

**IRIS KYOTO**

**APPROCHES INNOVANTES**

**DE FINANCEMENT et**  
**DE COUVERTURE DES RISQUES**

**DE PROJETS MDP**  
**AU MAROC ET EN INDE**

Janvier 2004



# IRIS KYOTO

- Financement: Commission Européenne,  
programme Synergy
- Période : Avril 2003 – 2005
- Coordinateur :
  - IED – Innovation Energie Développement, France
- Partenaires :
  - CIEDE – Maroc
  - EEEEC – Inde
  - ADEME – France
  - ESD – Royaume Uni
  - Projekt Consult - Allemagne



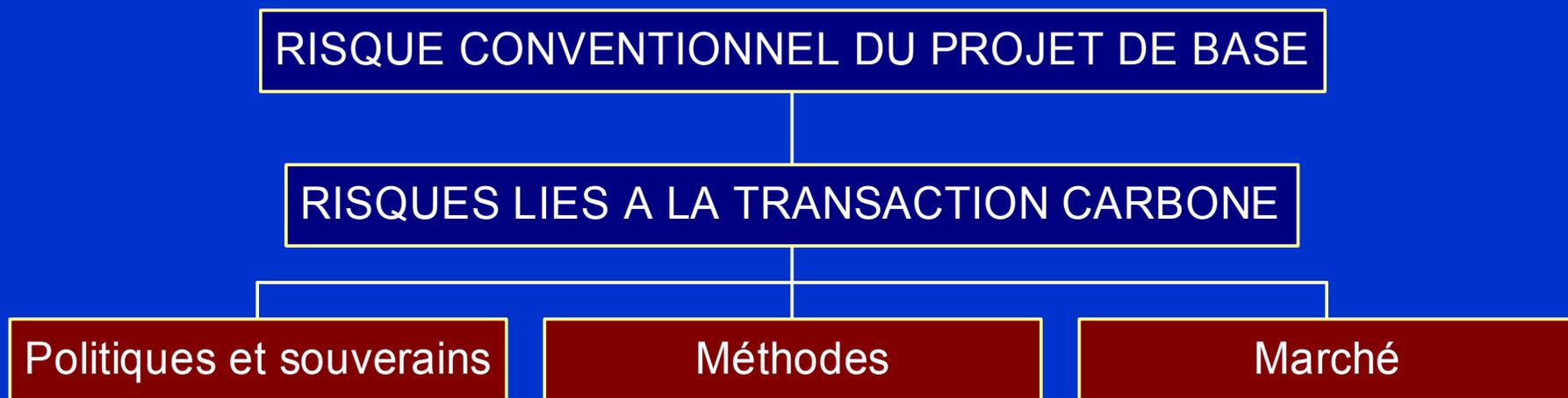
# OBJECTIFS DU PROJET

- Travail sur des projets au Maroc et en Inde
  - avec des développeurs, autorités publiques et financeurs
  - Pour comprendre les besoins
- Proposer des mécanismes innovants de
  - Couverture des risques, financement de projets, d'approche des lignes de base & vérification
  - En dialogue avec des financiers
- Focalisation sectorielle:
  - Efficacité énergétique – lignes de base, M&V
  - Transports – « frontière » d'un projet (boundaries)
  - Renouvelables

# ETAPES

1. *Etat des lieux des projets et des transactions de certificats*  
([www.iris-kyoto.com](http://www.iris-kyoto.com))
2. *A travers une analyse d'un portefeuille de projets*
  - Puis en approfondissant quelques projets en Inde et au Maroc
    - Permet de contribuer à l'évolution de la réflexion des acteurs dans les 2 pays
    - En dialogue avec le secteur financier
  - Ateliers de discussion
    - Auprès de la CE – avec l'ETS en cours de mise en place
    - Auprès d'un ensemble de bailleurs de fonds Européens

# CADRAGE



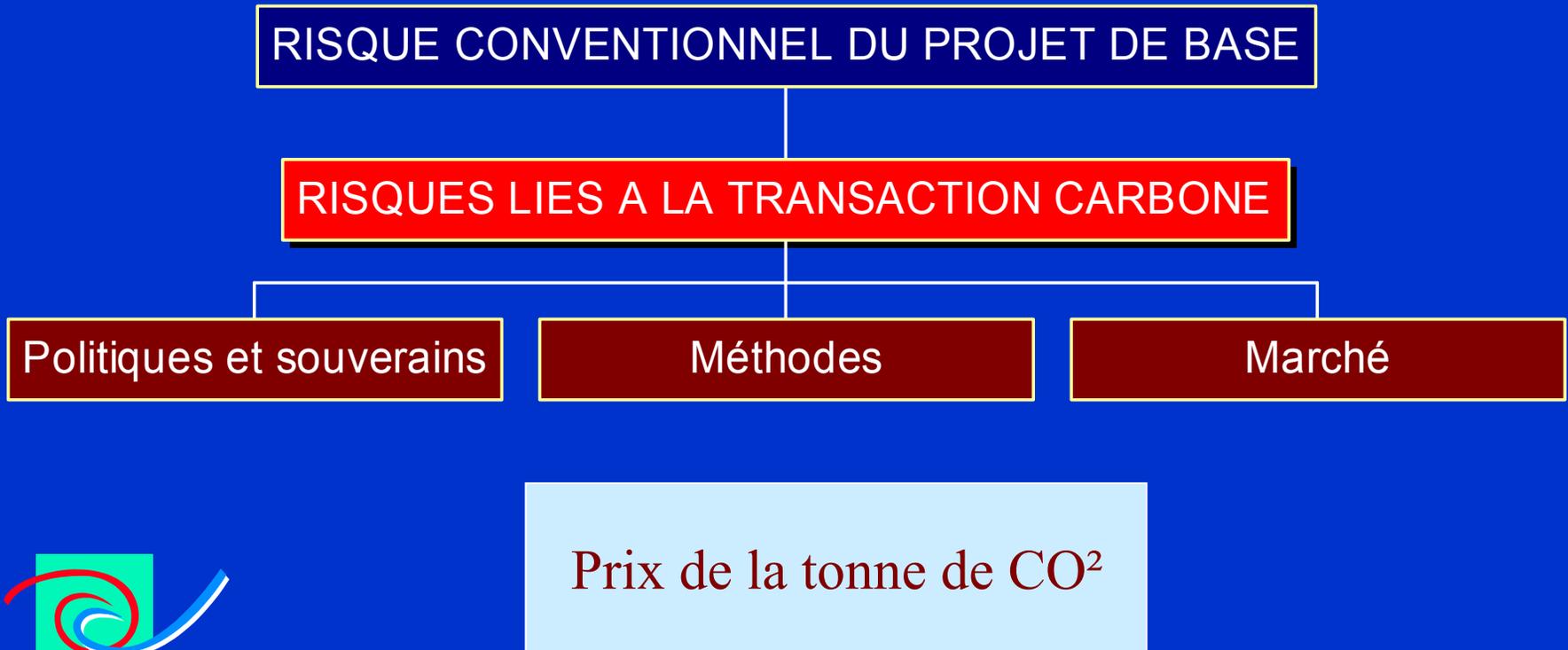
# CADRAGE DE LA QUESTION DU RISQUE



# RISQUE CONVENTIONNEL DU PROJET DE BASE

- Politique - instabilité
- Pays – monnaie
- Légal – législation
- Développement du projet – autorisations
- Construction / exécution du projet
- Fonctionnement du projet

# Décomposition des risques liés à la transaction carbone



# Risques à la transaction carbone

## Politiques

- Ratification
- Quantités d'émissions
- Acceptation dans schemas DD nationaux

## Méthodes

- Baselines
- Additionalité
- Monitoring
- Complexité et cout de transaction
- *Valorisation des autres impacts locaux ?*

## Marché

- Volume et liquidité  
eg:
  - Puits
  - Fongibilité
- Marché des allocations excédentaires
- Couts de transaction
- Croissance des émissions
- **ETS**

# Programme

1. Présentation des situations et projets au Maroc et en Inde
2. Présentations de situations et d'approches de financement
3. Discussion sur les points de « blocage » et perspectives d'évolution

on?



## Discussion (1) Perception dans les PED

- Les projets pouvant faire l'objet de transactions sont peu nombreux et difficiles en eux memes
- Le processus MDP est complexe, exige des spécialistes, souvent du Nord: couteux
- A 3\$/T, gain d'IRR < 3% insuffisamment attractif (exception des décharges+méthanisation)

## Discussion (2)

- Quelles sont les perspectives d'augmenter les flux de recettes?
  - Kyoto?
  - Japon?
  - Question de l'ETS (European Trading Scheme)
- Augmenter le nombre de projets, et diminuer les couts de transaction

## Discussion (3) Approche de la BEI

- Mise en place d'une facilité pour les financements structurés de 500 M€
  - Promoteurs participant au marché des échanges UE
  - 1/3 pays tiers
- Aide à la négociation (5M€)
  - Pour les pays tiers
  - Remboursables sur ventes de certificats
- Examine la possibilité de participer à fonds d'achat

## Discussion (3bis) Marché de l'ETS?

- 2002: transactions pour 67 MT CO<sup>2</sup> (source: PCF)
- 96 – 2002: 200 MT CO<sup>2</sup>
- UE (15): « gap » estimatif de la première période (08-12) est de 2500 MT CO<sup>2</sup> (source: IETA)
  - 6% d'allocations de l'ETS provenant de certificats peu représenter un volume non négligeable sur le marché, pouvant pousser les prix à la hausse.

## Discussion (4) Approches

- Energies renouvelables: question du PPA
- Efficacité énergétique: approche par grappe, intégrer le coût de la vérification dans le montage du projet principal en lui même
- Transports
  - « frontières du projet »
  - Valorisation des autres bénéfices locaux et de développement

on?

