

**REPIC**

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

Direction du développement et de la coopération DDC

Office fédéral de l'environnement OFEV

Office fédéral de l'énergie OFEN



**REPIC**

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

Plate-forme interdépartementale pour la promotion  
des énergies renouvelables et de l'efficacité  
énergétique dans la coopération internationale.

Séminaire REPIC, Fribourg, 23.04.2009



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Aperçu

- Qu'est-ce REPIC ?
- Quels sont les buts visés par REPIC ?
- Quels sont ses domaines d'action?
- Etat de la plate-forme en avril 2009
- Exemples de projets
- Expériences



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Qu'est-ce REPIC?

REPIC est une plate-forme interdépartementale pour la promotion des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique dans la coopération internationale.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Secrétariat d'Etat à l'économie SECO**

**Direction du développement et de la coopération DDC**

**Office fédéral de l'environnement OFEV**

**Office fédéral de l'énergie OFEN**



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# REPIC ...

- ... n'est pas une initiative isolée
- ... est liée à la stratégie des offices fédéraux associés
- ... doit garantir une coordination efficace
- ... veut combler les lacunes existantes
- ... agit en complément des instruments et des mesures actuels



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# 4 objectifs concrets



- Information et sensibilisation des acteurs



- Promotion et réalisation de projets



- Collaboration dans des réseaux internationaux



- Coordination et assurance de qualité



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Secteurs d'activités

- Information
- Mise en réseau
- Projets internationaux
- Promotion de projets techniques



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Promotion de projets

## Les principes

- Approches réalistes, durables et orientées vers le marché

## Les mesures

- ont pour objectifs d'abaisser les risques et les coûts de transaction
- se concentrent sur la phase pré-compétitive



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Catégories de projets

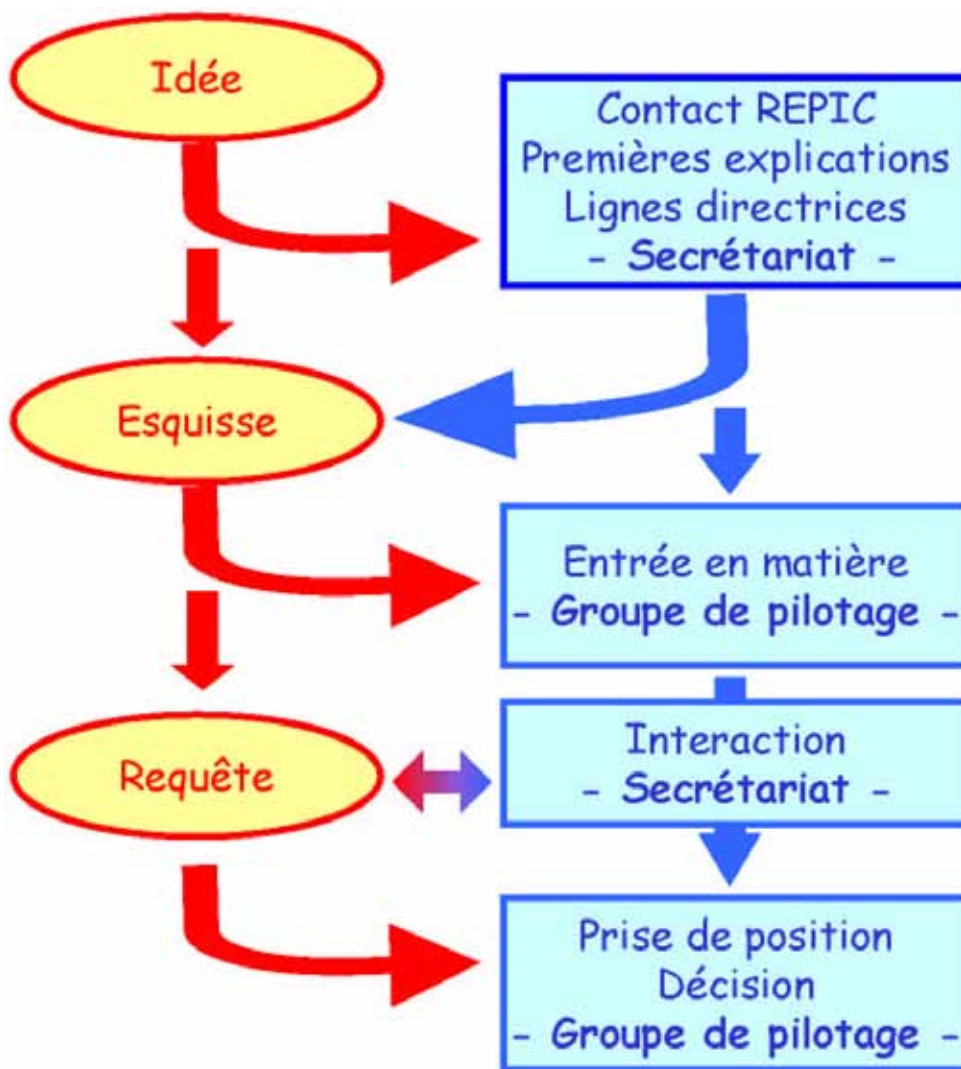
- Etudes de faisabilité
- Pré-projets techniques
- Projets pilotes
- Projets orientés vers l'infrastructure
- Etablissement de structures de marché
- Modèles de financement
- Formation et assurance de qualité
- Manifestations/Activités d'information



# REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Démarche



# Critères de sélection des projets

- **Critères stratégiques**  
(Situation initiale, conditions cadres, stratégie et approche, durabilité, objectifs)
- **Critères économiques**  
(Viabilité économique, potentiel de réplication, impact)
- **Critères opérationnels**  
(Organisation du projet, partenariat, plan de travail, budget, financement, monitoring)



# Quelques chiffres 2004 - 2009



• Projets (techniques) financés 29



• Projets (techniques) terminés 9



• Projets (techniques) en cours 20

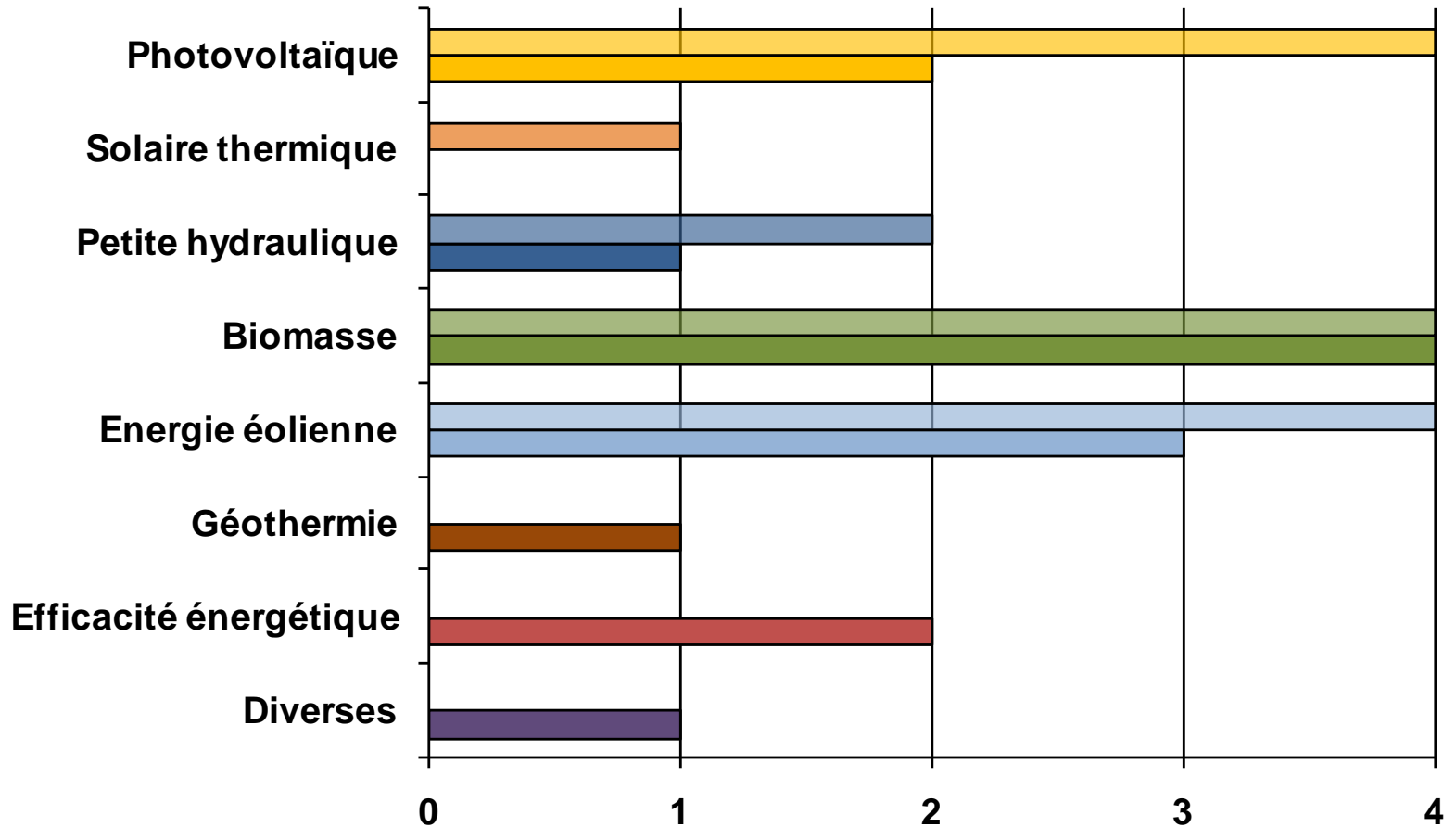
• Moyens engagés 2.9 Mio. CHF

• Volume total des projets 11.8 Mio. CHF

• Projets résultants > 50 Mio. CHF



# Projets techniques financés REPIC I & II

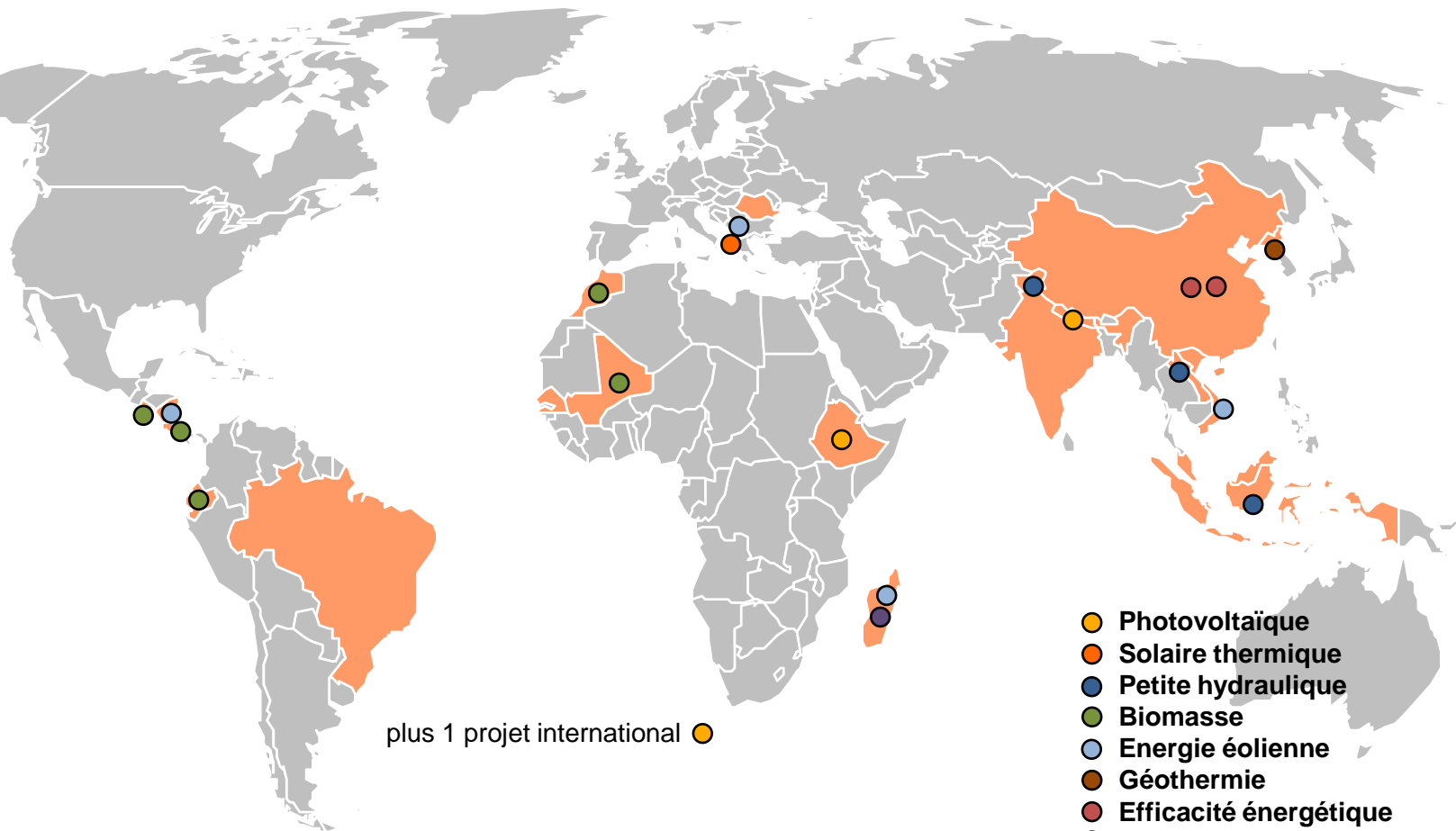


# REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

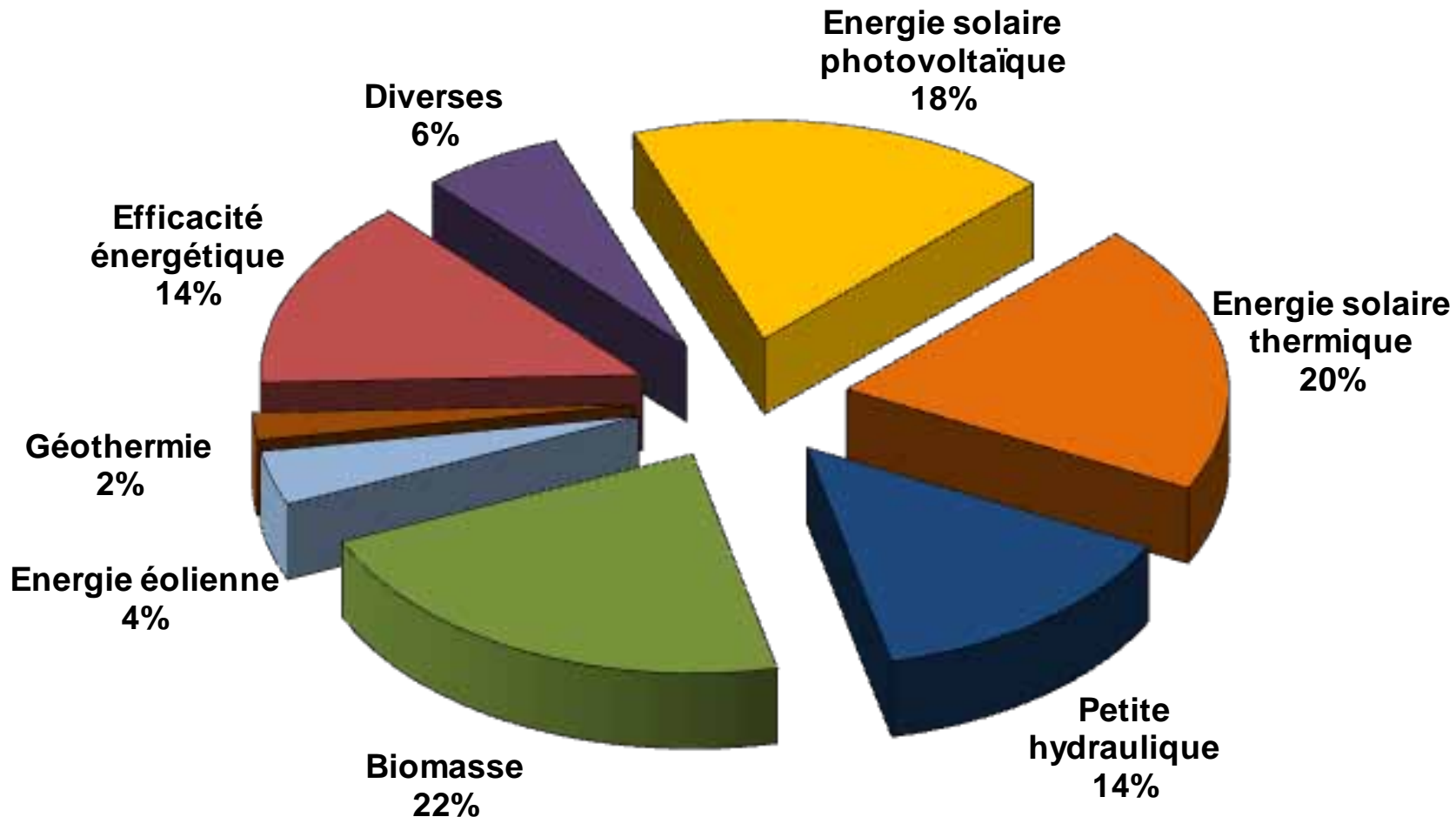
# Projets techniques en cours

- Pays ayant des projets REPIC en cours ou terminés
- Projet REPIC en cours



- Photovoltaïque
- Solaire thermique
- Petite hydraulique
- Biomasse
- Energie éolienne
- Géothermie
- Efficacité énergétique
- Diverses

# 50 demandes concernant des projets, REPIC II



# Exemple 1 : Photovoltaïque en Malaisie

- Contribution au projet FEM MBIPV (pdf B - Phase) pour des panneaux photovoltaïques intégrés aux bâtiments en Malaisie
- Demande du savoir-faire suisse
- Depuis 2006: Consultant suisse employé comme conseiller international dans les projets MBIPV
- Chances d'exportation de produits suisses



# Exemple 2 : Electrification rurale au Laos

- Electrification de villages par la restauration de petites centrales hydrauliques
- Modèle de financement innovatif entre des communes et des entreprises privées (Partenariat public-privé)
- Soutien d'une ONG suisse à la création de sources de revenus



# Exemple 3 : Centrale élect. éolienne-diesel au Vietnam

- Substitution des générateurs diesel du réseau électrique de l'île de Con Dao par le premier parc éolien du pays
- REPIC finance les mesures du vent, étude préliminaire pour des réservoirs (bassins) de pompage
- Concepteur de projets suisse



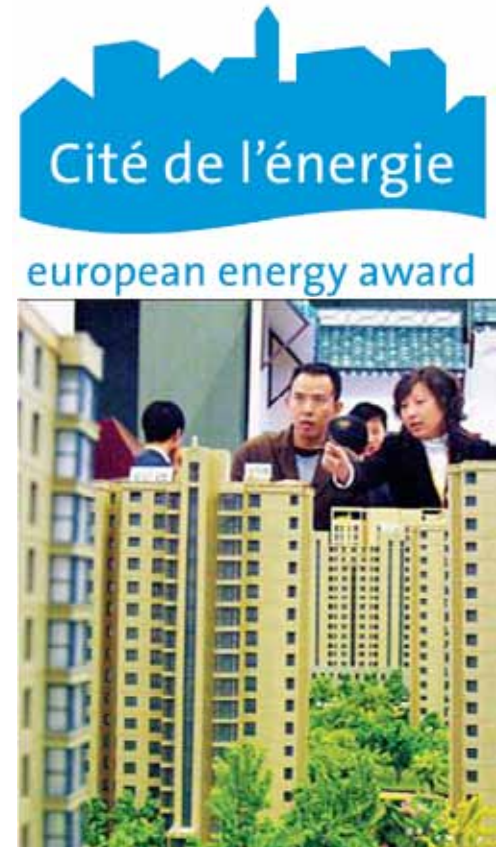
# Exemple 4 : Déchets de bananes, Costa Rica

- Développement d'un procédé d'extraction du tanin des pelures de bananes
- Biogaz à partir des pelures pré-traitées
- Investigation sur la possibilité d'utilisation du tanin extrait pour l'industrie pharmaceutique ou alimentaire
- Savoir-faire technique suisse



# Exemple 5 : Cité de l'énergie, Chine

- Etude de faisabilité pour l'introduction du modèle des Cités de l'énergie en Chine
- Création de partenariats, étude de faisabilité
  - Recadrage dans le contexte chinois ?
  - Financement ?
- Grande expérience de la Suisse dans le domaine des Cités de l'énergie



# Manifestations

## Exemple : Biofuels Seminar

**Biofuels: Growing Fuel in Developing Countries  
- Lessons from Brazil and India -**

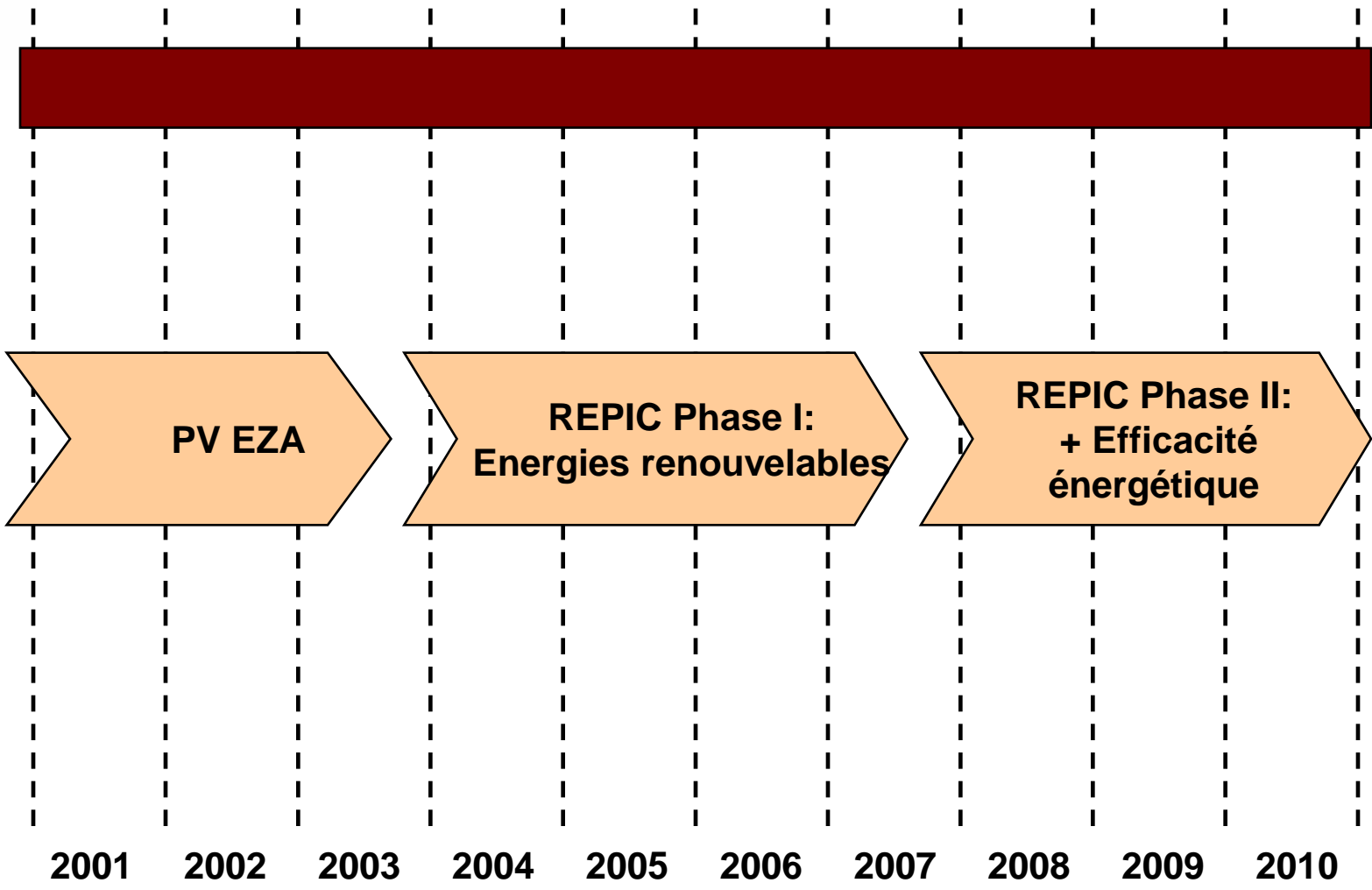


**60 Participants provenant de:  
l'administration publique, la recherche, le secteur  
privé, les ONG et Organisations internationales**

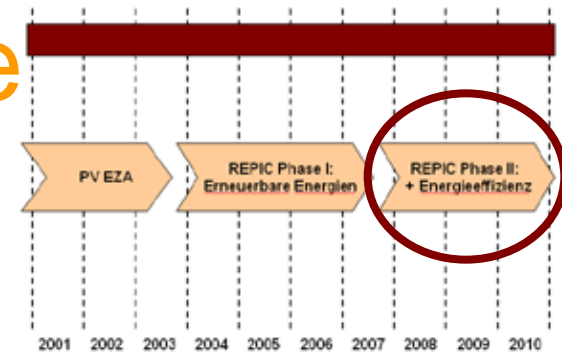


**REPIC**  
Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Développement de la plate-forme



# Efficacité énergétique champ d'application



- Domaines cibles:  
Industrie & métier, Mobilité, Bâtiments, etc.,
- Mesures:  
Comportement de l'utilisateur, labéllisation, formation, etc.
- Chaîne de valeur:  
de la production à la consommation finale

En principe pas de restrictions, mais mesures adaptées

- Cadre budgétaire
- Pas de financement d'infrastructure
- Principe de subsidiarité



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Quelques expériences

- REPIC est une réponse suisse au besoin croissant en matière d'énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique dans la coopération internationale
- Le dialogue interdépartemental et la coordination se sont fortement développés
- De nouveaux projets variés ont pu être lancés
- Des gros projets se sont par la suite concrétisés
- Le savoir-faire suisse peut être valorisé



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Pour des projets durables...

- ... beaucoup d'expérience est nécessaire
- ... des bons partenariats sont indispensables
- ... les conditions cadre locales doivent être respectées
- ... beaucoup de temps est souvent nécessaire
- ... des réseaux, compétences et expériences sont disponibles en Suisse
- ... les barrières sont en général hautes



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# REPIC – Comité de pilotage



- SECO : Stefan Denzler



- DDC : Janine Kuriger



- OFEV : Daniel Zürcher

- OFEN : Hans-Ulrich Schärer

- Coordination : Stefan Nowak

- Secrétariat : Micheline Ndoh-Rossier

- Charlotte Spörndli



REPIC

Renewable Energy &  
Energy Efficiency  
Promotion in  
International  
Cooperation

# Contact

NET Nowak Energie & Technologie SA

Waldweg 8, CH – 1717 St. Ursen

Stefan Nowak / Micheline Ndoh Rossier /  
Charlotte Spörndli

Tel. +41 26 494 00 30

Fax +41 26 494 00 34

[stefan.nowak@netenergy.ch](mailto:stefan.nowak@netenergy.ch)

[micheline.ndoh-rossier@netenergy.ch](mailto:micheline.ndoh-rossier@netenergy.ch)

[charlotte.spoerndli@netenergy.ch](mailto:charlotte.spoerndli@netenergy.ch)

[www.repic.ch](http://www.repic.ch) ; [info@repic.ch](mailto:info@repic.ch)

