




Proposition pour le développement de Bretagne Énergies Citoyennes

Sommaire de l'exposé

- 1) **Raisons fondamentales**
- 2) Structure proposée
- 3) Pistes de travail



Proposition pour le développement de
Bretagne Énergies Citoyennes

Le développement de
Bretagne Énergies Citoyennes
entre dans le cadre d'un
projet sociétal et environnemental
avec 2 contraintes majeures.

Proposition pour le développement de Bretagne Énergies Citoyennes

Première donnée fondamentale:

l'urgence climatique

Le réchauffement climatique est en voie,

pourquoi **URGENCE** ?

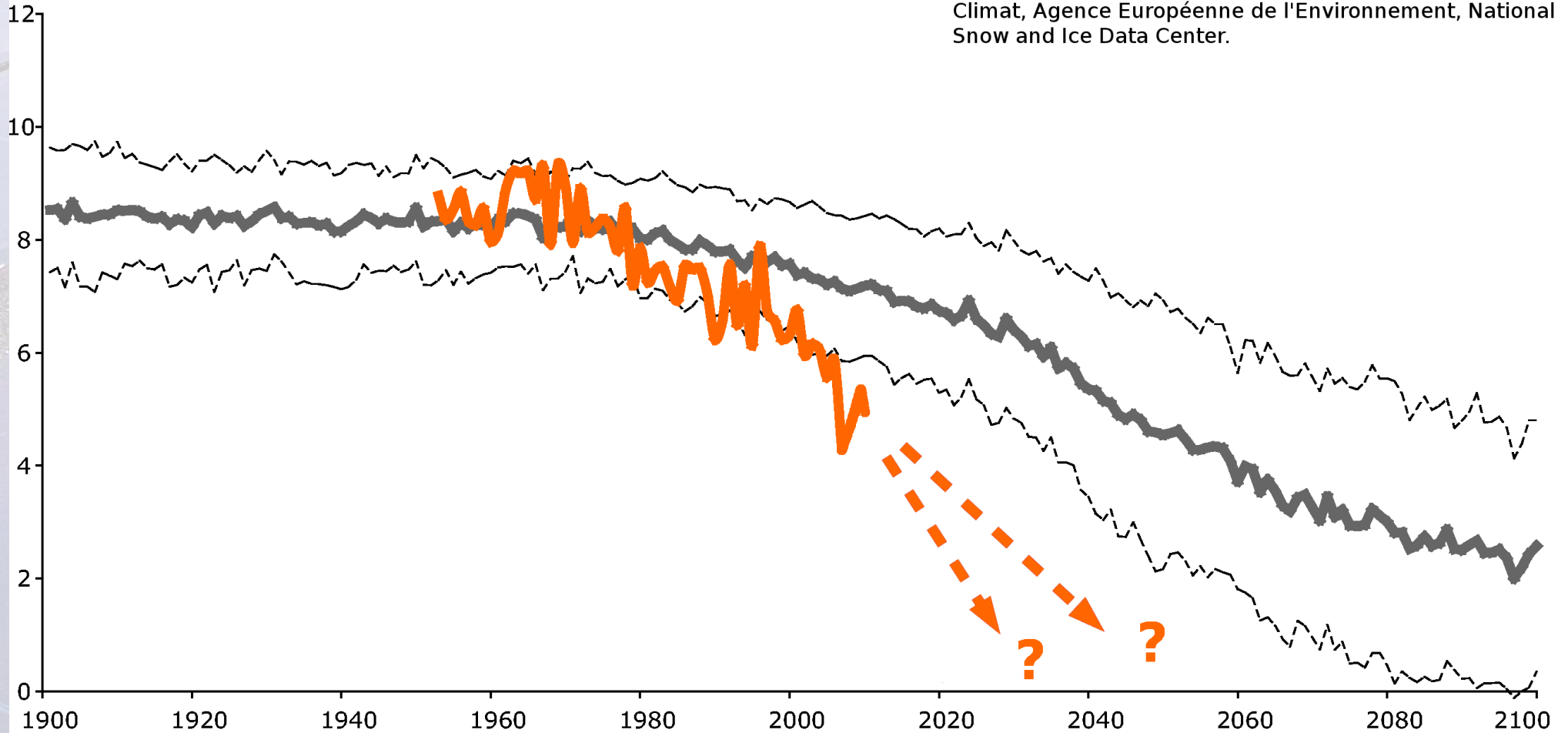
La situation au pôle Nord



Extension max calotte glaciaire mars 2008 (env. 30 x France)
Crédit NASA / Goddard Space Flight centre

Surface de la calotte de glace au minimum annuel (millions de km²)

Sources: Groupe Intergouvernemental d'Experts sur le Climat, Agence Européenne de l'Environnement, National Snow and Ice Data Center.



— Observations — Courbe moyenne des modèles - - - Enveloppe des écarts les plus probables
Mise à jour Bretagne Energies Citoyennes jusqu'à septembre 2010 sur données NSIDC

- épaisseur de banquise réduite de 50% par rapport à 1960

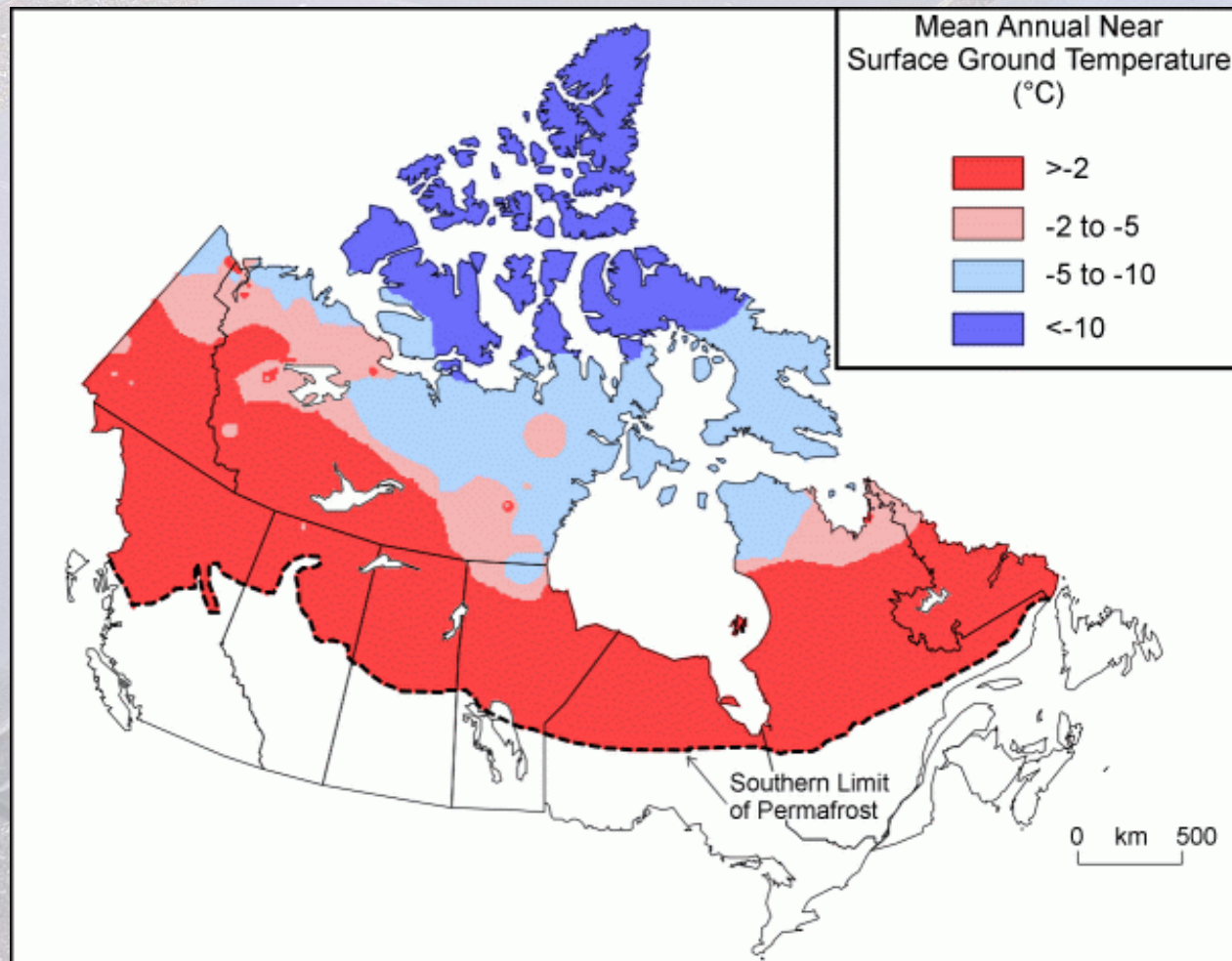
Proposition pour le développement de Bretagne Énergies Citoyennes

Deuxième élément de l'urgence climatique:

- Le gaz carbonique (CO₂) est l'indicateur de référence (« Une vérité qui dérange » + médias + milieux officiels)
- **Un autre GES va prendre le pas sur le CO₂:**
 - le **METHANE** (CH₄)
 - en quantité libérable phénoménale.

Pour mémoire, les sources de méthane ...

- activité agricole (décomposition des végétaux, ruminants, ...)
- activité industrielle (mines de charbon, extraction du pétrole...)
- dégel du pergélisol



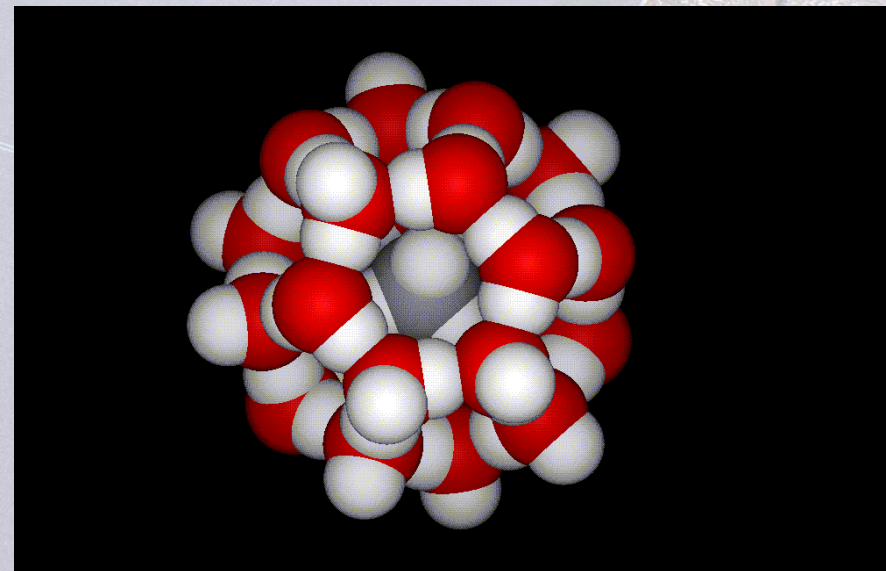
Pour mémoire, les sources de méthane ...

- activité agricole (décomposition végétaux, ruminants, ...)
- activité industrielle (mines de charbon, extraction du pétrole...)
- dégel du pergélisol

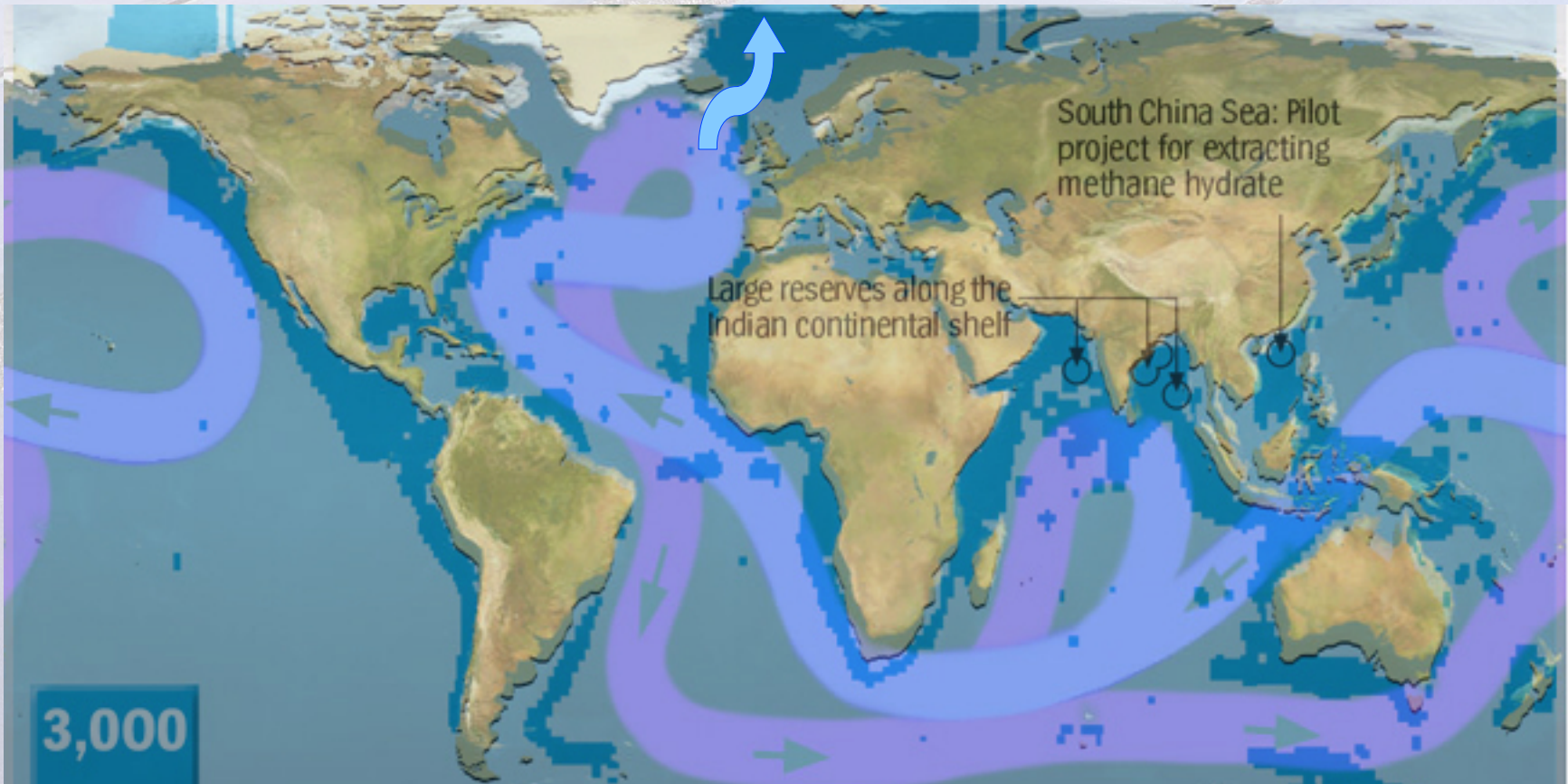
- 4ème source récemment ré-évaluée: les hydrates de méthane ...

les hydrates de méthane





Sous condition de faible température et forte pression, le méthane (CH_4) en présence d'eau (H_2O) constitue un arrangement (hydrate) et donne une sorte de glace.



3,000

Fossil fuel reserves

In billions of tons of carbon
 Source: Energy Outlook 2007, Archer & Buffett

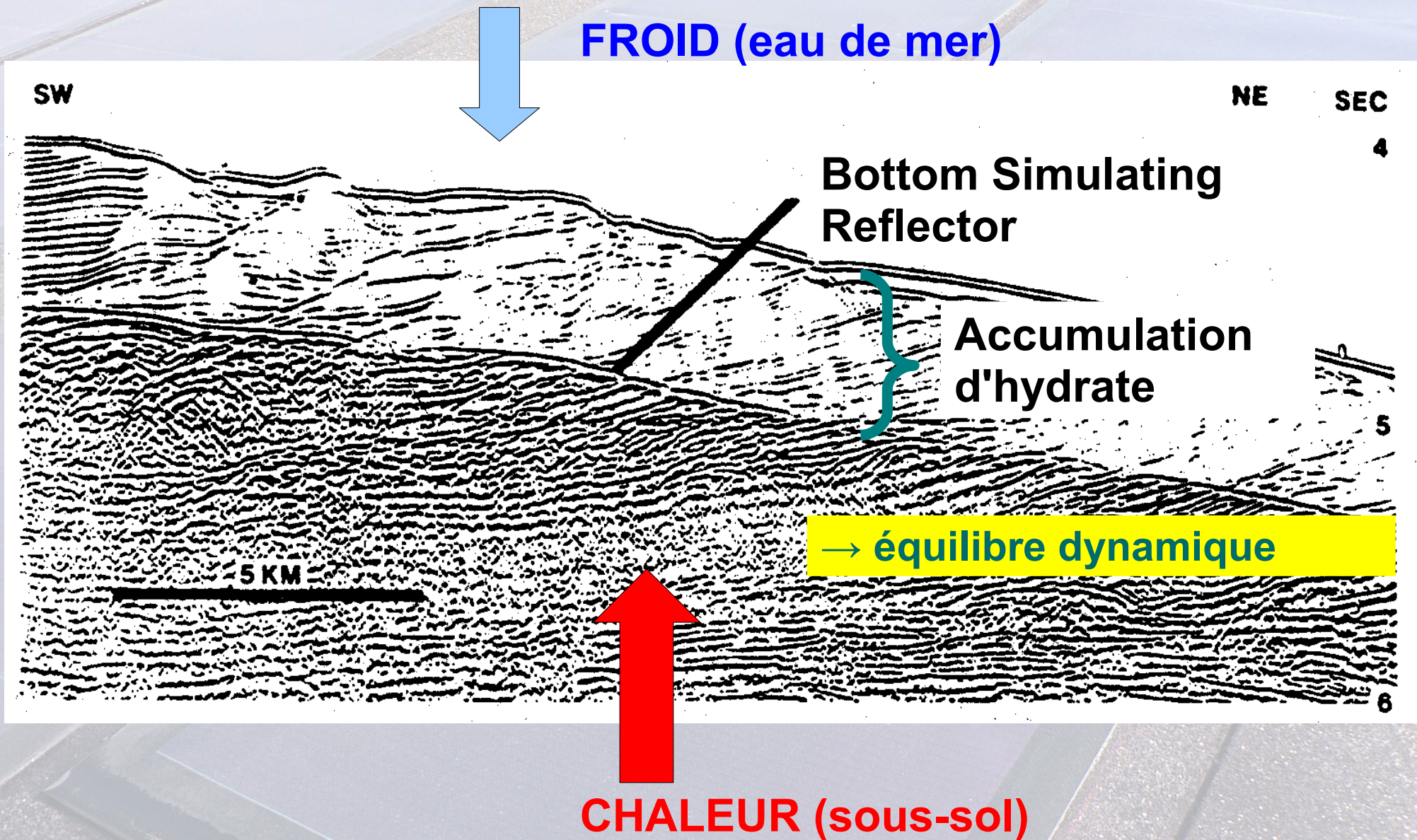
total volume
Gas from hydrates



Energy from Ice

Global distribution of methane hydrate deposits on the ocean floor

Source: Klaudia & Sandler, 2005





Vidéo émanation de méthane sous-marin en Norvège

t=0 et t=7:00

Proposition pour le développement de Bretagne Énergies Citoyennes

Deuxième donnée fondamentale:

les quantités d'énergie en jeu

Consommation Monde (2007)
35400 TWh / an – 7% ENR – 6% nucléaire

Consommation France (2007)
1200 TWh / an – 6% ENR – 16% nucléaire

Consommation Morbihan (2007)
6,2 Twh / an – 6% ENR – 26% nucléaire

x 400 000

Production BEC à Mellac
0,000015 Twh / an – 100 % ENR – 0% nucléaire
(= conso de 2 habitants en énergie primaire)

Proposition pour le développement de Bretagne Énergies Citoyennes

Première donnée fondamentale:

L'urgence climatique impose d'aller vite

Deuxième donnée fondamentale:

les quantités d'énergie à fournir imposent d'aller fort

Agir vite et fort

Proposition de développement de Bretagne Énergies Citoyennes

Sommaire de l'exposé

- 1) Raisons fondamentales
- 2) **Structure proposée**
- 3) Pistes de travail

Proposition de développement de
Bretagne Énergies Citoyennes
Hypothèse de structure financière

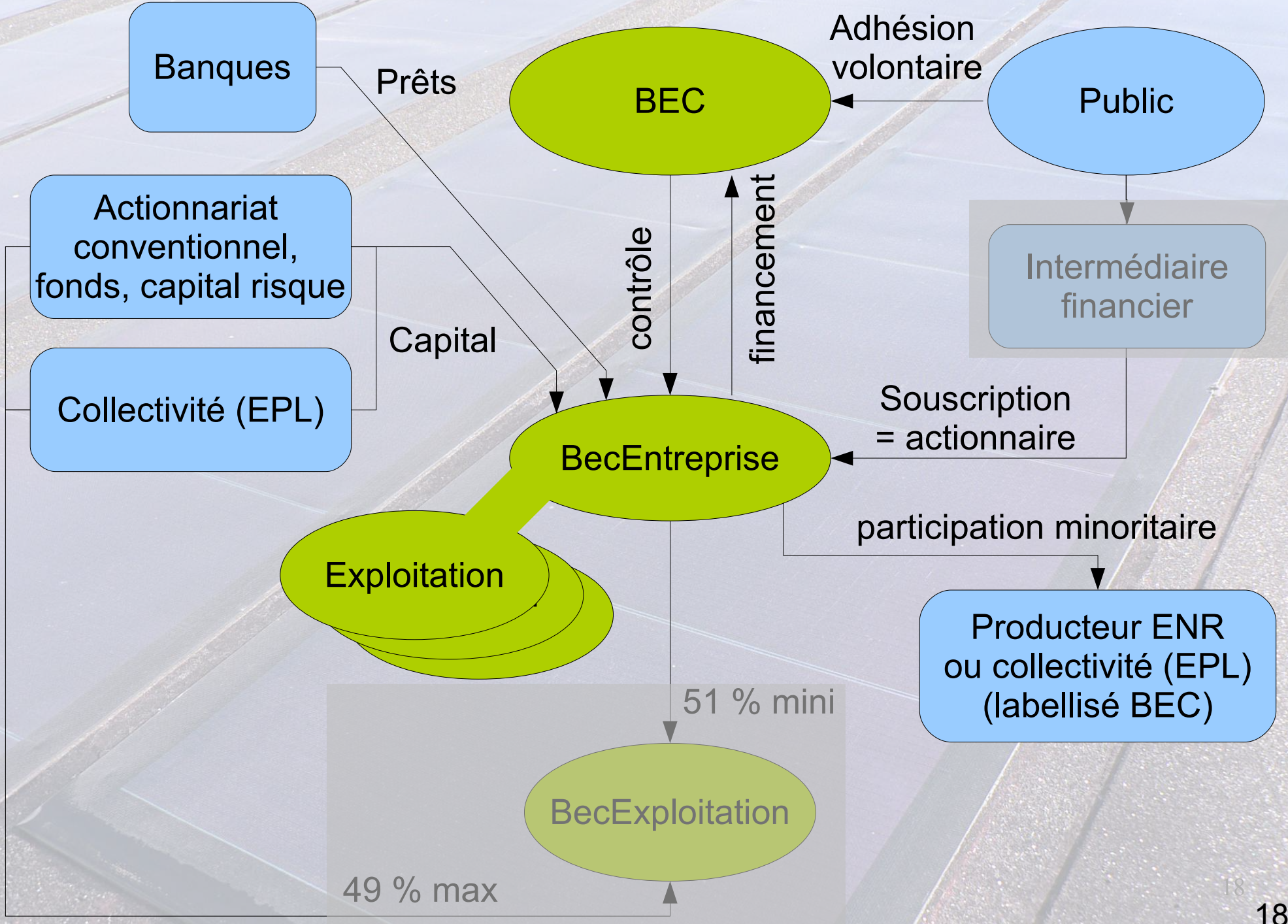
La structure présentée s'appuie sur

une entité de financement centrale et unique

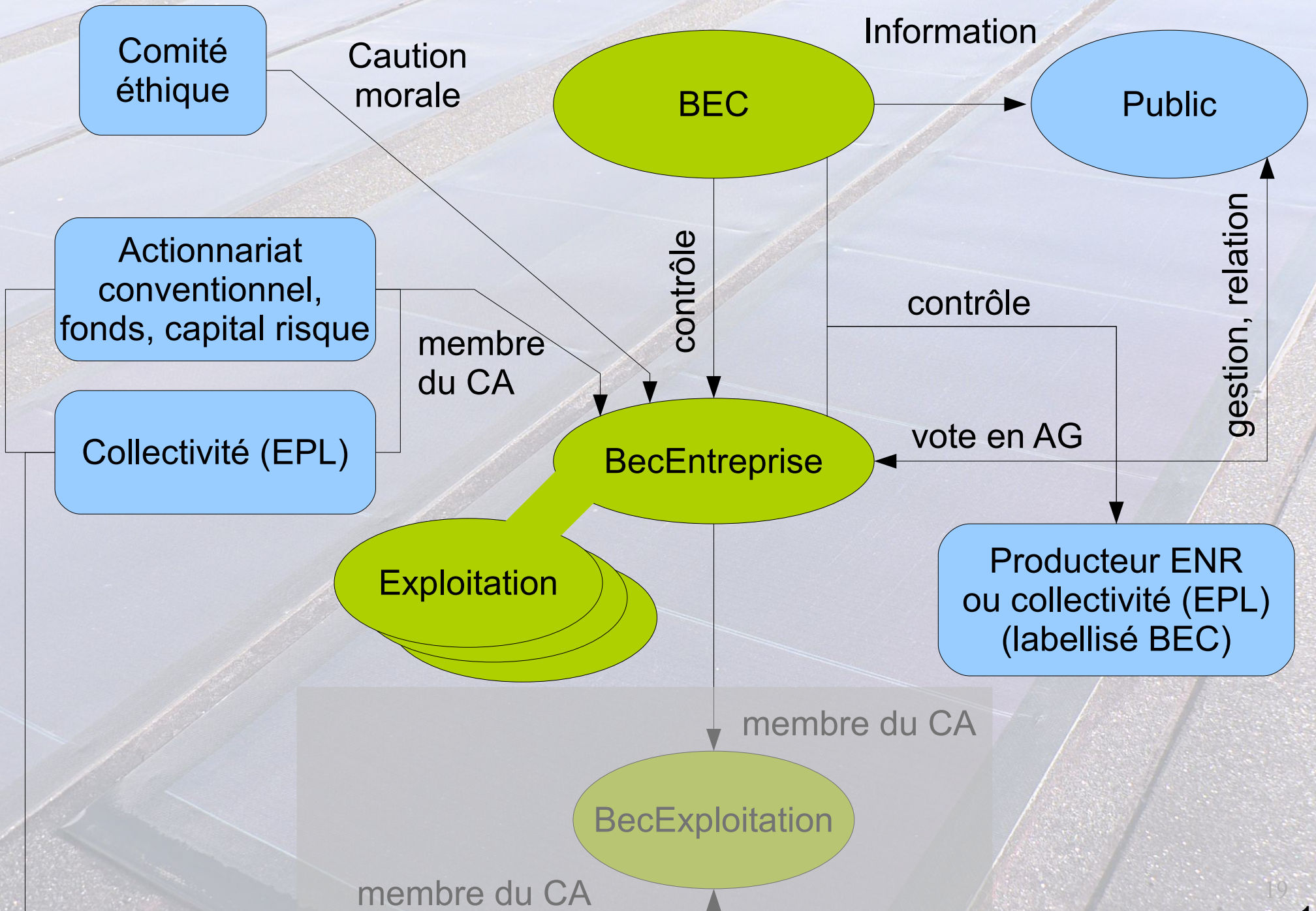
pour les raisons suivantes:

- meilleure visibilité et compréhension,
- effet de taille critique, assise et crédibilité financière
- gestion simplifiée, économe
- **mutualisation des risques d'investissement,**
- éviter l'investissement sélectivement opportuniste.

Hypothèse de structure financière



Liens fonctionnels



Proposition de développement de Bretagne Énergies Citoyennes

Sommaire de l'exposé

- 1) Raisons fondamentales
- 2) Structure proposée
- 3) **Pistes de travail**

Proposition de développement de Bretagne Énergies Citoyennes

étude juridique

Pistes pour les statuts

- *limiter le droit de vote*

- aucun actionnaire ne pourrait disposer de plus de 1% des droits de vote (ou 2 ou 3 %) quelle que soit sa participation réelle au capital (article L225-125),

- certains actionnaires peuvent aussi se voir attribuer des actions à dividendes prioritaires sans droit de vote,

Proposition de développement de Bretagne Énergies Citoyennes

étude juridique ...

Pistes pour les statuts ...

- *affectation pré-établie des bénéfices* distribuables
 - jusqu'à 3%*: priorité aux actionnaires
 - au delà de 3%*: 1/2 → actionnaires,
1/2 projets " éthiques ou écolo"

(*) : à titre indicatif ou x% au-dessus de l'inflation

En résumé

- Structure initiale de SAS (type Mellac)
- Intégration des projets ultérieurs dans la même structure afin de **mutualiser les risques** d'investissement.
- Sortir de la logique du coup par coup (un projet après l'autre)
- Affectation pré-établie des bénéfices distribuables:
 - jusqu'à 3%*: priorité aux actionnaires
 - au delà de 3%*: $\frac{1}{2}$ → actionnaires, $\frac{1}{2}$ → **projets " éthiques "**
- Évolution possible vers une SA ou SCIC:
 - **protection réglementaire de l'actionnaire et des partenaires (information obligatoire)**
 - attractivité pour de gros investisseurs (SA).

La suite des événements

- Travail avec **ÉNERGIE PARTAGÉE ASSOCIATION**

- Travail avec le **CONSEIL RÉGIONAL** pour

 - étude juridique

 - appui financier

 - caution morale

 - (prochain RV en juillet 2011)

- Recherche d'autres financements