



Carbon Market CDM Support Activity

Banco Sumitomo Mitsui Brasileiro S.A

BANCO SUMITOMO MITSUI
BRASILEIRO S.A.



March 2007

Index

- **The Kyoto Protocol**
- **The Mechanisms**
- **The CDM Project Approval Cycle**
- **The CDM Project Structure**
- **CDM Analysis Process at *Banco Sumitomo Mitsui Brasileiro***
- **CDM Project in the world**
- **Brazilian CDM Projects registered by CDM Executive Board**
- **Contacts**

The Kyoto Protocol

- 1997 - The Kyoto Protocol has been approved at the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) - Conference of the Parties (COP3).
- Target: 5% reduction of emissions of Greenhouse Effect Gases (GHGs) in relation to 1990's emissions, in a first "commitment period" between 2008 and 2012, by the so-called Annex 1 nations (developed countries).
- Main Gases:
 - ❑ CO₂: Carbon Dioxide
 - ❑ CH₄: Methane
 - ❑ N₂O: Nitrous Oxide
 - ❑ HFCs: Hydrofluorocarbons
 - ❑ PFCs: Perfluorocarbons
 - ❑ SF₆: Sulphur Hexafluoride

The Kyoto Protocol

- **Minimum Requirements Established:** It should enter into force 90 days after it has been ratified by at least 55 Parties of the Convention, including developed countries representing at least 55% of the total 1990 carbon dioxide emissions from this group.

- **February 16th 2005 - The Protocol enters into force, 90 days after the ratification of Russia, on November 18th 2004.**

- **Three emission reduction mechanisms:**
 - **Emissions Trading (ET)**

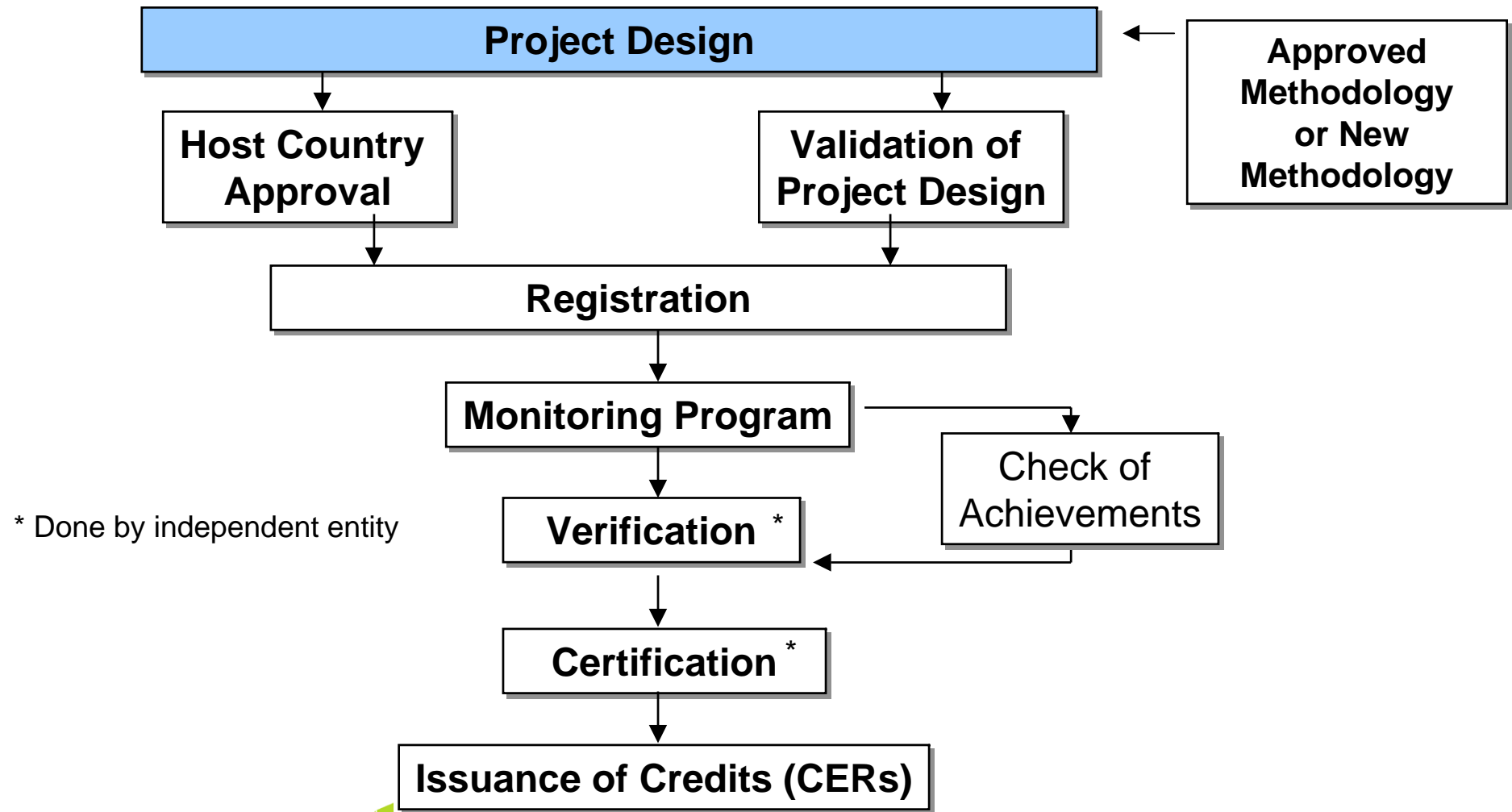
 - **Joint Implementation (JI)**

 - **Clean Development Mechanism (CDM)**

The Mechanisms

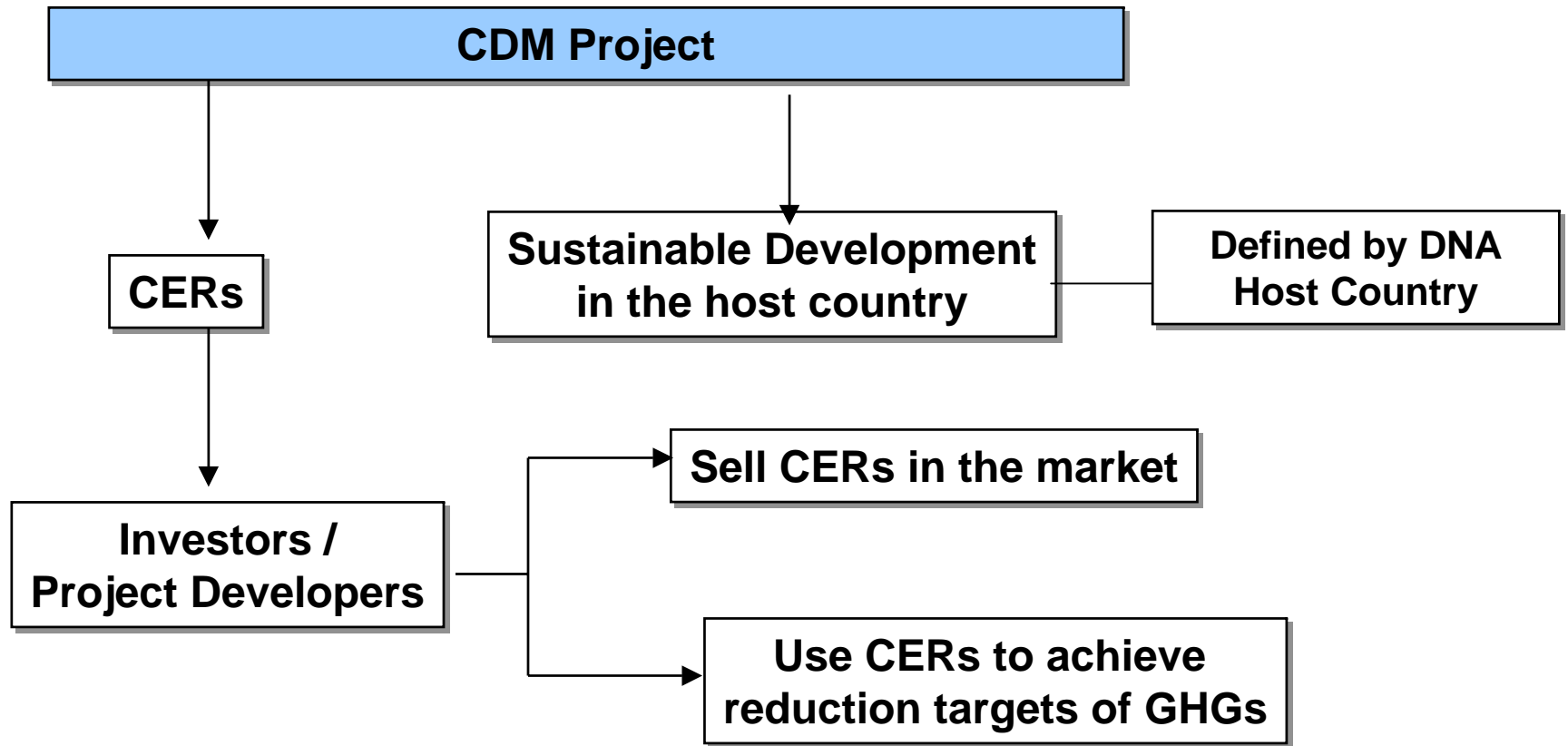
- **Emissions Trading (ET)**: Trade of carbon credits among Annex 1 countries;
- **Joint Implementation (JI)**: Carbon credits generation through projects that absorb or reduce GHGs, developed in Annex 1 countries;
- **Clean Development Mechanism (CDM)**: Carbon credits generation through projects that absorb or reduce GHGs, developed in Non-Annex 1 countries.
 - **The CDM is the only mechanism that may be applied in Brazil. The Certified Emission Reductions (CERs) can only be generated by CDM projects developed in the country.**

The CDM Project Approval Cycle

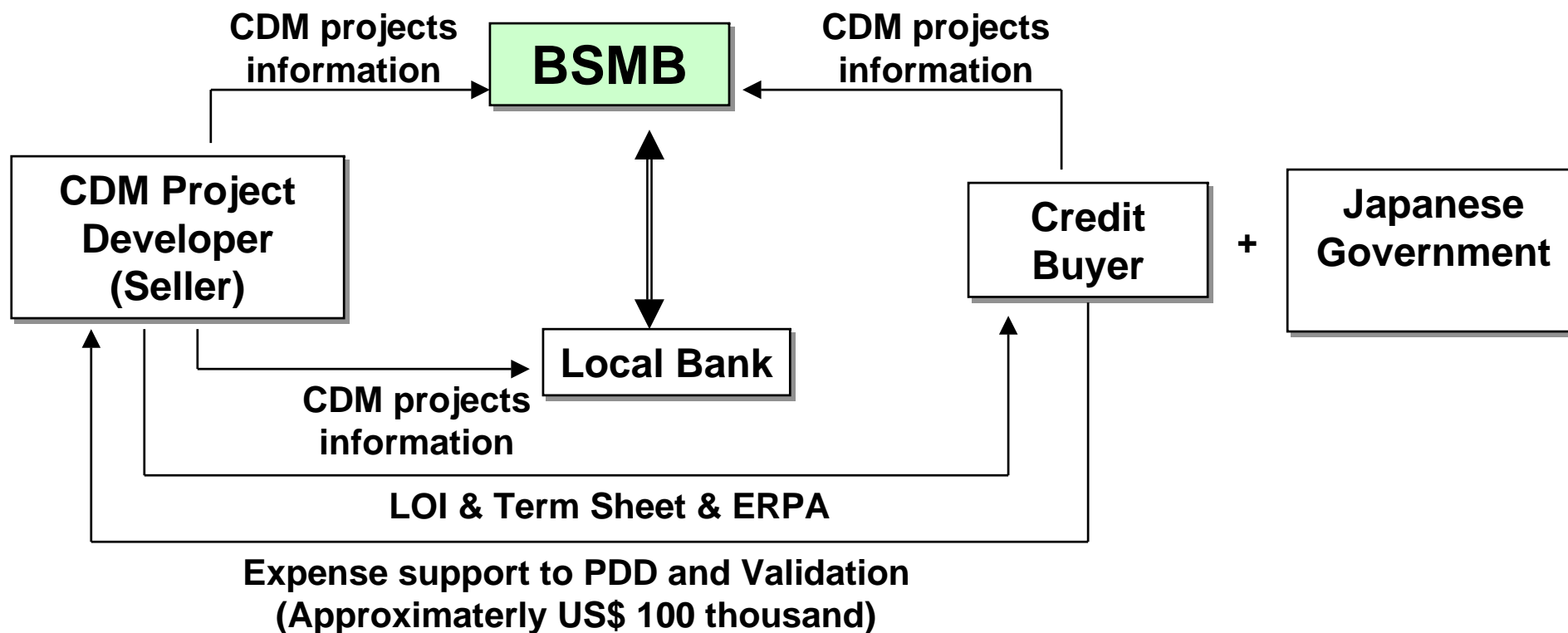


* Done by independent entity

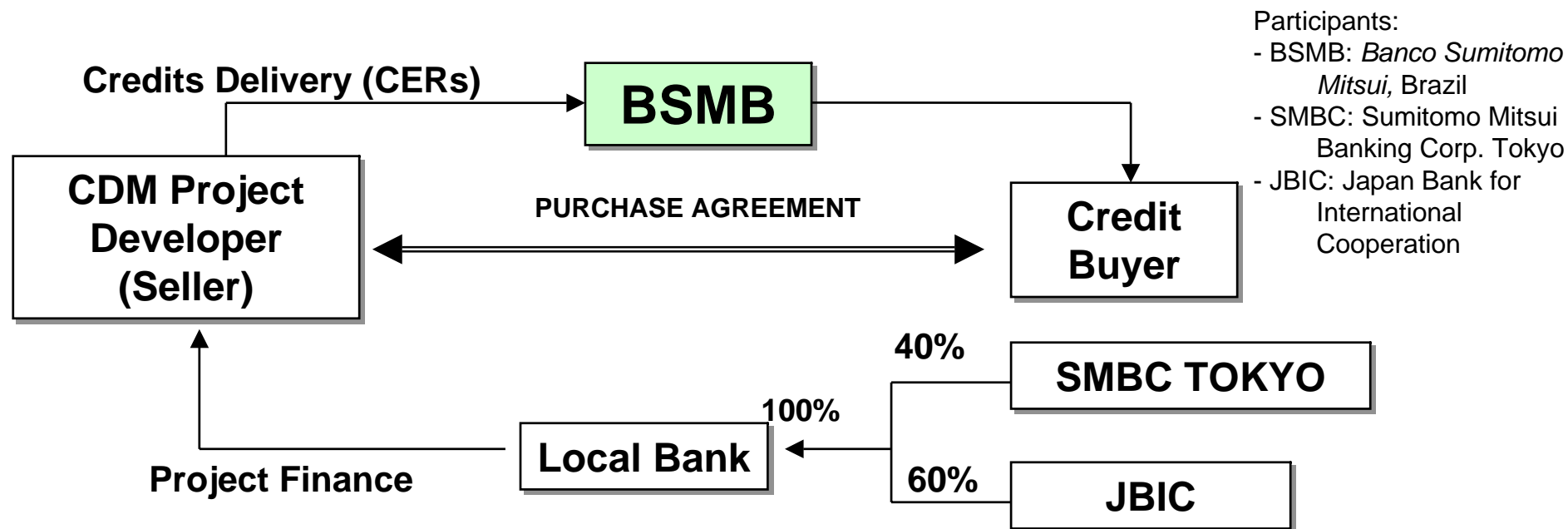
The CDM Project Structure



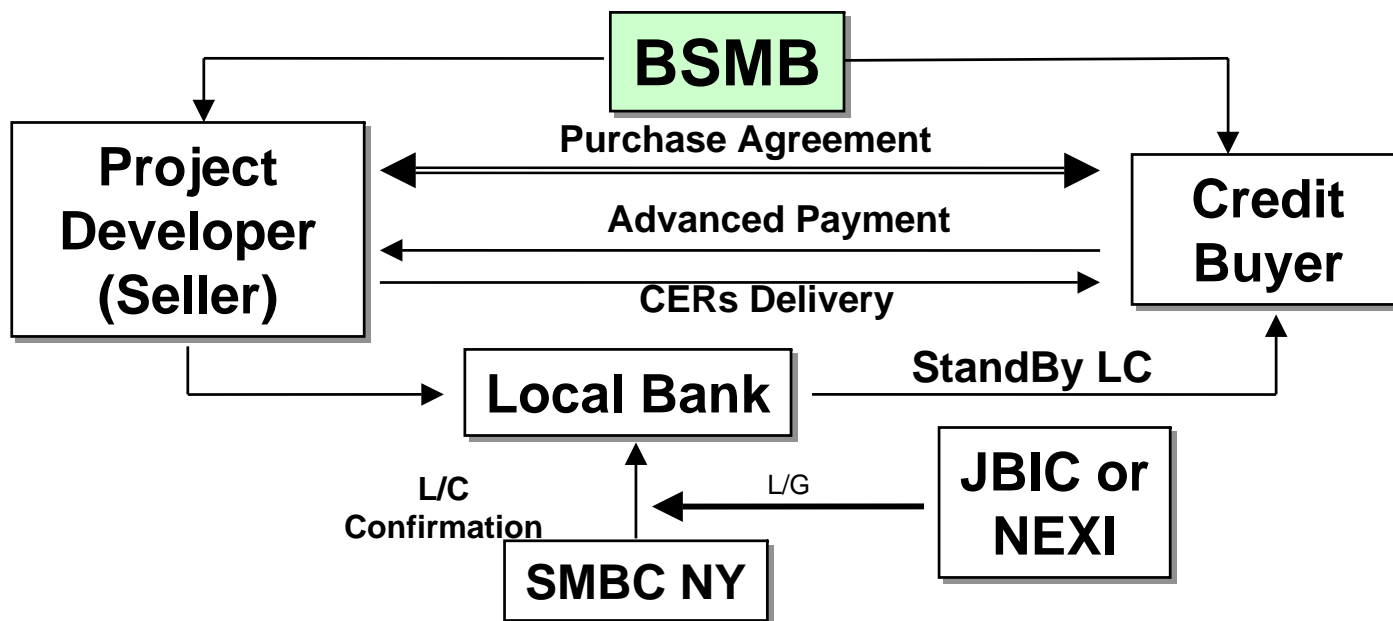
BSMB's Business Models - Model I



BSMB's Business Models - Model II

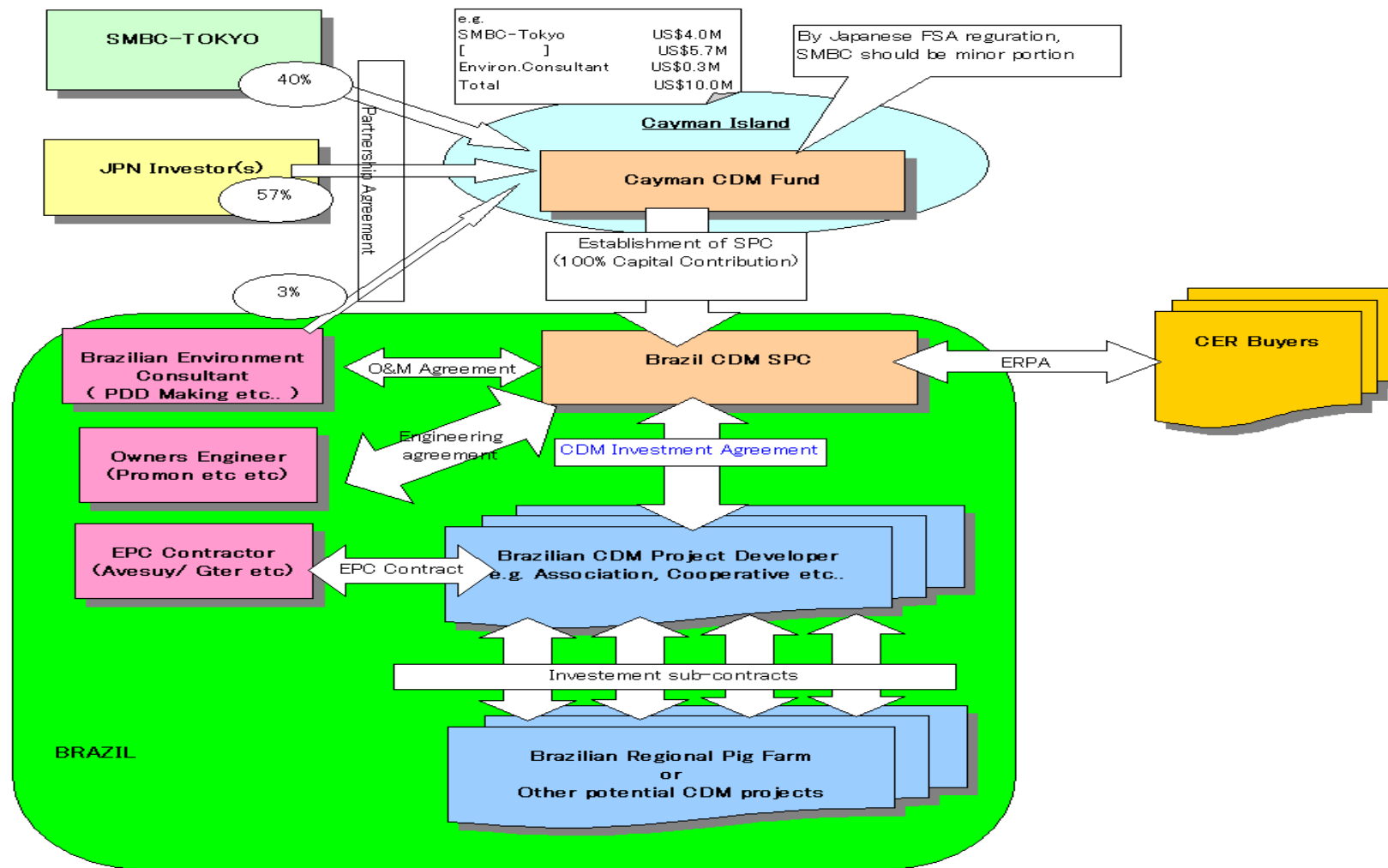


BSMB's Business Models - Model III

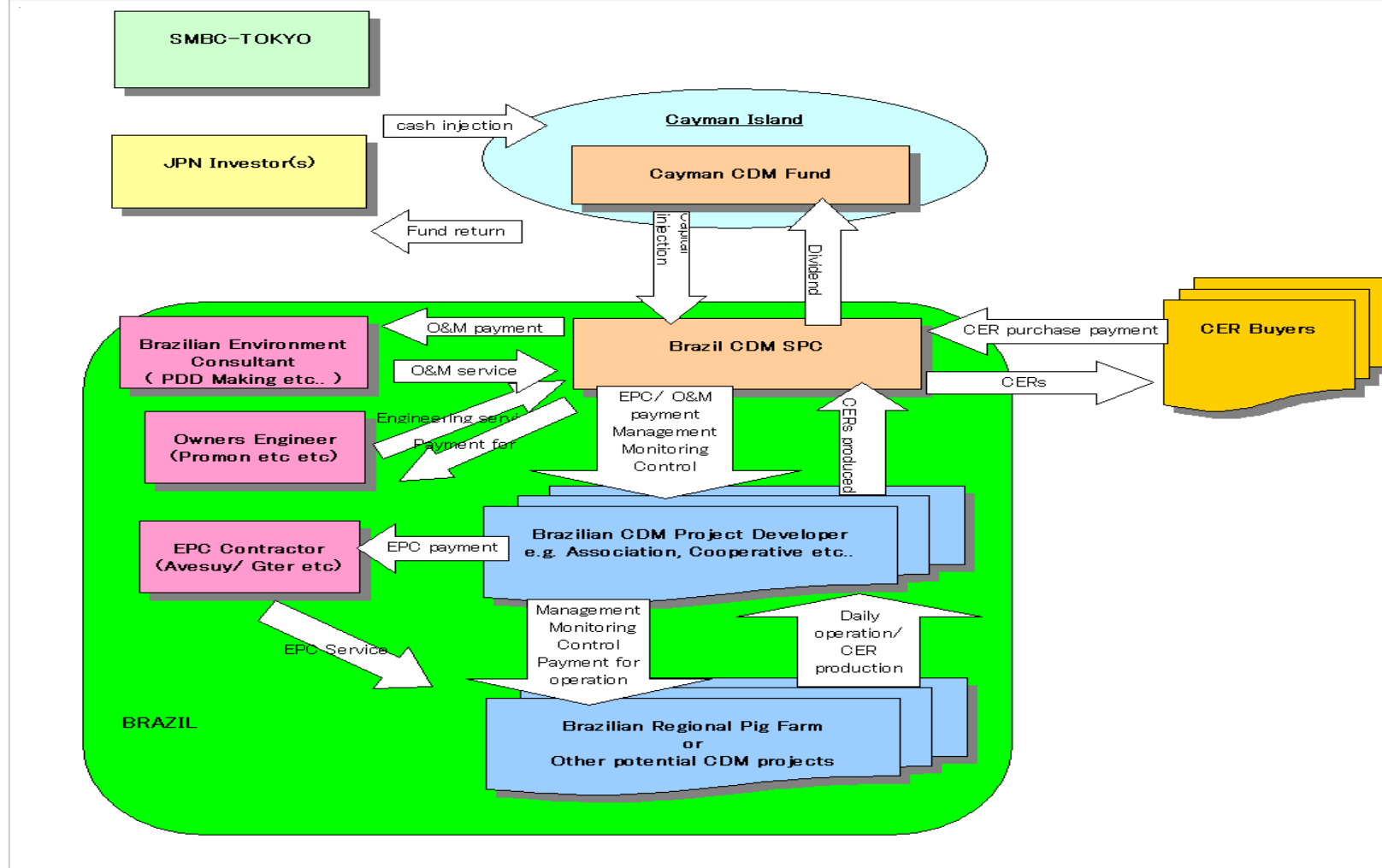


- Participants:
- BSMB: Banco Sumitomo Mitsui, Brazil branch
 - SMBC NY: Sumitomo Mitsui Banking Corp, NY branch
 - JBIC: Japan Bank for International Cooperation
 - NEXI: Nippon Export and Investment Insurance

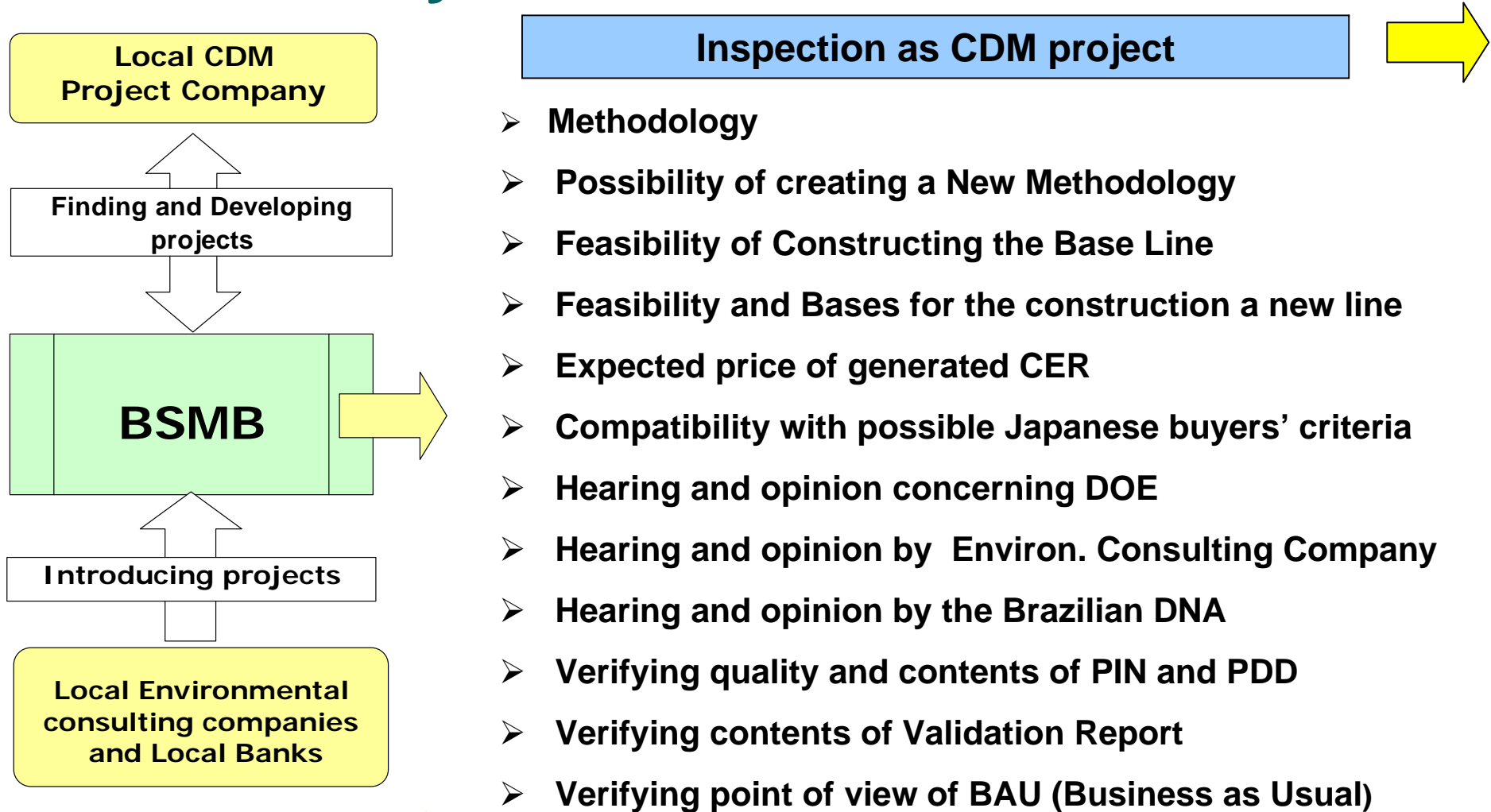
BSMB's Business Models - Model IV-①



BSMB's Business Models - Model IV-②



CDM's Analysis Process in BSMB



CDM's Analysis Process in BSMB

Company's Credit Risk Analysis

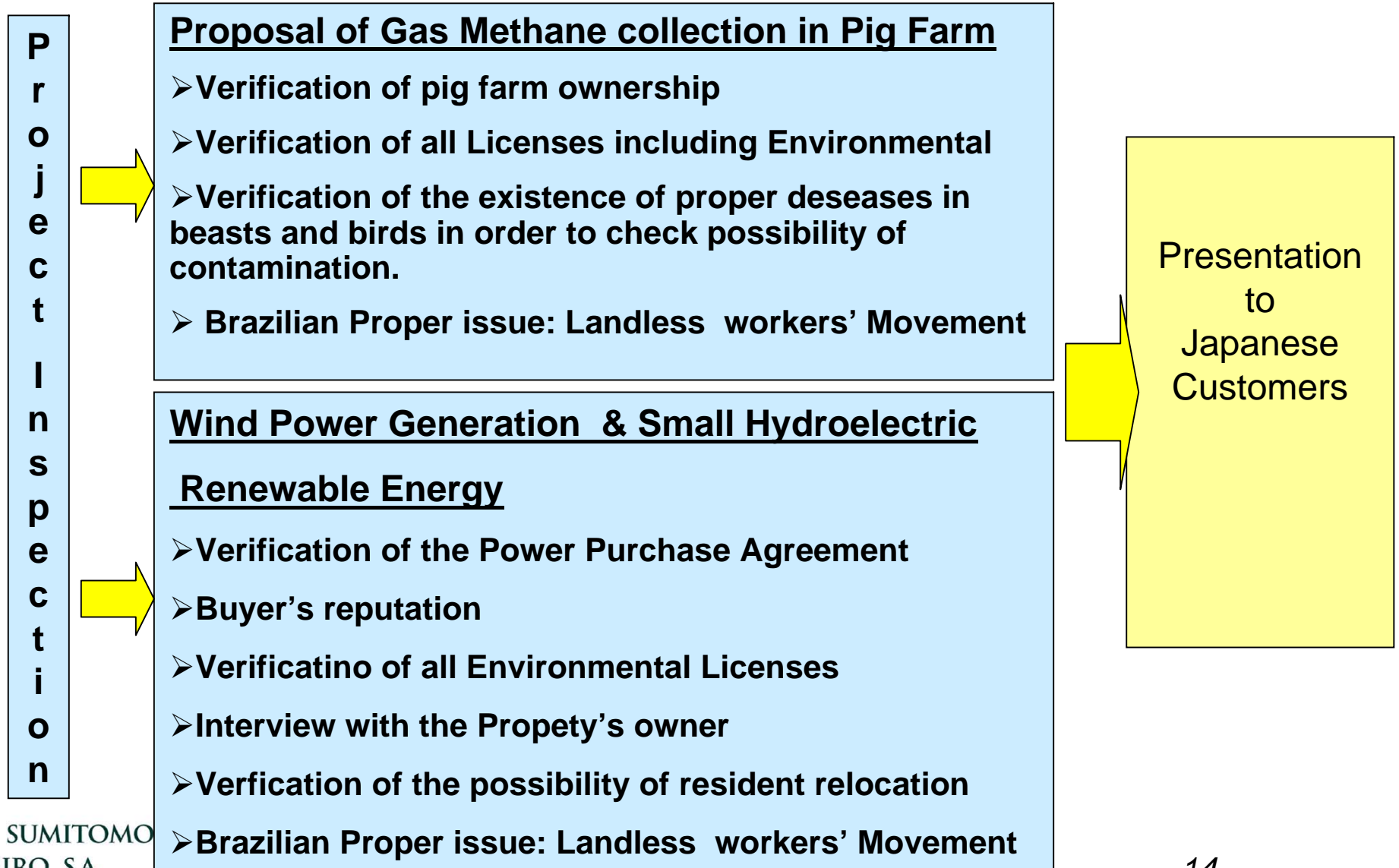
- Credit Risk Analysis
- Financial Statements Analysis
- Verification of the Company's Statutes of Corporation
- Research about the company's reputation in the market
- Evaluate its validity in case of capital increase
- Investigation about the future stockholder structure's reputation
- Stock ratio

Project site Inspection

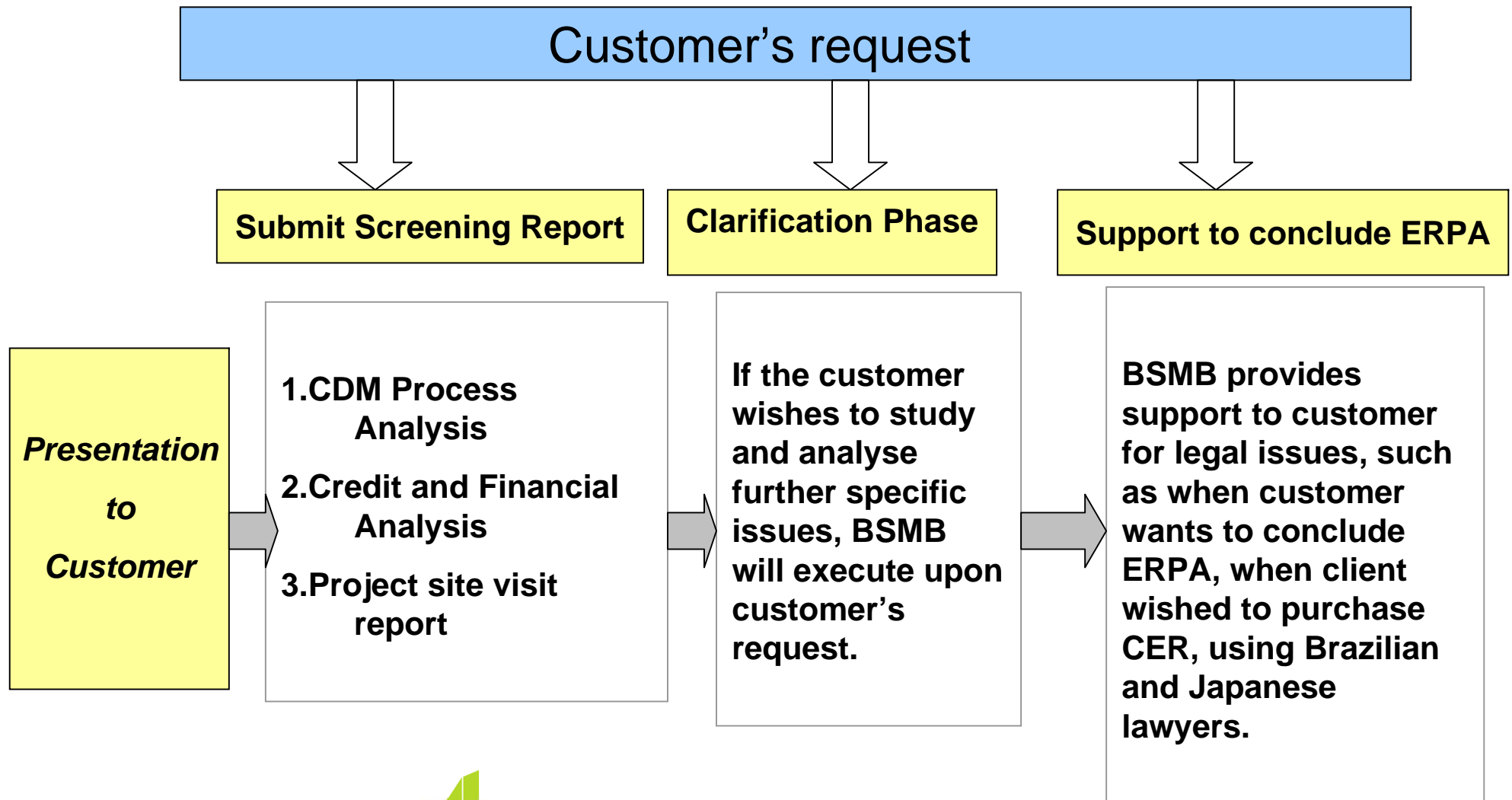
Methane Gas Collection at Landfills

- Landfill Ownership (Private / Public)
- Verification of the garbage collection contract with the public sector
- Verification of the garbage treatment registred in the
- Verification of all Licenses, including Environmental
- Verification of homeless picker and measures to be applied at in the area
- Brazilian Proper issue: Landless workers' Movement

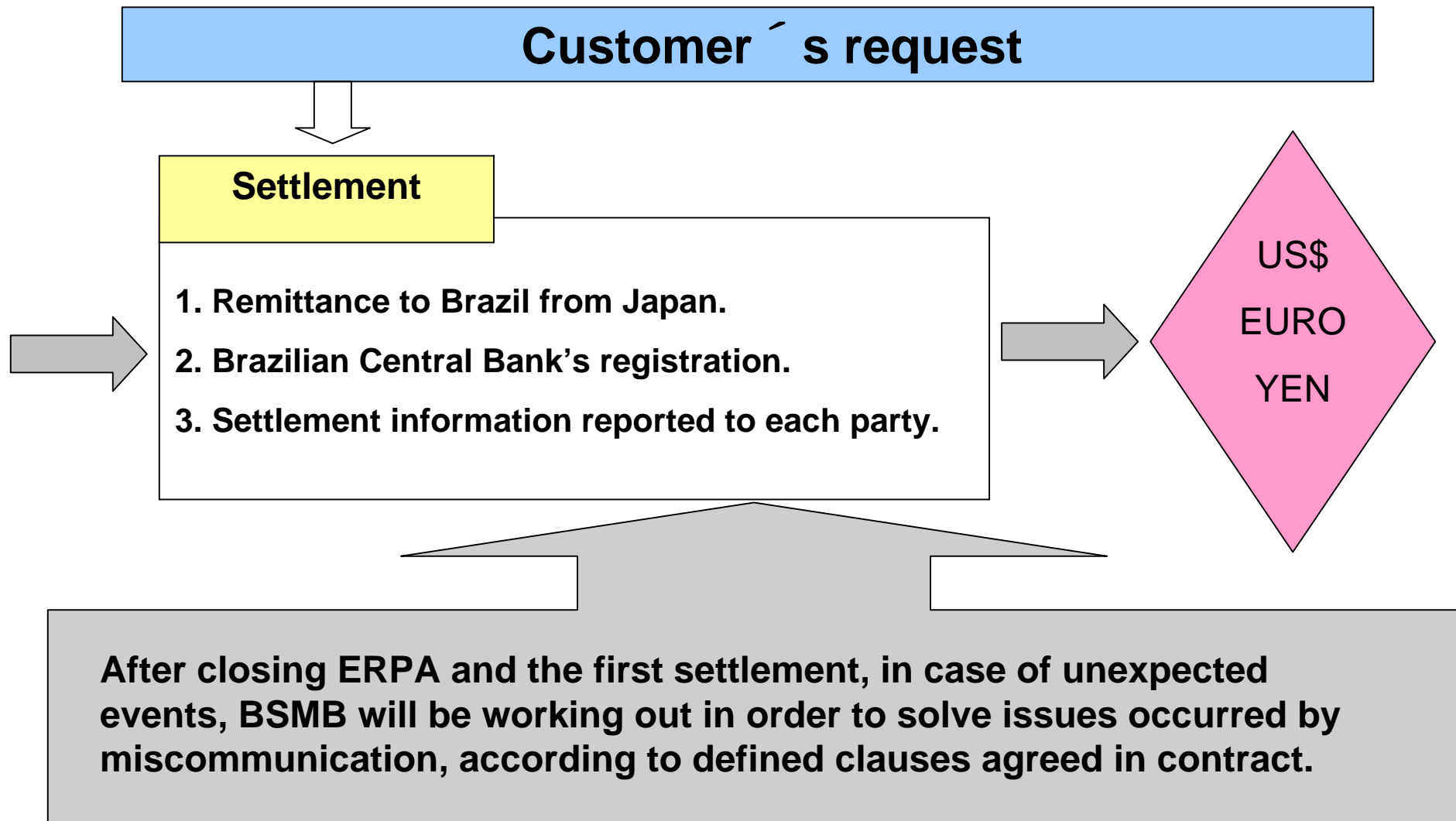
CDM's Analysis Process in BSMB



CDM's Analysis Process at BSMB



CDM's Analysis Process in BSMB



CDM Analysis Process in BSMB

MAIN POINTS

- * The BSMB will provide full support to any CER prospective buyers, especially Japanese nationals who does not speaks Portuguese, to identify and analize potential CDM projects.
- * By foreseeing potential CERs buyers, BSMB will take action to intermedate its negotiation step by step, with the objective to finalize the ERPA contract and settlement from Japan or any other buyer. Payment Guarantee can also be issued from Japan.

BB vai negociar crédito de carbono para Japão

De Brasília

O Banco do Brasil assinou um protocolo de cooperação com o banco japonês Sumitomo Mitsui Banking Corporation para intermediar a venda de crédito de carbono de empresas brasileiras para companhias japonesas.

O BB antevê boas oportunidades na intermediação de negócios entre o Japão, país que entre 2003 e 2004 respondeu pela aquisição de 41% dos créditos de carbono negociados no mundo, e o Brasil, que, ao lado da

China e da Índia, é visto como um maiores potenciais produtores de crédito de carbono do mundo.

O crédito do carbono, criado pelo Protocolo de Kyoto, é um mecanismo que visa combater o aquecimento global. Seu mecanismo básico é que países poluidores, como o Japão, e as economias da Europa, compram créditos de países que poluem pouco e implantam projetos que reduzem ainda mais as suas emissões. Os Estados Unidos não assinaram o acordo internacional.

Os negócios envolvendo crédito

de carbono vêm crescendo de forma acelerada e, por isso, estão atraindo bancos interessados em intermediar as operações. O movimento total desse mercado em 2005 foi estimado pelo Banco Mundial em US\$ 10 bilhões e, apenas no primeiro trimestre de 2006, o volume financeiro chegou a US\$ 7,5 bilhões.

O gerente-executivo da Diretoria Comercial do BB, Allan Simões Toledo, afirma que uma das formas de atuação do banco será na intermediação da compra e venda dos créditos de carbono. "O BB desem-

bolsou R\$ 6,5 bilhões para projetos de investimento em 2005", disse. "É a maior carteira do país."

Outra possível forma de cooperação será a criação de um fundo "private equity" conjuntamente com o Sumitomo para investir em novos projetos com tecnologias limpas, explica o gerente-executivo da Diretoria Internacional, Eduardo nascimento. "Temos a expectativa de um crescimento muito forte desse mercado", afirmou.

Também está nos planos o financiamento, com recursos do Su-

mitomo e do BB, de projetos de grande porte no Brasil.

As formas potenciais de atuação do BB neste nicho de mercado são as mais variadas, como mostra o primeiro projeto da instituição na área, fechado em maio.

A Novagerat, que tem uma planta de tratamento de resíduos sólidos em Nova Iguaçu (RJ), vendeu seus créditos de carbono, no valor de € 13,25 milhões, a um fundo de investimento da Holanda. O BB entrou como fiador da operação. (AR)

• August 3rd, 2006

Banco Sumitomo - Valor Econômico 13/12/2006

Valor Online

Pag:



Grupo de energia japonês investe em 14 projetos

De São Paulo
13/12/2006

O grupo de energia japonês Chugoku Electric Power, de Hiroshima, acertou ontem a comercialização de 2,3 milhões de créditos de carbono com o Brasil, um negócio equivalente a R\$ 110 milhões. O braço brasileiro do grupo financeiro Sumitomo Mitsui intermediará o negócio.


Segundo Hajime Uchida, gerente-geral para créditos de carbono do banco, ao menos 14 projetos serão contemplados, divididos entre usinas de co-geração com bagaço de cana e PCHs (pequenas centrais hidrelétricas). Há ainda um projeto envolvendo aterro sanitário. Por uma questão de confidencialidade, os nomes das empresas, situadas no Sudeste e Centro-Oeste do país, não podem ser divulgados.

"As empresas japonesas de energia estão entre os maiores compradores de créditos de carbono do mundo", diz Uchida. "A Chugoku é formada basicamente por usinas térmicas, que utilizam carvão [cuja queima incentiva o aquecimento do planeta]". Ao contrário de outros projetos, este é um portfólio de empresas cujos créditos já foram emitidos - passaram pelo processo de certificação e aprovação da ONU - e não uma compra futura.

Até agora, as empresas japonesas negociaram créditos de carbono em sua maioria com a Ásia, sobretudo Índia e China. "Mudamos o portfólio para o Brasil porque nos preocupamos com desenvolvimento sustentável e meio ambiente. Mas nem sempre os outros países levam isso em consideração".

Em 2005, o Japão não cumpriu a meta de reduzir em 5% suas emissões de poluentes para os níveis de 1990, como prevê o Protocolo de Kyoto. O país responde por 8,5% do CO² emitido no mundo, atrás de EUA (36,1%) e Rússia (17,4%). (BB)

Banco Sumitomo - Globo Online 12/12/2006

Address  <http://oglobo.globo.com/economia/mat/2006/12/12/286999020.asp>

O GLOBO ONLINE ECONOMIA

CAPA PLANTÃO O GLOBO DIGITAL BLOGS EU-REPÓRTER MUL
PAÍS RIO SÃO PAULO ECONOMIA MUNDO CIÊNCIA ESPORTES CULTU

Plantão | Publicada em 12/12/2006 às 09h52m

Japão negocia US\$ 17 mi em créditos de carbono do Brasil

EFE

TÓQUIO - O grupo financeiro Sumitomo Mitsui será intermediário no Japão para emitir 1,5 milhões de toneladas de dióxido de carbono, cujos créditos serão vendidos pelo Brasil. Os créditos criados por 10 projetos brasileiros de redução de emissões serão comprados pela empresa de energia Chugoku Electric Power e os preços serão de 7 a 8 euros por tonelada, segundo o jornal japonês Nihon Keizai.

O valor total dos créditos é de 2 bilhões de ienes (que correspondem a US\$ 17 milhões ou R\$ 36 milhões). A Sumitomo Mitsui que promove o negócio ficará como uma comissão deste valor.

Os projetos brasileiros foram aprovados pelo mecanismo de desenvolvimento limpo das Nações Unidas, baseado no protocolo de Kyoto.

VOLTAR **↑ TOPO**

•(<http://www1.folha.uol.com.br/folha/ciencia/ult306u15701.shtml>)

LINKS PATROCINADOS

Banco Sumitomo - Folha online 12/12/2006

Folha Online - Ciência - Grupo Sumitomo Mitsui negocia crédito de poluição com ... Page 1 of 2

•(<http://www1.folha.uol.com.br/folha/ciencia/ult306u15701.shtml>)

[Sobre o site](#) [Fale com a gente](#) [Assine a Folha](#) [Atendimento ao Assinante](#) [Anuncie](#)

Em cima da hora

[Brasil](#)
[Mundo](#)
[Ciência](#)
[Dinheiro](#)
[Cotidiano](#)
[Esporte](#)
[Ilustrada](#)
[Equilíbrio](#)
[Educação](#)
[Informática](#)
[Turismo](#)
[Especiais](#)
[Erramos](#)

[A cidade é sua](#)
[Ambiente](#)
[Bate-papo](#)
[Blogs](#)
[Classificados](#)
[Colunas](#)
[Fovest](#)
[Galeria](#)
[Horóscopo](#)
[Loterias](#)
[Manchetes](#)
[Novelas](#)
[Painel do Leitor](#)
[Tempo](#)

[Arquivos Folha](#)
[FolhaNews](#)
[FolhaShow](#)

[Comunicar erro](#) [Enviar por e-mail](#) [Imprimir](#)

12/12/2006 - 16h17

Grupo Sumitomo Mitsui negocia crédito de poluição com Brasil

da **Efe**, em Tóquio

O grupo financeiro Sumitomo Mitsui Financial (SMFG) será o intermediário no Japão para a negociação sobre os direitos da emissão de 1,5 milhão de toneladas de dióxido de carbono vendidas por empresas do Brasil, informa hoje a imprensa econômica japonesa.

Os créditos de poluição, de cerca de dez projetos de redução de emissões no Brasil, serão comprados pela energética Chugoku Electric Power. Cada tonelada de gás será vendida por 7 a 8 euros, segundo o jornal "Nihon Keizai". O valor total chegaria a 2 bilhões de ienes (US\$ 17 milhões). Além da venda, o SMFG espera promover demais negócios entre as empresas envolvidas.

O projeto brasileiro, aprovado pelo Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, da ONU (Nações Unidas), é de pequena escala e foi selecionado pelo Banco Sumitomo Mitsui Brasileiro S.A., filial do grupo no país, segundo a reportagem.

Especial

[Leia o que já foi publicado sobre crédito de carbono](#)

BANCO SUMITOMO MITSUI
BRASILEIRO S.A.



Banco Sumitomo - UOL 12/12/2006



12/12/2006 - 05h35

Grupo Sumitomo Mitsui negocia direitos de poluição no Brasil

Tóquio, 12 dez (EFE).- O grupo financeiro Sumitomo Mitsui Financial (SMFG) será o intermediário no Japão na negociação sobre os direitos de emitir 1,5 milhão de toneladas de dióxido de carbono vendidos por empresas do Brasil, informa hoje a imprensa econômica japonesa.

Os créditos de poluição de cerca de 10 projetos de redução de emissões no Brasil serão comprados pela energética Chugoku Electric Power e o preço do direito de cada tonelada de gás será de 7 a 8 euros, segundo o jornal "Nihon Keizai". O total do valor dos direitos chegaria a 2 bilhões de ienes (US\$ 17 milhões).

Além da comissão pela venda, o SMFG espera promover os negócios entre as empresas envolvidas, como os créditos financeiros e outros instrumentos.

Os projetos brasileiros, aprovados pelo mecanismo de desenvolvimento limpo das Nações Unidas, são de pequena escala e foram selecionados pelo Banco Sumitomo Mitsui Brasileiro SA, filial do grupo no país, segundo a mesma fonte.

Banco Sumitomo - Point Carbon 12/12/2006

Japan's Sumitomo Mitsui Banking Corporation (SMBC) and the Bank of Brazil have agreed to cooperate on clean development mechanism (CDM) projects, with an aim to identify and generate emissions reductions in Brazil and sell the carbon credits to Japanese buyers.

Under the agreement, the bank of Brazil will identify projects in Brazil and introduce the project developers to SMBC and its Brazilian subsidiary Banco Sumitomo Brasileiro. SMBC will then involve Japanese buyer companies in the process.

"We have not set a financial size for the agreement," a spokesman for SMBC told Point Carbon. "What we can say is that Japan is the biggest buyer of carbon."

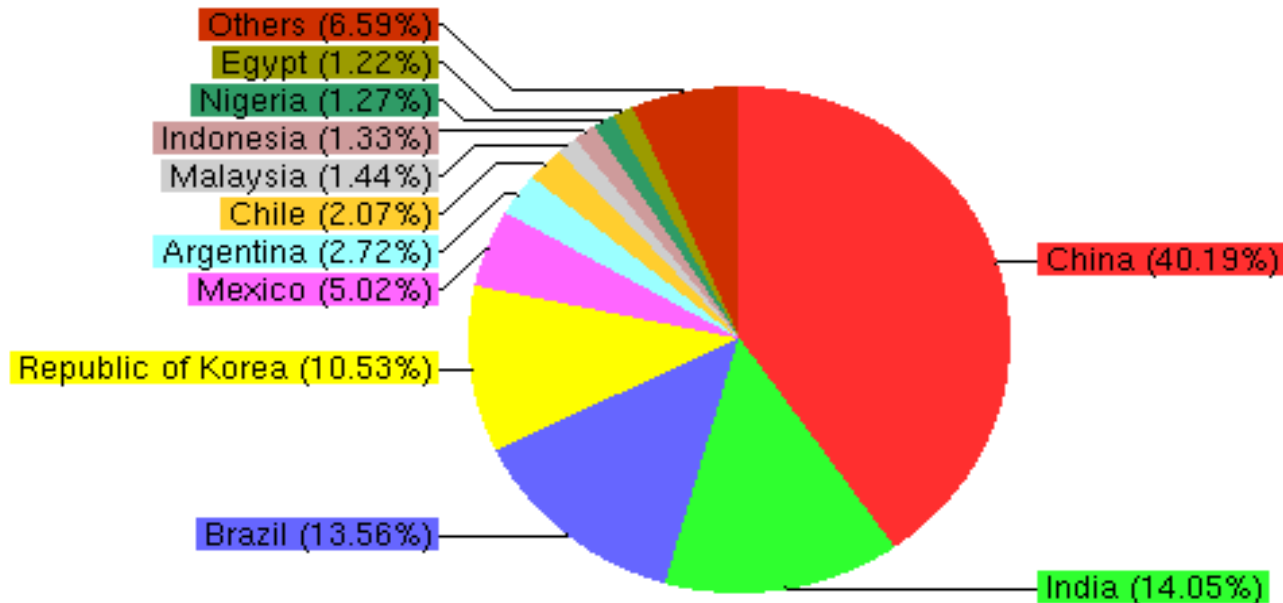
"We focused on Brazil because they created the concept of CDM, and Brazil is the second largest seller of CDM credits," the spokesman explained.

In August 2005 SMBC was one of the cofinancers in a \$100-million loan to the Japan Bank of International Cooperation (JBIC), a deal set up to develop CDM projects in Central America.

Source : Point Carbon

CDM Projects in the World

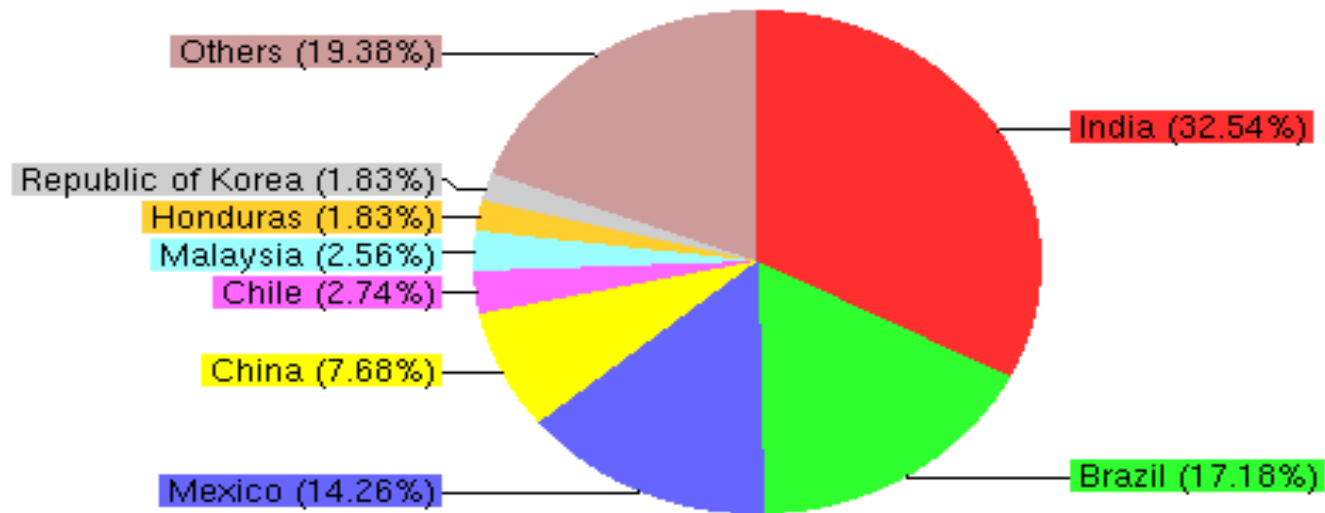
Expected average annual CERs from registered projects by host party. Total: 117,452,142



<http://cdm.unfccc.int> (c) 12.03.2007 14:29

CDM Projects in the World

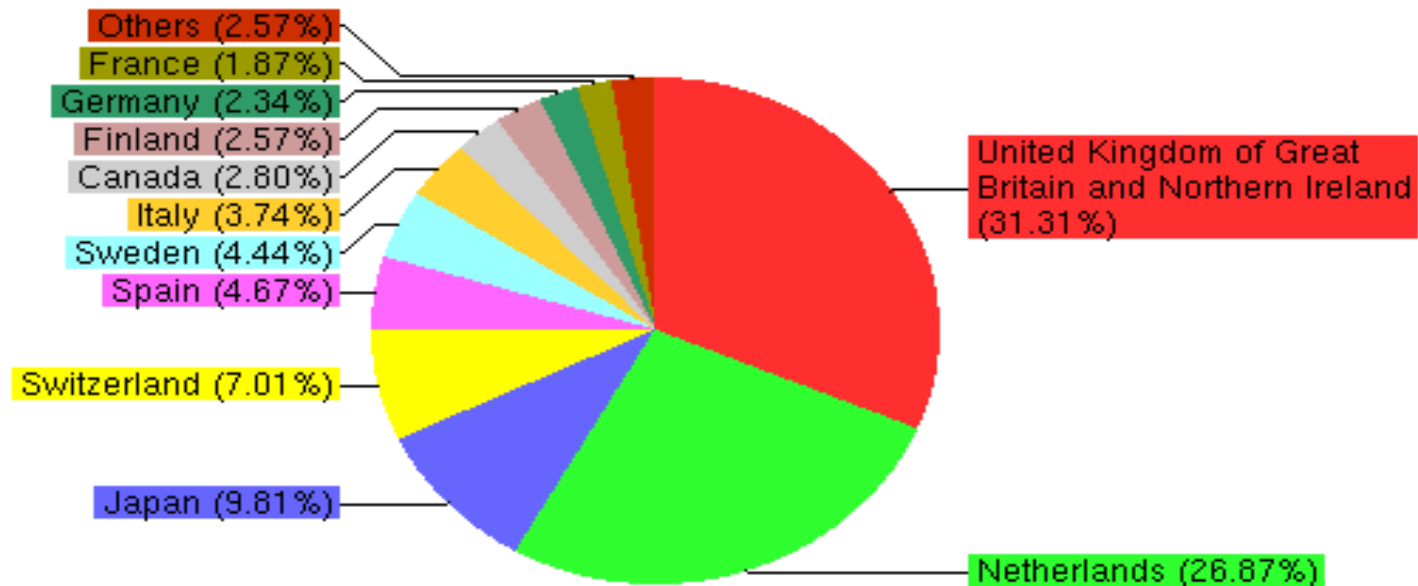
Registered project activities by host party. Total: 547



<http://cdm.unfccc.int> (c) 12.03.2007 14:29

CDM Projects in the World

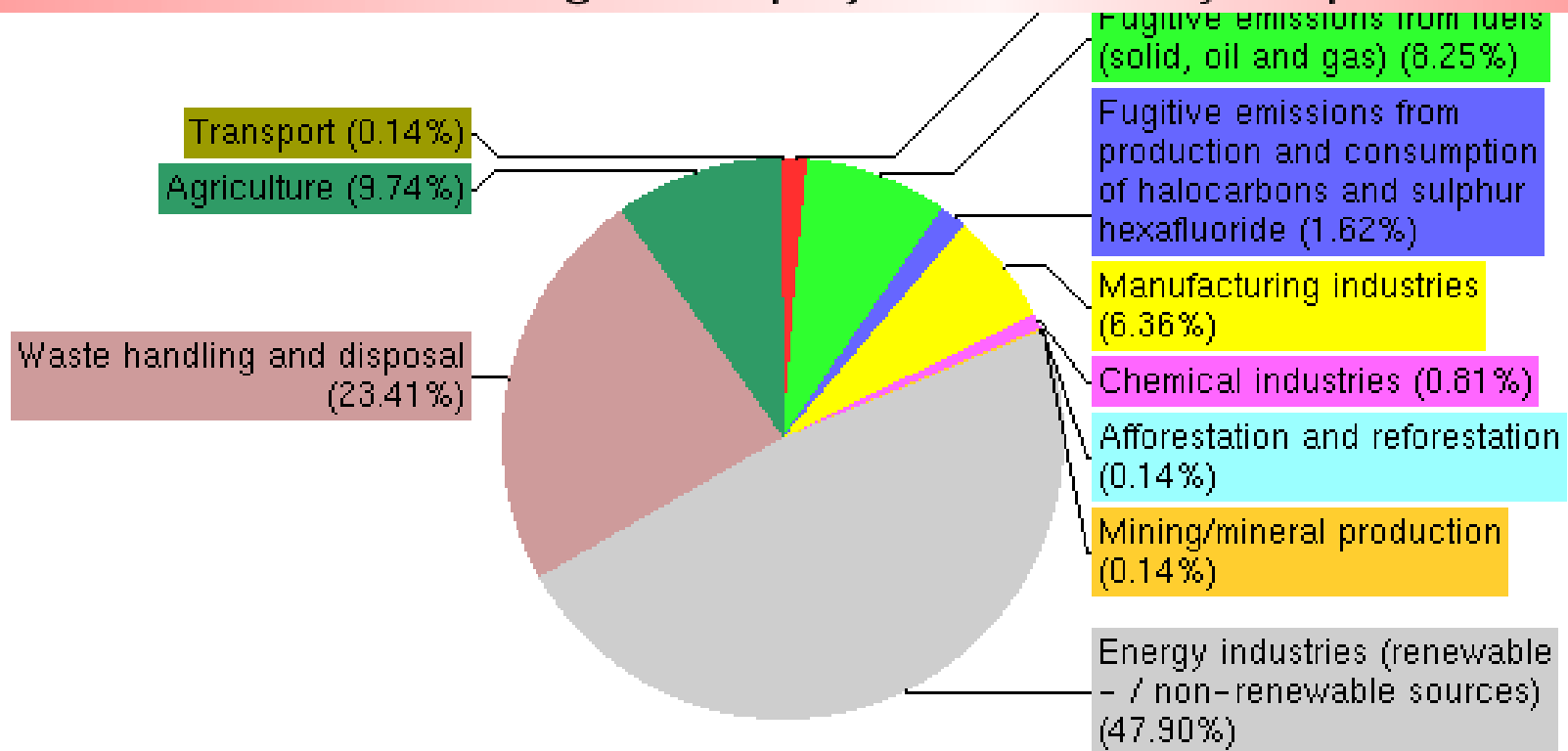
Registered projects by AI and NAI investor parties



<http://cdm.unfccc.int> (c) 12.03.2007 14:32

CDM Projects in the World

Distribution of registered project activities by scope



<http://cdm.unfccc.int> (c) 12.03.2007 14:29

CDM Projects in the World



<http://cdm.unfccc.int> (c) 12.03.2007 18:59

Contacts - Global Environment Department

- Hajime Uchida - General Manager ✉ hajime_uchida@smbcgroup.com.br
 - ☐ Tel: + 55 11 3178 8129 Mob: + 55 11 9153 4947

- Fabiana Rodrigues - Manager ✉ fabiana_rodrigues@smbcgroup.com.br
 - ☐ Tel: + 55 11 3178 8104 Mob: + 55 11 9185 8653

- Cláudia Y. Tanaka – Assistant Manager ✉ claudia_tanaka@smbcgroup.com.br
 - ☐ Tel: + 55 11 3178 8106 Mob: + 55 11 9362 0648

- Marina Toyama –Assistant Manager ✉ marina_toyama@smbcgroup.com.br
 - ☐ Tel: + 55 11 3178 8105 Fax: + 55 11 3283 4573

Address: Avenida Paulista, 37 - 11o. andar - São Paulo - Brazil- CEP 01311-902