



INITIATIVE DÉVELOPPEMENT

Comment utiliser la finance carbone pour lancer un projet biogaz durable en phase avec les valeurs d'ID ?

Groupe Initiatives 19/10/2012

Pays d'intervention du Pôle ER



Étude de cas : projet biogaz Yunnan



Provinces du Yunnan et Guizhou

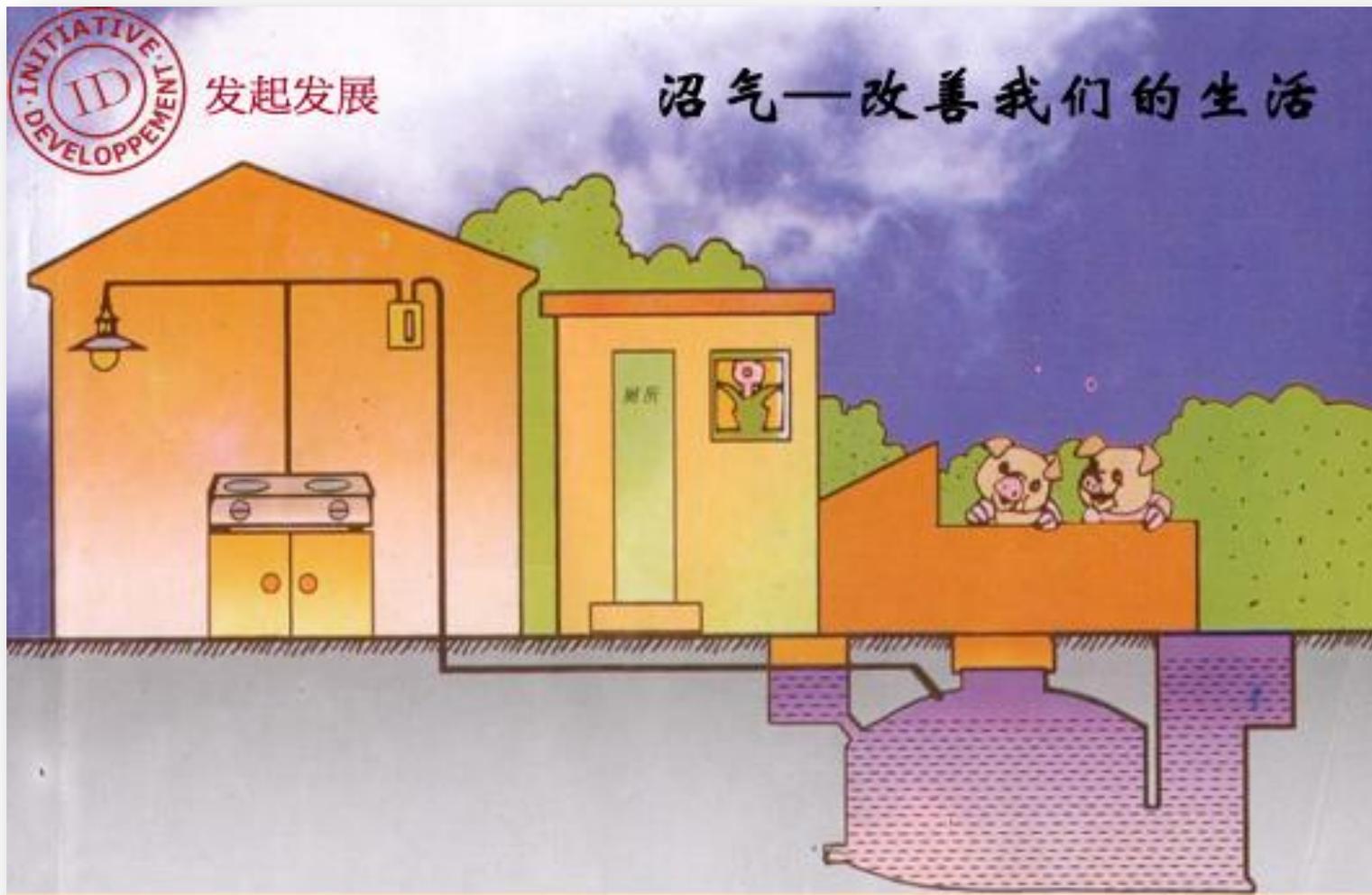


Ancrage dans une petite zone



ID travaille dans cette région depuis 2002

Biogaz : expérimentation et expansion



2005 – 2006

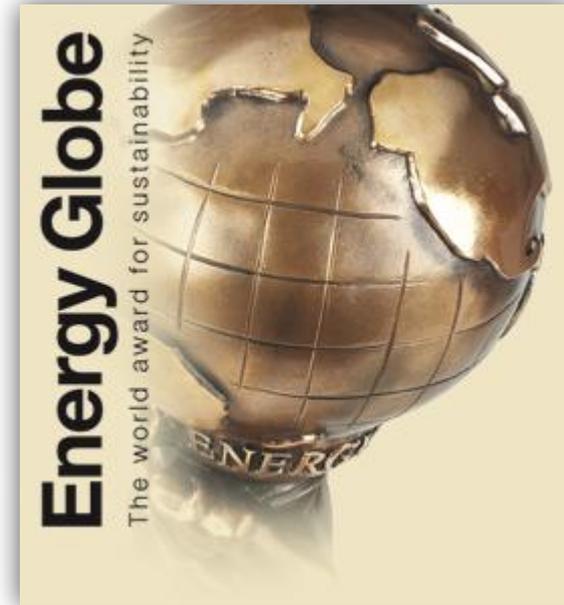
100
unités

E
R

2007 à 2009

300
unités
par an

Financements traditionnels en recul



Fin des financements
en 2009

Une vision : La Chine en développement



Une réalité : les besoins de la Chine rurale





Comment utiliser les
financements carbone pour lancer
un projet biogaz durable et en
phase avec les valeurs d'ID ?

1^{er} défi :

la mobilisation des compétences



1^{re} tentative : mobilisation d'une expertise externe



Mauvaise
connaissance du
terrain

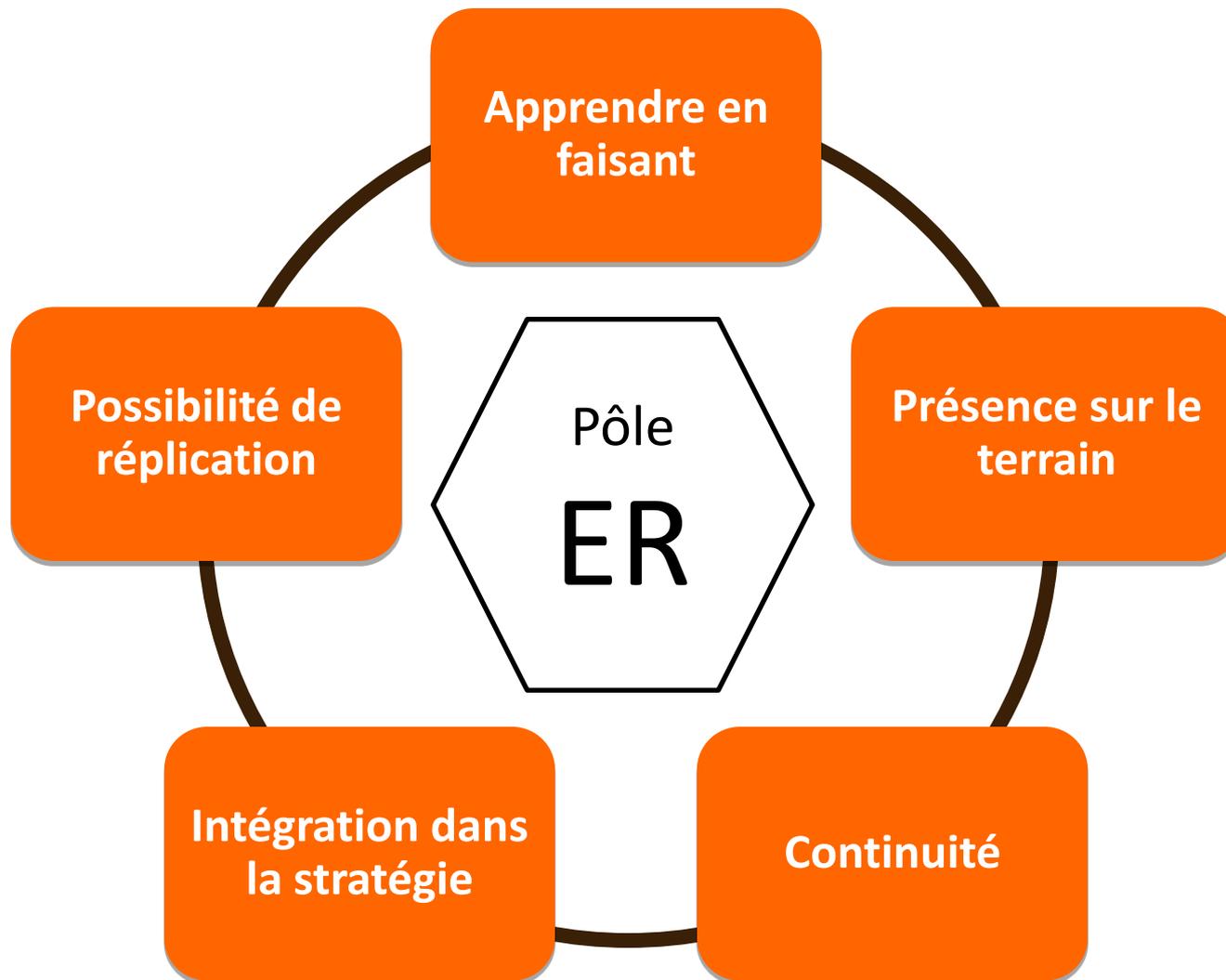
Peu de
disponibilité
localement

Difficulté de
communication

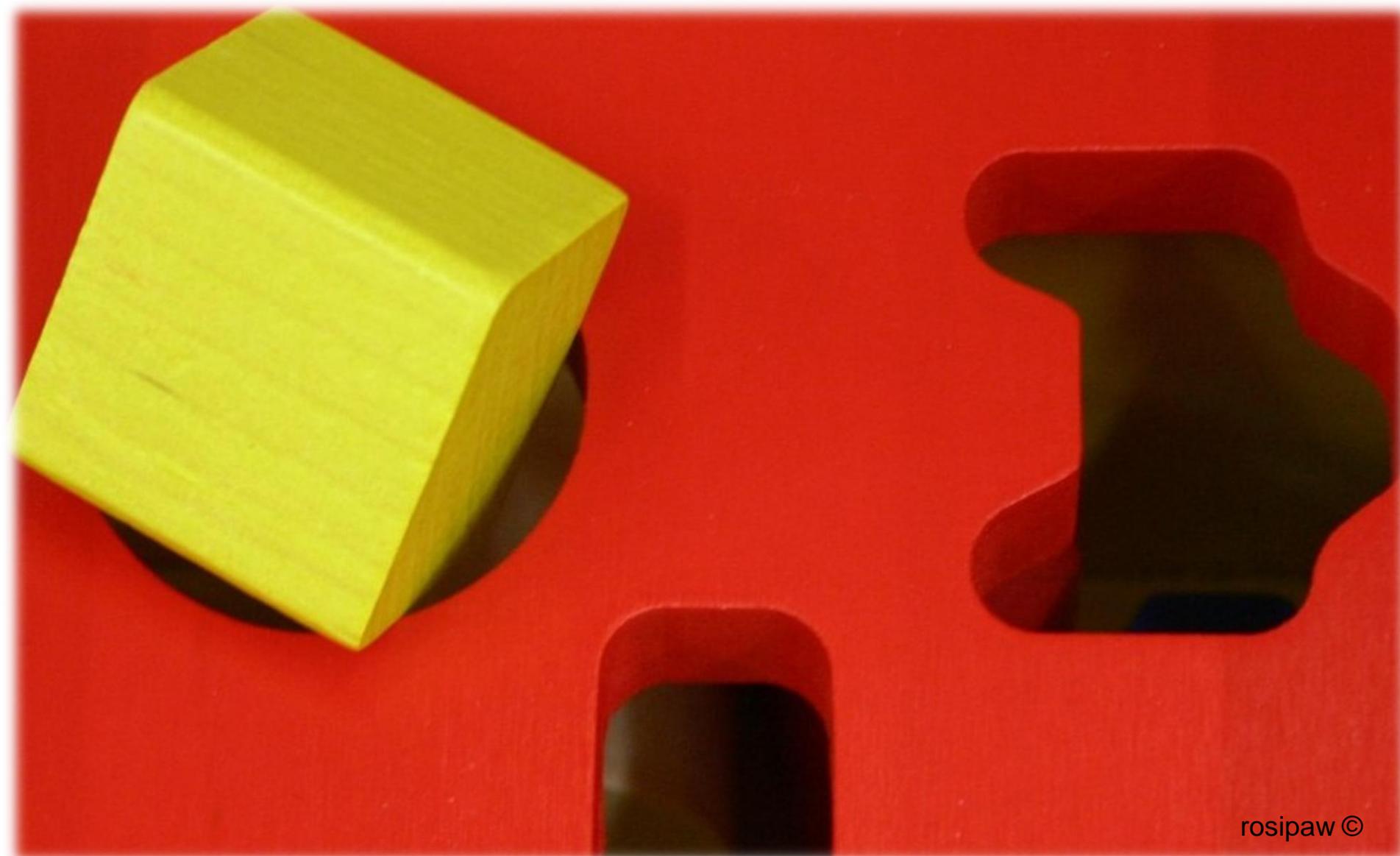
cris©

2^{me} tentative :

Internalisation des compétences



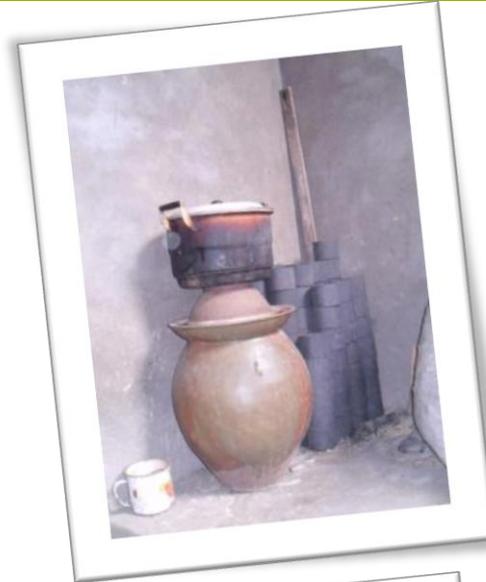
2^{eme} défi : appréhender les réalités de terrain selon les cadres de la finance carbone



Hétérogénéité des combustibles



Charbon



Briquettes de
charbon



Résidus
agricoles

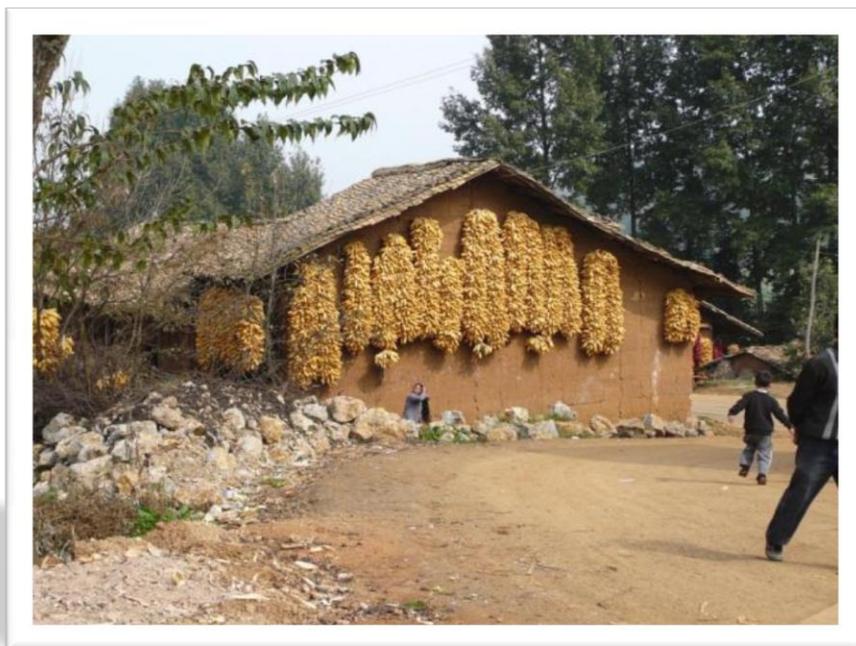


Bois

Diversité des pratiques et besoins



Particularités chinoises et saisonnalité des pratiques



Été



Hiver

Réponse 1 : limiter la zone d'intervention



Région circonscrite

Utilisateurs de charbon

Réponse 2 : des enquêteurs locaux



Connaissance des
pratiques

Dialecte
local

Formation
continue

Evolution des
questionnaires

Enquêtes
Été et hiver

3^{eme} défi : Comment assurer un usage sur le long terme ?

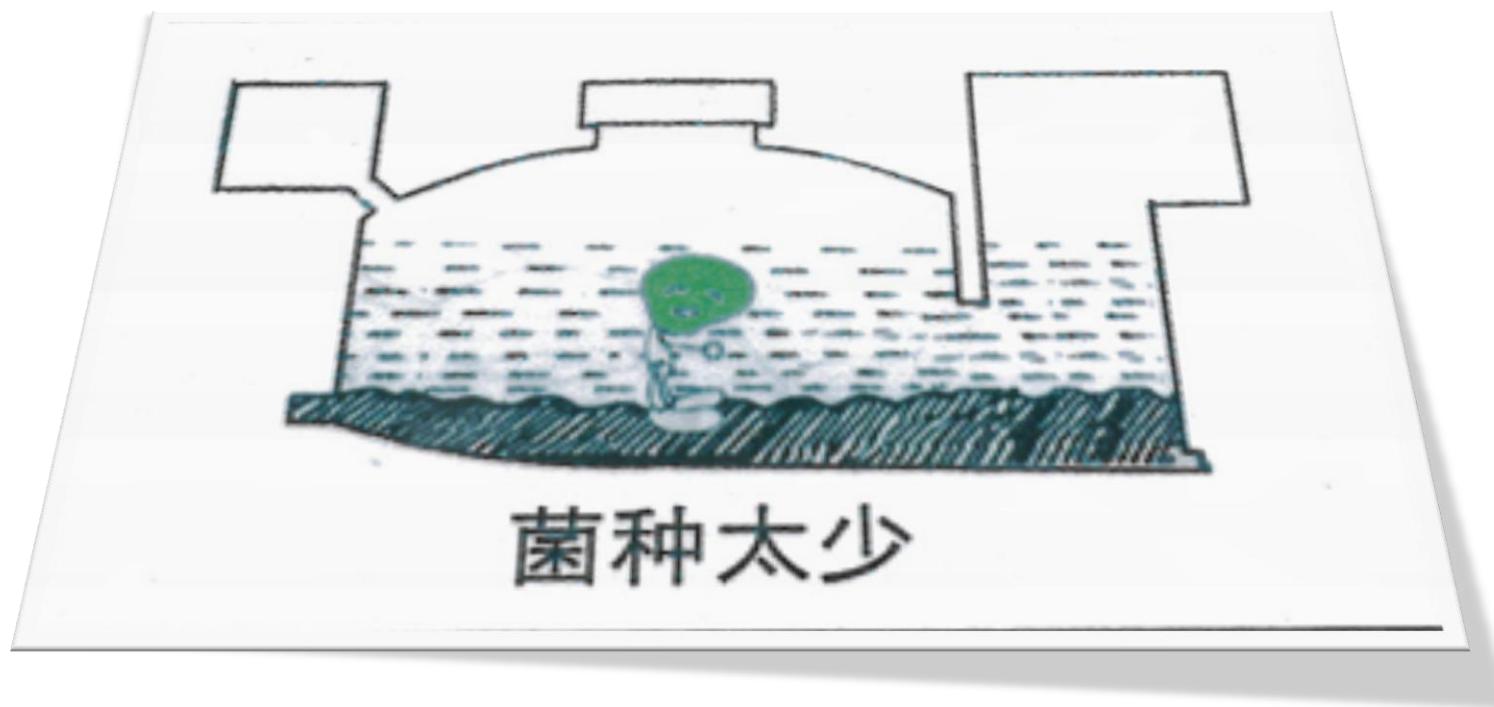
Un biodigesteur est vivant !



Il doit manger a sa faim

3^{eme} défi : Comment assurer un usage sur le long terme ?

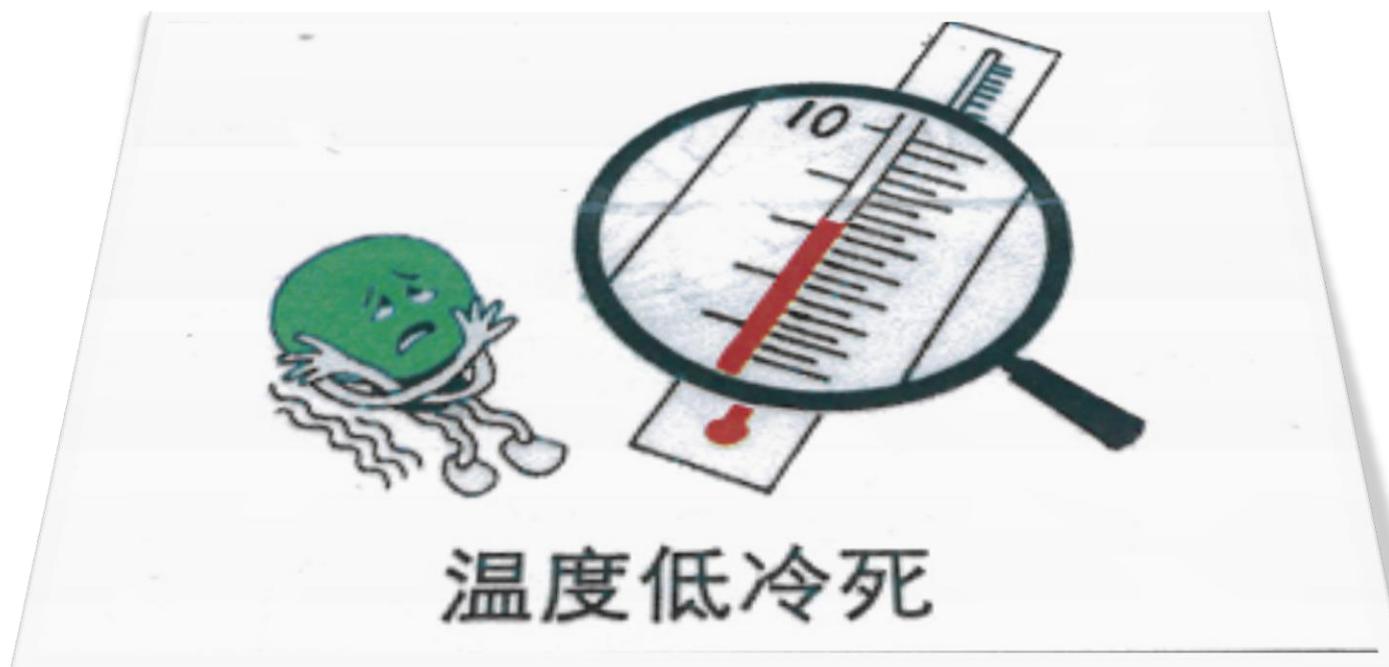
Un biodigesteur est vivant !



Il doit avoir une alimentation équilibrée

3^{eme} défi : Comment assurer un usage sur le long terme ?

Un biodigesteur est vivant !



Il ne doit pas avoir trop froid

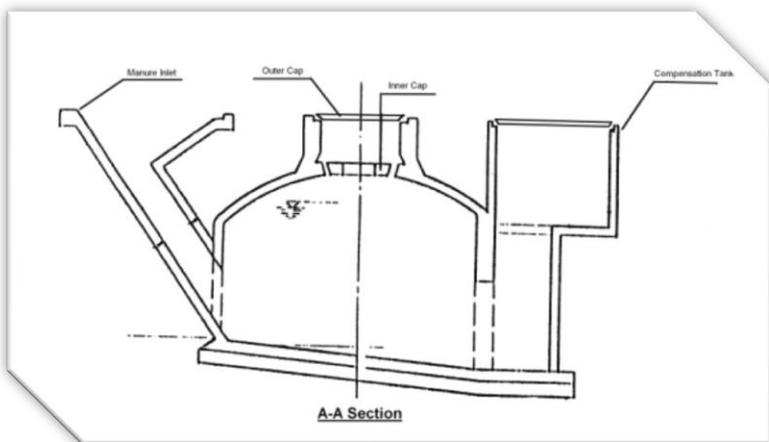
3^{eme} défi : Comment assurer un usage sur le long terme ?

Un biodigesteur est vivant !



Il doit « évacuer » régulièrement

Plus de 20 pannes possibles !



Structure



Accessoires

Gestion



Solution 1 : formation initiale, continue et pratique



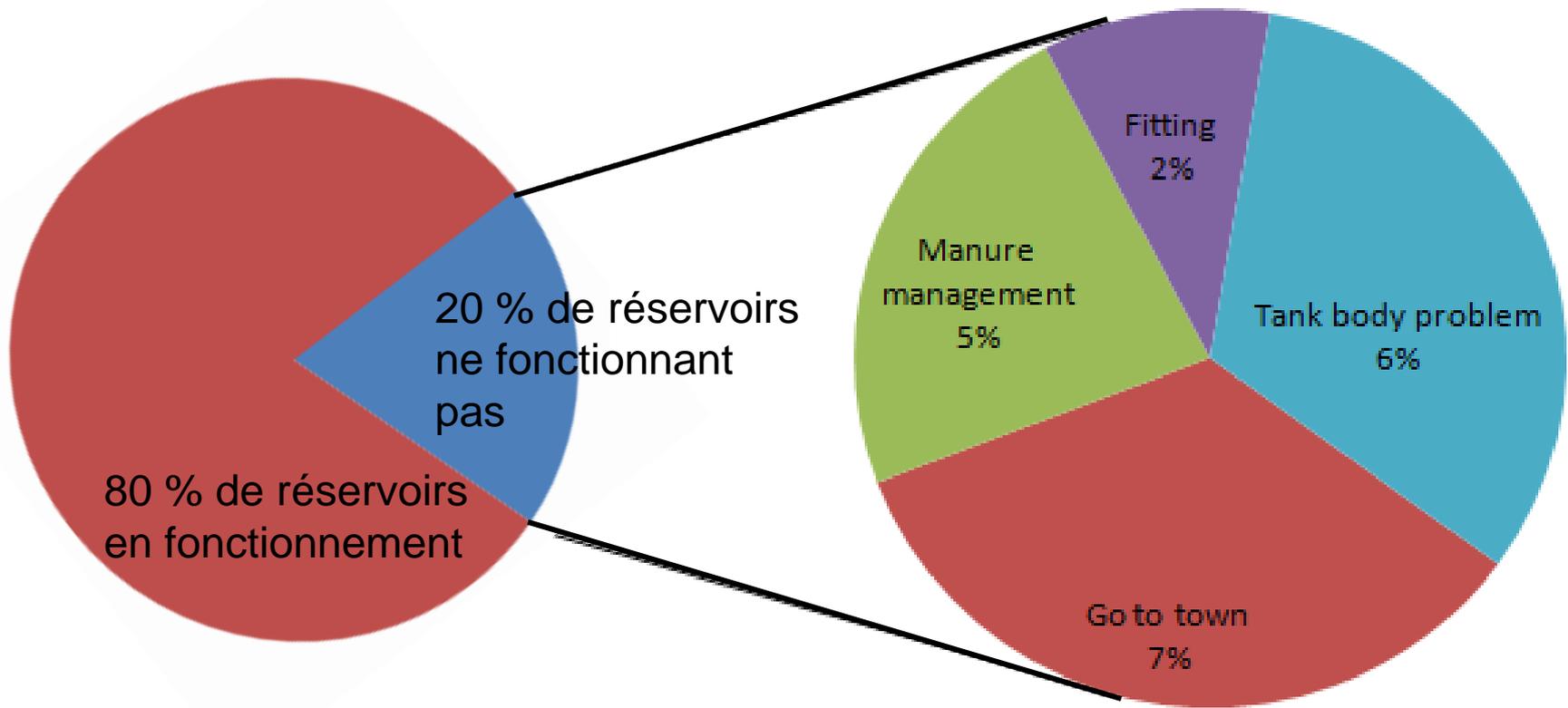
Solution 2 : accès local aux pièces détachées



Solution 3 : service de maintenance ID



Taux de fonctionnement après 3 ans



4^{eme} défi : quel modèle économique pour le projet ?



Dépenses

Construction Initiale
400€

Supervision projet

Coûts carbone

Coûts de formation,
réparation

Recettes

Un biodigesteur génère
3-4 VER/an

A 10€/VER on a
30-40 €/an

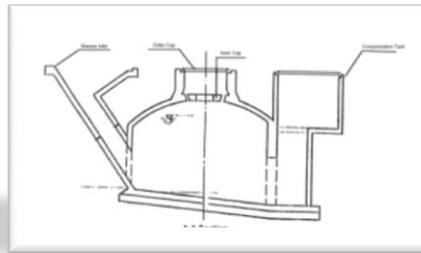
Réponse : utiliser le carbone pour la maintenance et la formation continue

Dépense	Utilisateur	ID	Carbone
Construction Initiale 400€	150€	250€	
Supervision projet		X	
Coûts carbone		X	X
Coût de formation, réparation			X

Réponse : créer un cercle vertueux



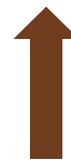
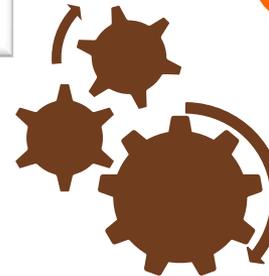
Investissement
initial



ER €



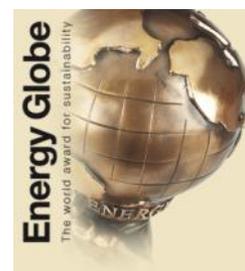
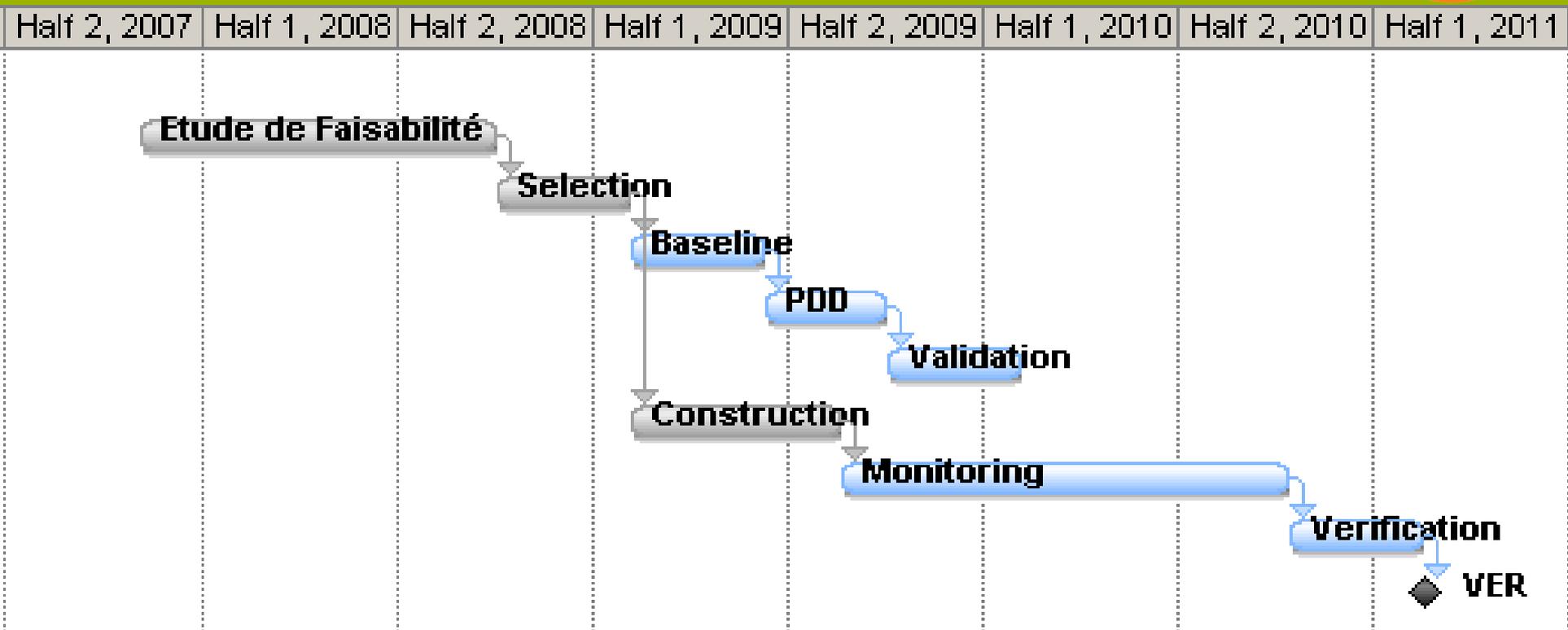
Equipe
d'appui



Formation
Réparation



Prenons un peu de recul : calendrier et résultats



Création d'un
d'intervention adapté
à la Chine

Large répliation dans la sous région



YASTI
1 000 000 unités
PoA CDM GS

YGF
4 500 unités



AFD FFEM
700 000 unités
PoA CDM GS

ID
2 750 unités

AFD FFEM
24 000 unités



绿基金
Green Foundation



Merci pour votre attention



INITIATIVE DÉVELOPPEMENT Pôle Énergies Renouvelables

www.id-ong.org

+ 33 (0)5 49 60 89 66

c.barron@id-ong.org

pole.er@id-ong.org