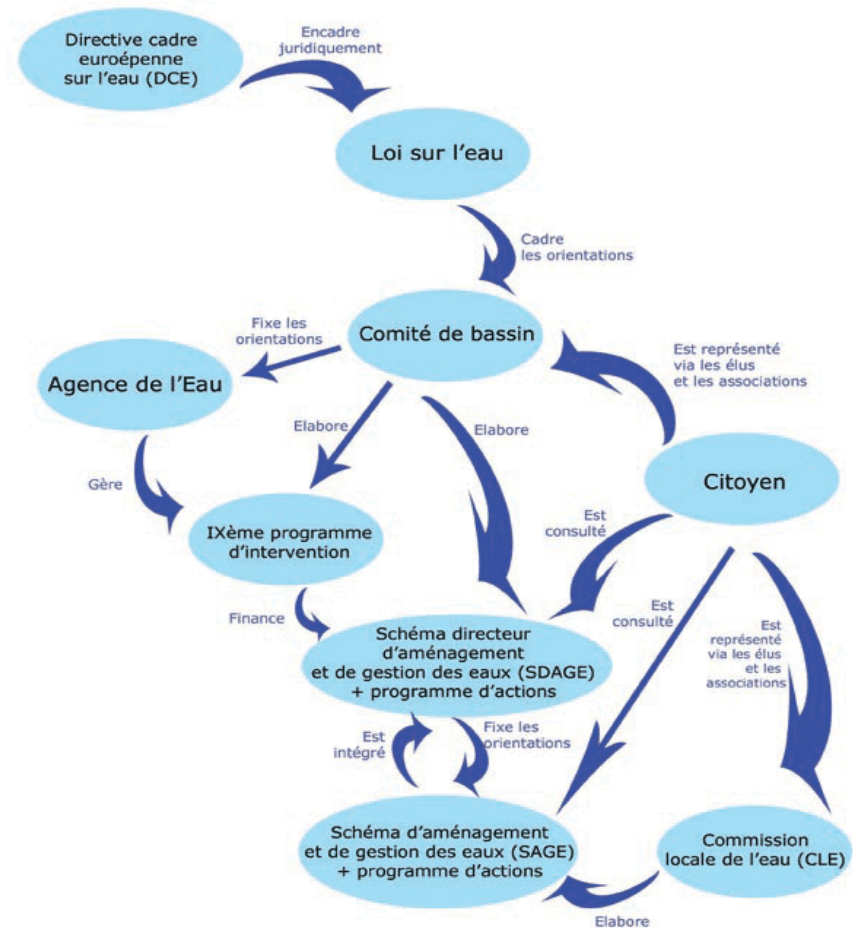
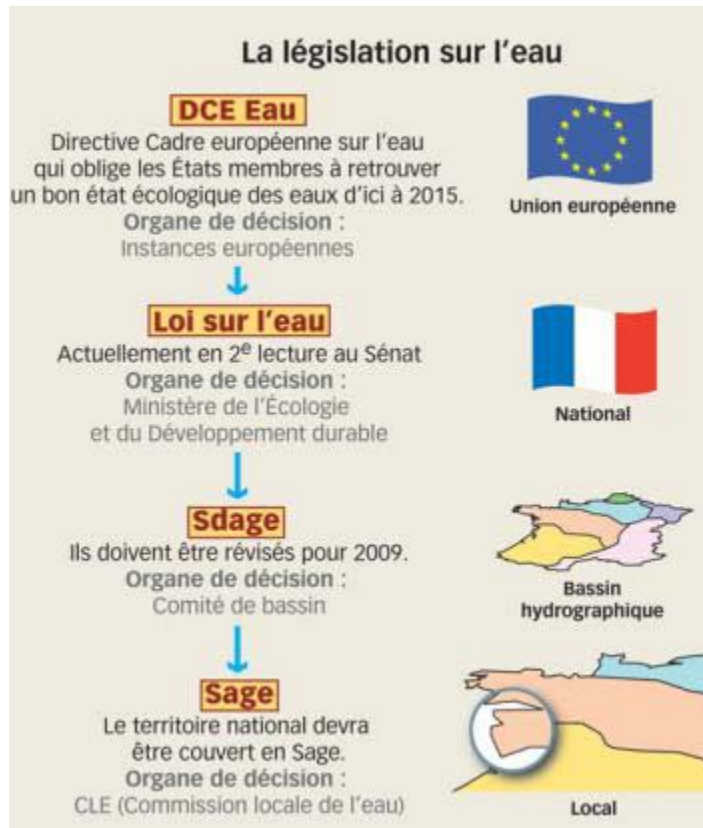




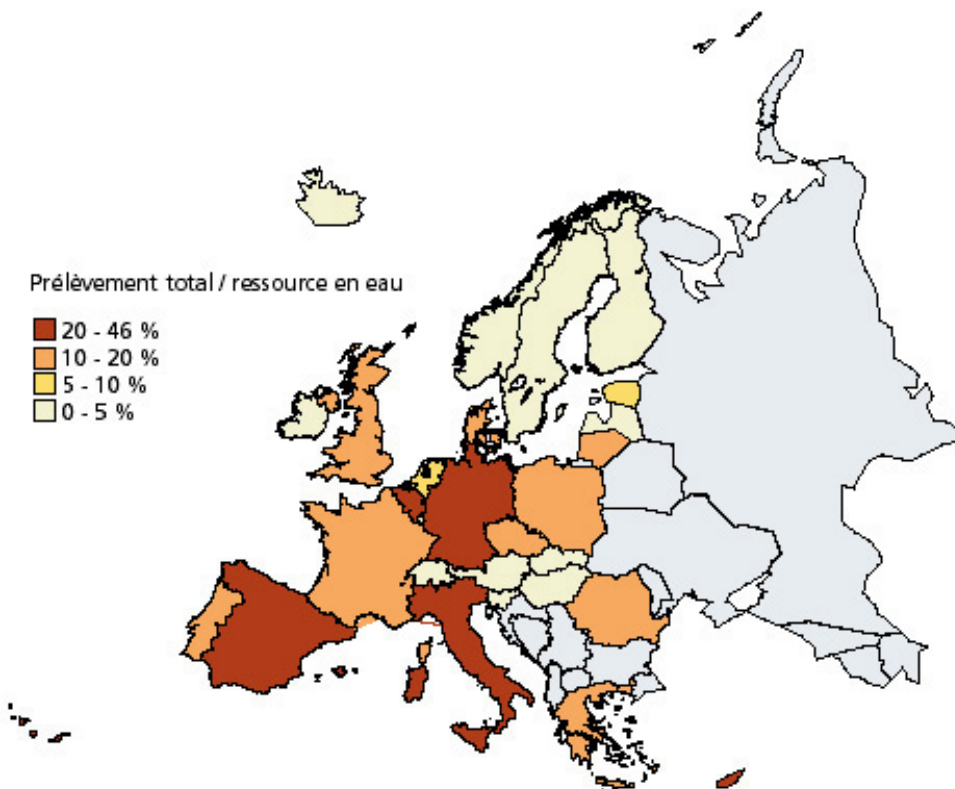
# Cycle de l'Eau






# Cadre législatif




# Enjeu Méditerranéen




### 1 - De fortes contraintes naturelles

-  Flux d'ouest humides
-  Flux chauds et secs, hautes pressions sahariennes
-  Régions bien arrosées



 Bilan hydrique régional positif ou négatif

### 2 - Intense mise en valeur et concurrences renouvelées

-  Périmètres agricoles irrigués anciens et récents
-  Principales villes à forte consommation
-  Développement touristique littoral estival
-  Principaux barrages actuels

 Principaux transferts hydrauliques par grands canaux

### 3 - Le plan national hydraulique : le glissement nord-sud

-  La mobilisation de l'eau du bassin de l'Ebre
-  Les opérations de transferts prévues, en millions de mètres cubes (Mm³)

0 100 200 km

# Constats & Enjeux

- Abondance de l'Eau potable révolue.
- Accroissement des Tensions sur l'EAU :
  - pression démographique mondiale
  - effets du changement climatique
  - pollutions importantes liées à la vie urbaine, au rejet des activités agricoles, industrielles, de loisirs, et à la forte croissance des économies émergentes
- Responsabiliser tous les acteurs de la chaîne de l'eau
- Envisager la pluralité des solutions disponibles sur le plan économique comme sur le plan technologique
- Réguler nos consommations afin de satisfaire efficacement nos besoins domestiques, industriels et agricoles dans le respect de nos exigences en matière de solidarité et d'écologie.

## Leader

Chambre de Commerce & Industrie Marseille Provence



## Partenaires

Chambre de Commerce & Industrie de Messenie  
Université de l'Algarve (CRIA)



Université Polytechnique de Catalogne (CPSV)



## Contacts et informations

Franck Araujo

[franck.araujo@ccimp.com](mailto:franck.araujo@ccimp.com)



+33 491 138 559

Jean-Marie Dou








[jean-marie.dou@ccimp.com](mailto:jean-marie.dou@ccimp.com)

+33 491 138 563

- État des lieux de l'**Eco-Construction** avec focus sur la **Gestion de l'EAU** et les énergies associées
- Participer à la structuration de la filière «**Eco-Construction et Gestion de l'EAU**» sur la zone MED
- Amorcer une dynamique de flux d'affaires entre les entreprises cartographiées et accompagnées en les aidant à conquérir de nouveaux marchés (**Place de Marché**)
- Établir un **Livre Vert** de référence pour l'**Eco construction en Méditerranée** à destination de l'ensemble des acteurs de la filière et des grands donneurs d'ordre

-  L'éco-construction tient compte de l'**impact écologique des bâtiments**, de leur conception à leur démolition en passant par leur usage / exploitation / maintenance.
-  Parmi les thèmes fortement liés à l'éco-construction, la **gestion de l'eau** (ressource naturelle rare et menacée) est cruciale, en particulier dans les **régions méditerranéennes**.

-  Offre technologique multiple et peu lisible
-  Demande mal exprimée et peu visible
-  Déséquilibres entre Europe du Nord et du Sud et entre les 2 rives de la Méditerranée
-  Manque crucial de mises en relation pour :
  -  R&D ; Eco-Design ; Eco-Innovation
  -  Business Development BtoA, BtoB, BtoC
  -  Echanges de Bonnes Pratiques...

-  Approche méthodologique par la Chaîne de Valeur Métiers
-  Identification Domaines de Recherche
-  Pré-Diagnostics d'Eco-entreprises
-  Calibration des Marchés adressés
-  Cartographie des typologies d'Acteurs
-  Listing des Salons professionnels Europe
-  Mise en œuvre de la Place de Marché

# Démarche Partenariale

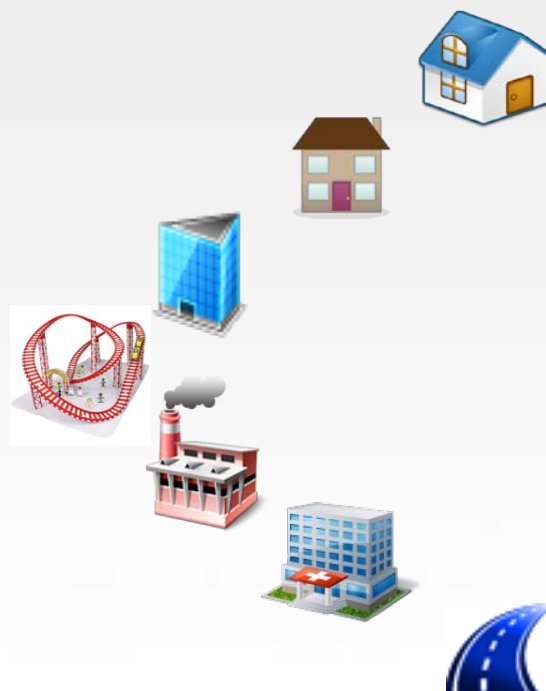


LA QUALITÉ, UNE CONQUÊTE DE CHAQUE JOUR

# Eco construction & Gestion de l'eau vers une vision partagée

# Eco construction & Gestion de l'eau

## De quoi parle t'on ?



## MARKETS

Private residences

Collective housing

Business parks, tertiary,  
trade

Parks & recreation parks

Industrial / agriculture  
building

Health, security & safety  
buildings

Utility networks, roads &  
facilities

# Eco construction & Gestion de l'eau

## De quoi parle t'on ?



## MARKETS

- Private residences
- Collective housing
- Business parks, tertiary, trade
- Parks & recreation parks
- Industrial / agriculture building
- Health, security & safety buildings
- Utility networks, roads & facilities

# Eco construction & Gestion de l'eau

## De quoi parle t'on ?



**Water Recovery / Distribution Systems,  
autonomous water production/ processing  
systems**

**Outdoor Equipment  
Manufacturers**

**Plumbing / Sanitary  
Facilities &  
Purification Systems**

**Design & Engineering departments /  
Specialized Water Engineering**

## MARKETS

Private residences

Collective housing

Business parks, tertiary,  
trade

Parks & recreation parks

Industrial / agriculture  
building

Health, security & safety  
buildings

Utility networks, roads &  
facilities

# Eco construction & Gestion de l'eau

## De quoi parle t'on ?



## MARKETS

Private residences

Collective housing

Business parks, tertiary, trade

Parks & recreation parks

Industrial / agriculture building

Health, security & safety buildings

Utility networks, roads & facilities

Sanitation / wastewater treatment  
equipment & systems



**OTV**

Computing, embedded systems, home automation,  
automatic steering control systems



Sub Systems:  
Mechanical / Electrical /  
Electronic



Instrumentation,  
measurement, sensors



Materials, Textiles



## MARKETS

Private residences

Collective housing

Business parks, tertiary,  
trade

Parks & recreation parks

Industrial / agriculture  
building

Health, security & safety  
buildings

Utility networks, roads &  
facilities

# Eco construction & Gestion de l'eau

## De quoi parle t'on ?

### RECHERCHE

Biotechnology / environment

Hydrogeology / fluid mechanics

Ecological Engineering

Phytoremediation

Nanotechnologies

Pedology

Membrane Filtration



### MARKETS

Private residences

Collective housing

Business parks, tertiary, trade

Parks & recreation parks

Industrial / agriculture building

Health, security & safety buildings

Utility networks, roads & facilities

### RECHERCHE

Biotechnology / environment

Hydrogeology / fluid mechanics

Ecological Engineering

Phytoremediation

Nanotechnologies

Pedology

Membrane Filtration

### MARKETS

Private residences

Collective housing

Business parks, tertiary, trade

Parks & recreation parks

Industrial / agriculture building

Health, security & safety buildings

Utility networks, roads & facilities

ALTER EQUITY

 **CONSTRUCTA**  
Asset Management

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie

le pôle   
BÂTIMENTS DURABLES MÉDITERRANÉENS

**BBC EcoConstruction**   
Construire autrement pour respecter l'environnement

THINK ENERGY  
**ECOCHOICE** 

Standards and certification  
bodies

Finance And Insurance

# Eco construction & Gestion de l'eau

## De quoi parle t'on ?

### RECHERCHE

Biotechnology / environment

Hydrogeology / fluid mechanics

Ecological Engineering

Phytoremediation

Nanotechnologies

Pedology

Membrane Filtration

Infrastructure, storage & water management

Water supply network

Wastewater collection network

Water Energy Distributors

Sanitation / wastewater treatment equipment & systems

Facilities Engineering & Maintenance

**Builders & Real Estate Developers, Civil Contractors and earthwork**

Computing, embedded systems, home automation, automatic steering control systems

**Architects and engineering, project management, control offices**

Sub Systems: Mechanical / Electrical / Electronic

**Water Recovery / Distribution Systems, autonomous water production/ processing systems**

Instrumentation, measurement, sensors

**Outdoor Equipment Manufacturers**

**Plumbing / Sanitary Facilities & Purification Systems**

Materials, Textiles

**Design & Engineering departments / Specialized Water Engineering**

**Distribution: Plumbing / Convenience facilities / Eco building products**

Standards and certification bodies

Finance And Insurance

### MARKETS

Private residences

Collective housing

Business parks, tertiary, trade

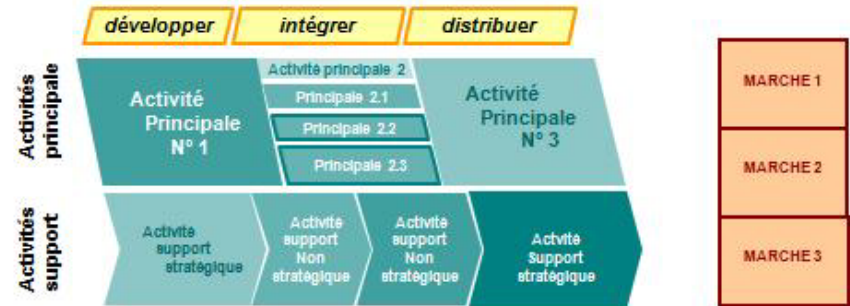
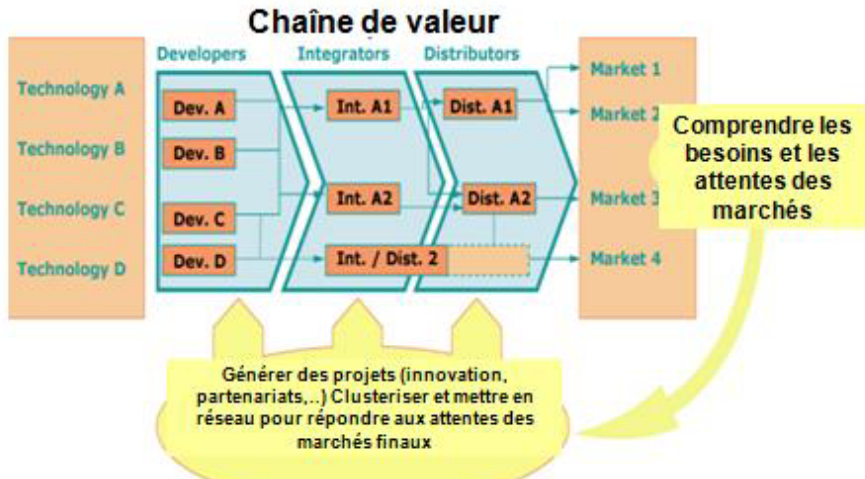
Parks & recreation parks

Industrial / agriculture building

Health, security & safety buildings

Utility networks, roads & facilities

Tout « secteur » d'activité, toute « filière » peuvent être représentés sous forme de



**Une méthodologie de représentation et de cartographie élaborée par des spécialistes de l'innovation**

**Validé sur le terrain : pour générer des relations R to B, B to B, I to B**  
**Acteurs industriels , entreprises start up, laboratoires, fonds d'investissement**

**Au niveau des décideurs politiques pour piloter l'innovation**

# Plateforme Web Intelligence Collaborative

## Objectifs de la plateforme

- Une Base de connaissance sur la Gestion de l'eau en Eco-construction : les métiers, les marchés applicatifs, les évènements à ne pas manquer, de l'information ciblée sur l'ensemble des acteurs
- Un outil de mise en relation des acteurs cartographiés pour l'exécution d'opérations de développement (Recherche collaborative, Business Développement, Internationalisation)
- Un outil de communication et de promotion pour les acteurs : entreprises, centres de ressources, labos, investisseurs

- Il s'agit de mettre en relation
  - Les domaines technologiques et de recherche
  - Les marchés adressés
  - Les maillons/segments de la Chaîne
  - Les acteurs et leurs besoin-clés
- 2 modèles
  - **Théorique** : (modélisation) grâce à des matrices d'affinité
  - **Statistique** : (auto-déclaration) grâce à l'enregistrement d'acteurs

# Le modèle théorique

➔ *Par exemple : mettre en relation les segments aux marchés par le biais de besoins clés*

1) Segment ➔ Besoin clé

<b>M1</b>	<b>KN1</b>	<b>KN2</b>	<b>KN3</b>
<b>S1</b>	0 / 5	2 / 5	4 / 5
<b>S2</b>	0 / 5	0 / 5	5 / 5

2) Marché ➔ Besoin clé

<b>M2</b>	<b>KN1</b>	<b>KN2</b>	<b>KN3</b>
<b>M1</b>	0 / 5	0 / 5	4 / 5
<b>M2</b>	5 / 5	0 / 5	0 / 5

3) Segment ➔ Marché :  $M = M1 \cdot M2^{-1}$

(Produit scalaire, avec une forme quadratique ou bilinéaire)

# Le modèle statistique

→ *Par exemple : mettre en relation les segments aux marchés par le biais des acteurs*

Acteur 1 (il a été déclaré : ça correspond probablement à un constat)

- 2/5 sur S1, 5/5 sur S2
- 3/5 sur M1, 0/5 sur M2

Acteur 2 (il a s'est auto-déclaré : ça correspond à un souhait)

- 4/5 sur S1, 0/5 sur S2
- 2/5 sur M1, 3/5 sur M2

→ On peut donc mettre en relation (par un mécanisme équivalent au modèle théorique) les segments et les marchés par le biais de ces déclarations

# Démonstration

## Leader

Chambre de Commerce & Industrie Marseille Provence



## Partenaires

Chambre de Commerce & Industrie de Messenie



Université de l'Algarve (CRIA)



Université Polytechnique de Catalogne (CPSV)



## Contacts et informations

Franck Araujo

[franck.araujo@ccimp.com](mailto:franck.araujo@ccimp.com)

+33 491 138 559

Jean-Marie Dou

[jean-marie.dou@ccimp.com](mailto:jean-marie.dou@ccimp.com)

+33 491 138 563