

Le projet INECO

Cadre et activités au Maroc

Prof. Dionysis Assimacopoulos

NTUA, Coordinateur du projet INECO

INECO

Site web du project : <http://environ.chemeng.ntua.gr/ineco>

Les challenges de la gestion de l'eau du 21^{ème} siècle (1/2)

- Répondre aux besoins fondamentaux
 - Reconnaître que l'accès à une eau saine en quantité suffisante et que l'accès à l'assainissement sont des besoins humains fondamentaux et essentiels à la santé et au bien-être
- Sécurisation de l'approvisionnement alimentaire
 - Renforcer la sécurité alimentaire, en particulier en ce qui concerne les pauvres et les personnes vulnérables, grâce à une utilisation plus efficace et plus équitable de l'eau pour la production alimentaire
- Protéger les écosystèmes
 - Assurer l'intégrité des écosystèmes par la gestion durable des ressources en eau
- Gérer les risques
 - Assurer la sécurité contre les inondations, les sécheresses, la pollution et autres risques liés à l'eau

Les challenges de la gestion de l'eau du 21^{ème} siècle (1/2)

- Partager les ressources en eau
 - Promouvoir la coopération pacifique et développer des synergies entre les différents usages de l'eau à tous les niveaux, chaque fois que possible à l'intérieur du pays et, dans le cas des ressources en eau frontalières et transfrontalières, entre les Etats concernés, à travers la gestion durable des bassins versant ou d'autres approches appropriées
- Valoriser l'eau
 - Gérer l'eau d'une manière qui reflète les valeurs économiques, sociales, environnementales et culturelles de tous ses usages, et passer à une tarification des services des eaux reflétant leur coût réel
 - Tenir compte de la nécessité de l'équité et des besoins fondamentaux des pauvres et des vulnérables
- Une gouvernance de l'eau judicieuse
 - Assurer une bonne gouvernance, de sorte que la participation du public et les intérêts de tous les acteurs soient inclus dans la gestion des ressources en eau

Gestion de l'eau: les challenges au niveau de la région MENA

- Beaucoup de progrès réalisés en matière de développement des infrastructures
 - Adoption d'une approche axée sur l'offre pour répondre à une demande croissante et aux objectifs de développement économique
 - Expansion significative de la base de connaissances sur les ressources en eau
- Autres mesures
 - Améliorer la gestion intégrée de l'eau et l'environnement
 - Développer les moyen pour la réhabilitation et des infrastructures
 - Renforcer l'environnement institutionnel et socio-économique
 - Gestion adaptée, souple, et intégrée de l'eau

Le challenge institutionnel

- Améliorer le partage de l'information
- Encourager la participation des « parties prenantes » (stakeholder) dans la prise de décision
- Favoriser la capacité des utilisateurs finaux à adopter les innovations techniques
- Renforcer les capacités pour la mise à jour et l'application de la législation
- Fournir des incitations économiques et des mesures dissuasives et accroître la sensibilisation à la gestion de la demande

Le projet INECO

- **Titre: Instruments économiques et institutionnels pour la gestion de l'eau durable dans la région méditerranéenne**
- Période: 2006-2009
- Action de coordination, soutenu par la Commission Européenne (6ème programme cadre)
- Priorité thématique: Mesures spécifiques d'appui à la coopération internationale (INCO) - pays partenaires méditerranéens (PPM)

Qui sommes-nous ?...



1. School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Greece
2. Office International de l'Eau, France
3. Réseau international des organismes de Bassin
4. Istituto di economia dell' energia, dell' ambiente e della tecnologia, Luigi Bocconi University, Italy
5. Water Development Department, Ministry of Agriculture, Natural Resources & the Environment, Cyprus
6. Aeoliki Ltd, Cyprus
7. Tunis International Centre for Environmental Science and Technology, Tunisia
8. Water Management Research Institute, MWRI, Egypt
9. Ministry of Agriculture & Land Reclamation, Egypt
10. International Consultants, Egypt
11. Conseil et Developpement S.a.L, Lebanon
12. Studies & Integration Consulting, Syrian Arab Republic
13. Agence de Bassin Hydrographique de Constantinois-Seybousse-Melegue, Algeria
14. Iskane Ingenierie, Morocco

... Et ce que nous avons l'intention de le faire

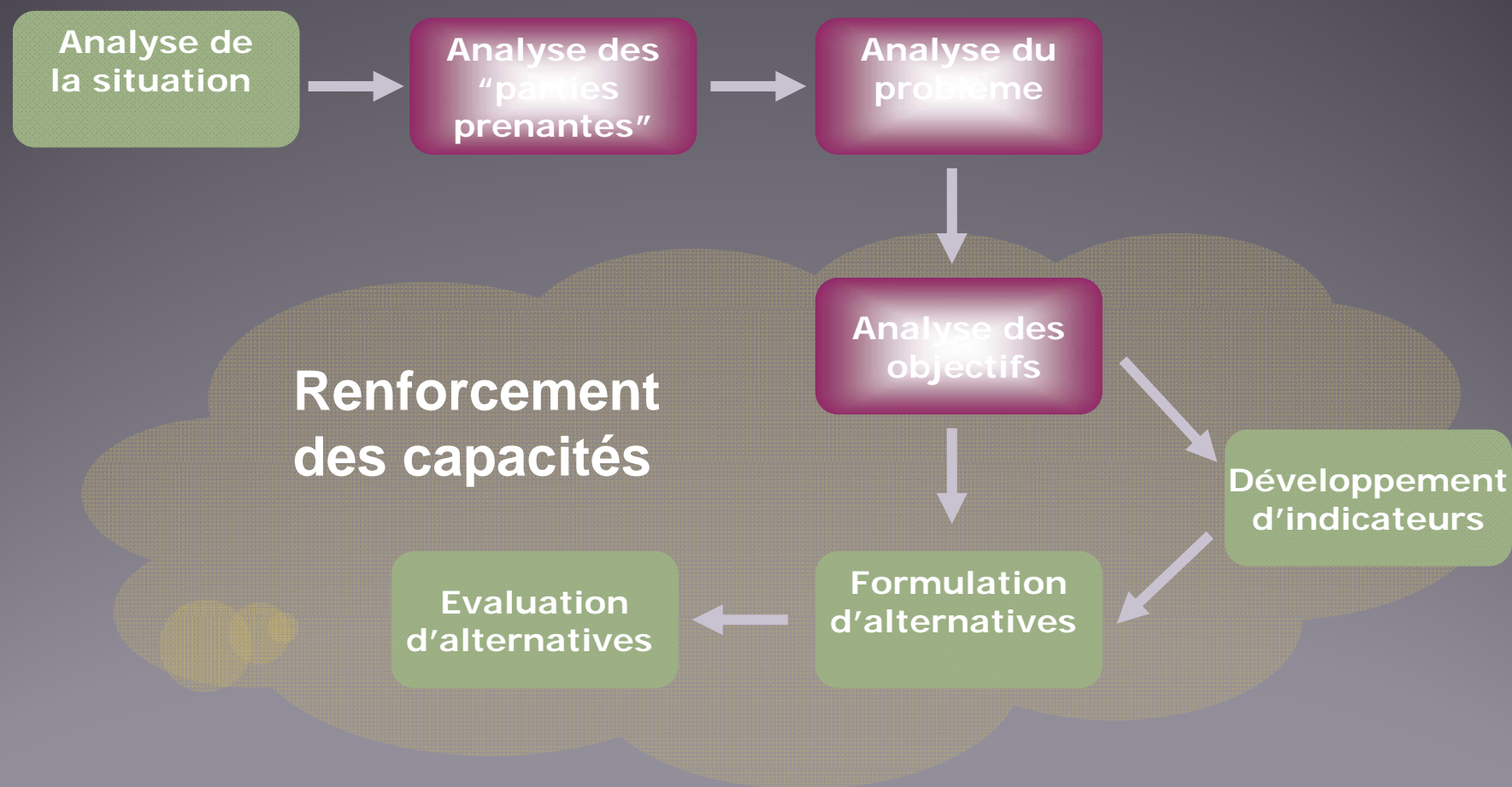
- Mettre en place des forums multipartites (entre Stakeholder)
- Identifier, proposer et évaluer des instruments alternatifs qui peuvent aborder les problèmes focaux de la gestion de l'eau

Favoriser le renforcement
des capacités pour
une GIRE constructive

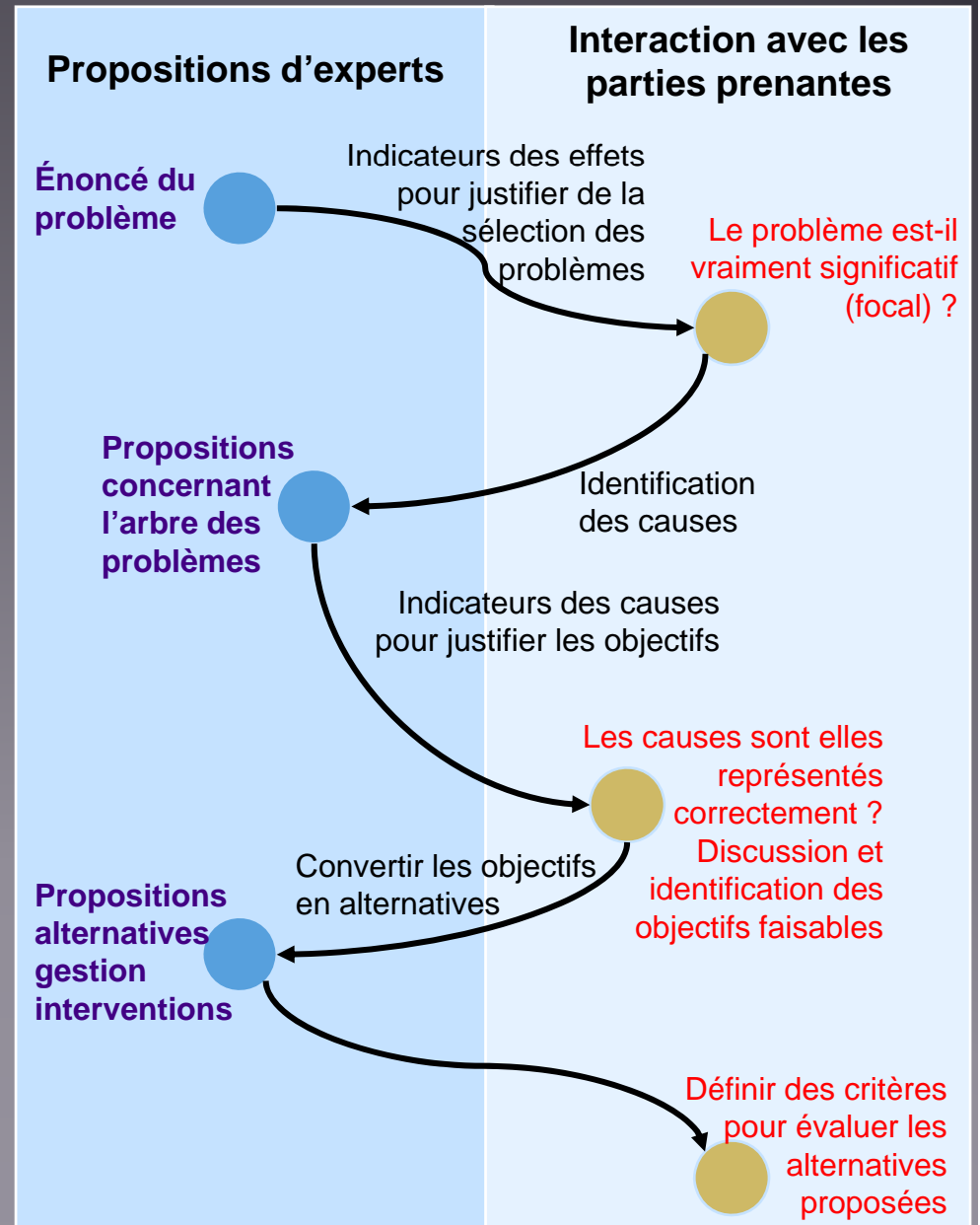
Concepts clefs du projet

- Gestion intégrée des ressources en eau (GIRE)
- Dimensions institutionnelles :
 - De la valorisation de l'eau
 - Du partage de l'eau
 - Gouvernance des hydro-systèmes
- Participation du public
 - Engagement de toutes les parties concernées dans un dialogue constructif
- Instruments économiques
 - Les incitations économiques (par exemple les subventions) et de dissuasion (par exemple, des prix, pénalités) pour la gestion durable de l'eau
 - Recouvrement des coûts des services d'eau pour assurer la qualité de l'entretien et un approvisionnement en eau adéquat

Approche



Une approche participative évolutive



Engagement constructif

- Objectif: maximiser les occasions de solutions aux multiples facettes
- Discussion entre TOUTES les parties intéressées avant de choisir une option et de la planifier
 - Les “Stakeholders” jouent un rôle actif dans l’élaboration des plans et des propositions
- Accès à l’information



Problèmes focaux de gestion de l'eau dans INECO

- **Chypre:** réduction des aquifères et intrusion des eaux de mer
- **Tunisie:** réduction des aquifères et salinisation
- **Liban:** Stress hydrique au niveau du bassin du Damour
- **Maroc:** Utilisation Inefficace de l'eau dans le bassin de la rivière l'Oum Er Rbia
- **Egypte:** Détérioration de la qualité de l'eau dans la région du Canal de Bahr Basandeila
- **Syrie:** Pollution de l'eau dans le bassin de la rivière Barada (Zone du grand Damas)
- **Algerie:** Pollution de l'eau dans le bassin du fleuve Seybouse

Convergences?

| Country | Partage | | | Valorisation | | | Gouvernance | | | | |
|---------|---------|----|----|--------------|----|----|-------------|----|----|----|----|
| | S1 | S2 | S3 | V1 | V2 | V3 | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 |
| Syrie | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tunisie | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Chypre | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Maroc | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| Liban | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Egypte | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Algerie | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ |

S.1 conflits pour l'allocation en l'eau (rareté et stress)
 S.2 gestion inefficace des ressources partagées
 S.3 Pas d'accès aux services en eau de base

V.1 Faible taux de recouvrement des coûts
 V.2 principe pollueur-payeur mal appliqué
 V.3 allocation des ressources en eau inefficace

G.1 Aucun financement / planification des solutions techniques et infrastructures
 G.2 participation du public limitée ou absente
 G.3 Incapacité / refus de faire appliquer la législation
 G.4 Chevauchements des responsabilités
 G.5 manque de ressources humaines

Problèmes concrets de gestion de l'eau

- augmentation de l'écart entre l'offre et la demande en eau
 - Mauvaise gestion et croissance de la population
 - Réduction de la disponibilité de eau douce
- Détérioration de la qualité de l'eau
 - Dimension écologique
 - Problèmes de santé, qualité médiocre, maladies hydriques, insuffisance de l'approvisionnement en eau potable et l'assainissement

Questions sous-jacentes

- Problèmes d'organisation
 - Le manque de fonds, d'infrastructures, capacité et de procédures
 - L'insuffisance des impératifs juridiques et administratifs
- Perception des problèmes
 - Manque de compréhension les causes sous-jacentes par la société
 - Sensibilisation et participation limitées

Les besoins...

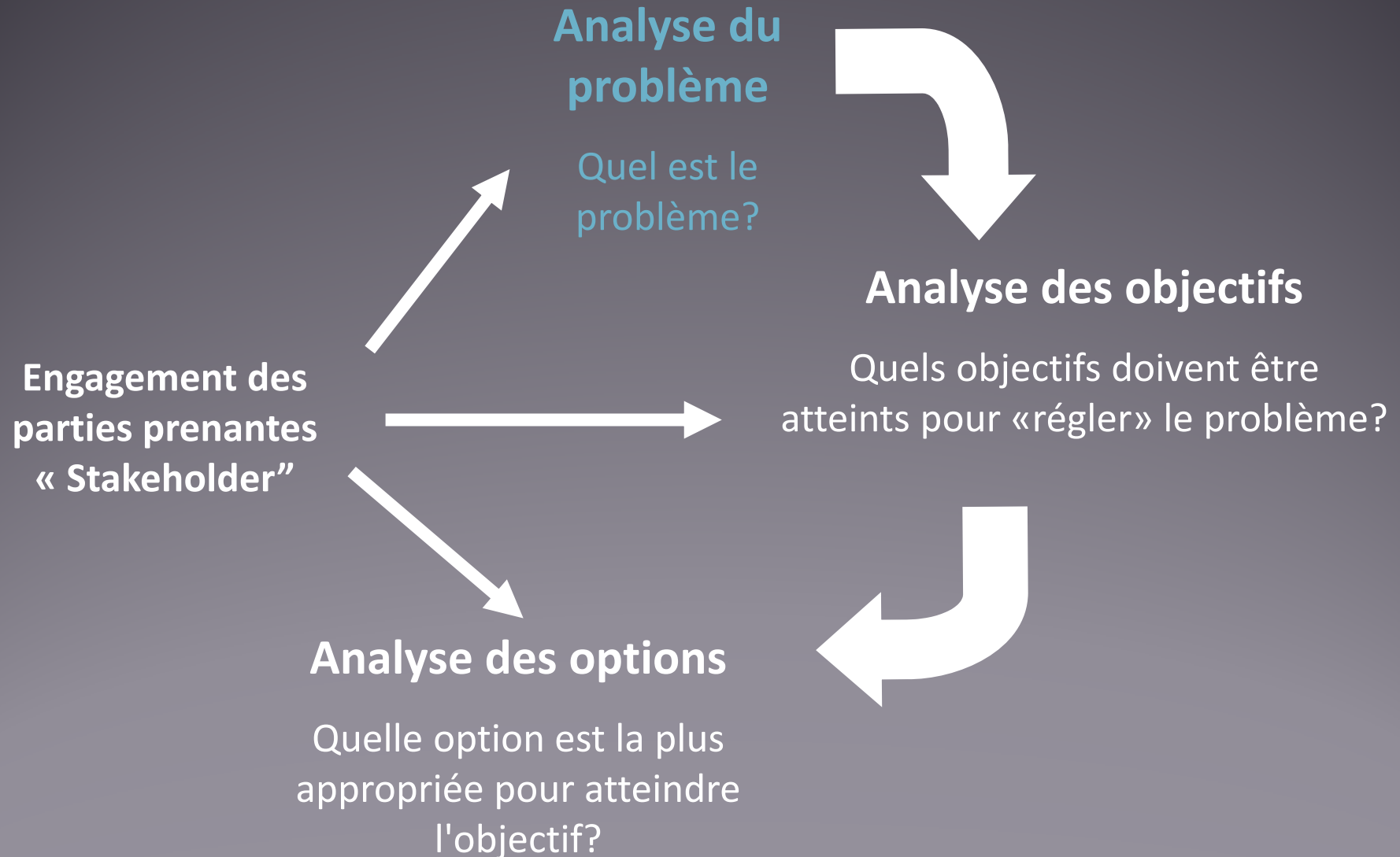
- Soutien aux politiques qui découragent ou empêchent:
 - L'utilisation inefficace des terres
 - La surexploitation des ressources en eau non renouvelables
 - Pollution
 - Dommages à l'environnement
 - Mauvais entretien de l'infrastructure

Les solutions possibles aux problèmes de l'eau sont, dans la plupart des cas, bien connues, mais n'ont souvent pas été mis en œuvre

INECO au Maroc

- Le problème central:
 - Utilisation Inefficace de l'eau dans le bassin de l'Oum Er Rbia
- Résumé des effets signalés
 - Baisse des niveaux de la nappe phréatique
 - Conflits entre les usagers de l'eau
 - Interrégionaux
 - Intersectoriels
 - Risque à long terme pour la durabilité de l'agriculture irriguée
- Résumé des causes
 - Importantes pertes au niveau les réseaux d'irrigation
 - Inefficacité des méthodes et pratiques d'irrigation
 - Faible prix de l'eau pour des raisons sociales → Encourage le gaspillage
- Besoins pour élaborer des politiques de gestion de la demande
 - Incitations économiques
 - Au niveau des utilisateurs (subventions, prêts bonifiés etc... pour l'installation de l'équipement)
 - Au niveau du système collectif
 - Gestion des réseaux d'irrigation
 - Formation des utilisateurs sur les pratiques d'irrigation
 - Quant
 - Quoi
 - Comment
 - Renforcement de la sensibilisation
 - Intégration de la politique agricole et la gestion de l'eau

Le cadre de discussion



Le débat d'aujourd'hui - Thèmes

- Importance du problème
 - Importance de ses impacts
- Qu'est ce qui contribue à ce problème et comment? (Causes)
 - Accord?
- Quelle est l'importance relative (poids) de chaque cause?
- Objectifs potentiels
 - Accord?
- Les alternatives, les obstacles et les contraintes

Ce que nous espérons accomplir

- Aujourd'hui
 - Cadre de référence partagé
 - Des objectifs partagés
- Dans les deux prochaines années
 - Conception partagée de la procédure visant à atteindre des objectifs
 - Compréhension partagée des actions locales souhaitées