



Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

*Quelles caractéristiques doivent-ils
présenter pour répondre à ces attentes ?*

- *Une typologie des scénarios énergétiques français*

Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

*Quelles caractéristiques doivent-ils présenter
pour répondre à ces attentes ?*

Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

*Quelles caractéristiques doivent-ils présenter
pour répondre à ces attentes ?*



élaboration

*Pertinence et qualité
des méthodes, outils
et données utilisés*



utilisation

*Pertinence, qualité
et acceptabilité des
réponses apportées*

Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

Quelles caractéristiques doivent-ils présenter pour répondre à ces attentes ?

élaboration

*Pertinence et qualité
des méthodes, outils
et données utilisés*

utilisation

*Pertinence, qualité
et acceptabilité des
réponses apportées*



Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

Quelles caractéristiques doivent-ils présenter pour répondre à ces attentes ?

élaboration

Pertinence et qualité des méthodes, outils et données utilisés

utilisation

Pertinence, qualité et acceptabilité des réponses apportées

Réseau
PROSPER

Mais quelles sont les questions ?

Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

Tensions croissantes
sur les ressources fossiles



Impact climatique
de leur combustion



« *business as usual is not an option* »

Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

Tensions croissantes
sur les ressources fossiles



Impact climatique
de leur combustion



« *business as usual is not an option* »

Changer vers quoi ?

Comment et à quel rythme ?

Avec quelles conséquences ?

Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

Tensions croissantes
sur les ressources fossiles

Impact climatique
de leur combustion

« *business as usual is not an option* »

économie

Coûts et faisabilités

Changer vers quoi ?

Comment et à quel rythme ?

Avec quelles conséquences ?

Impacts environnementaux

environnement

Préférences sociales

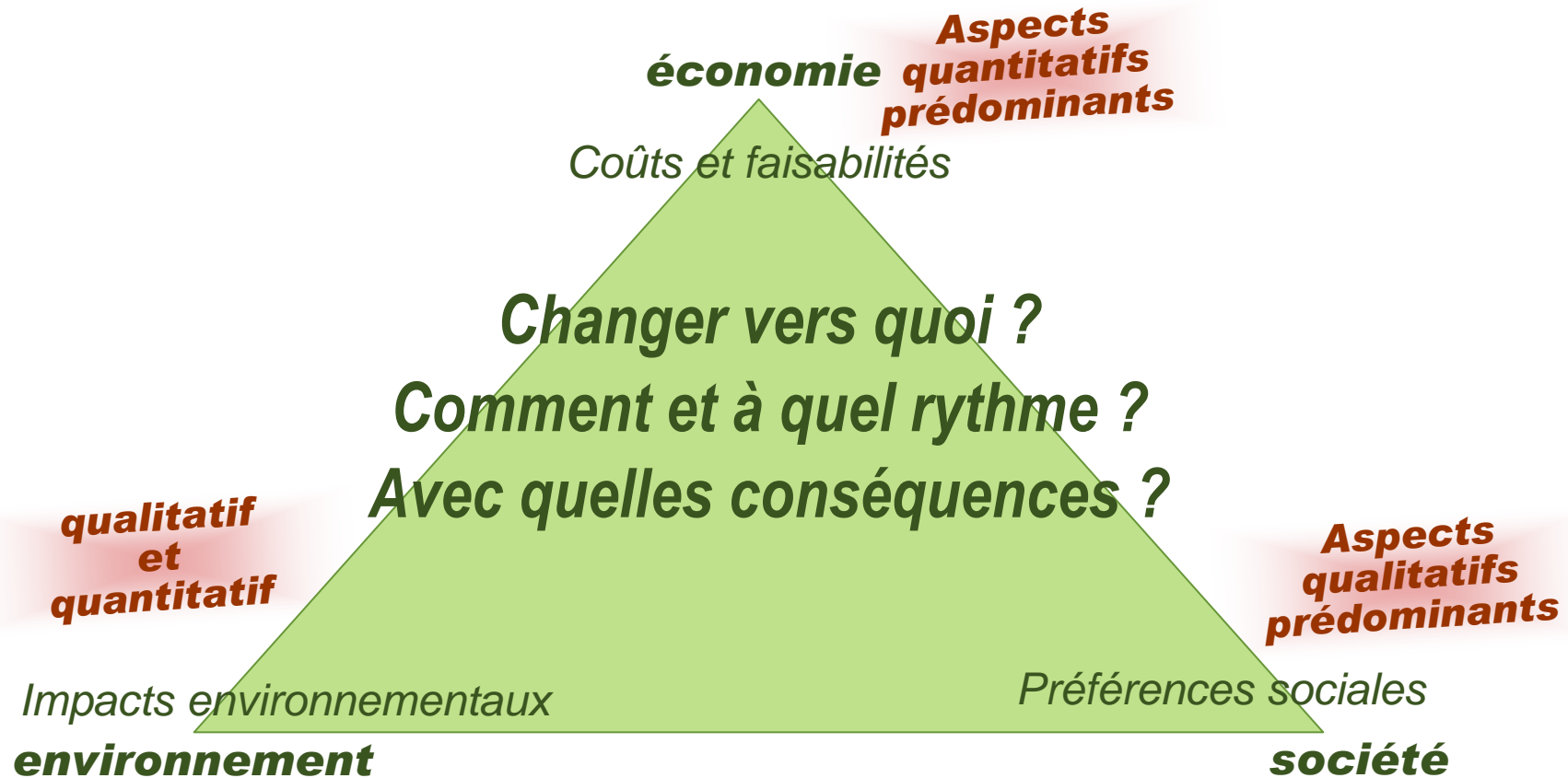
société

Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

Tensions croissantes
sur les ressources fossiles

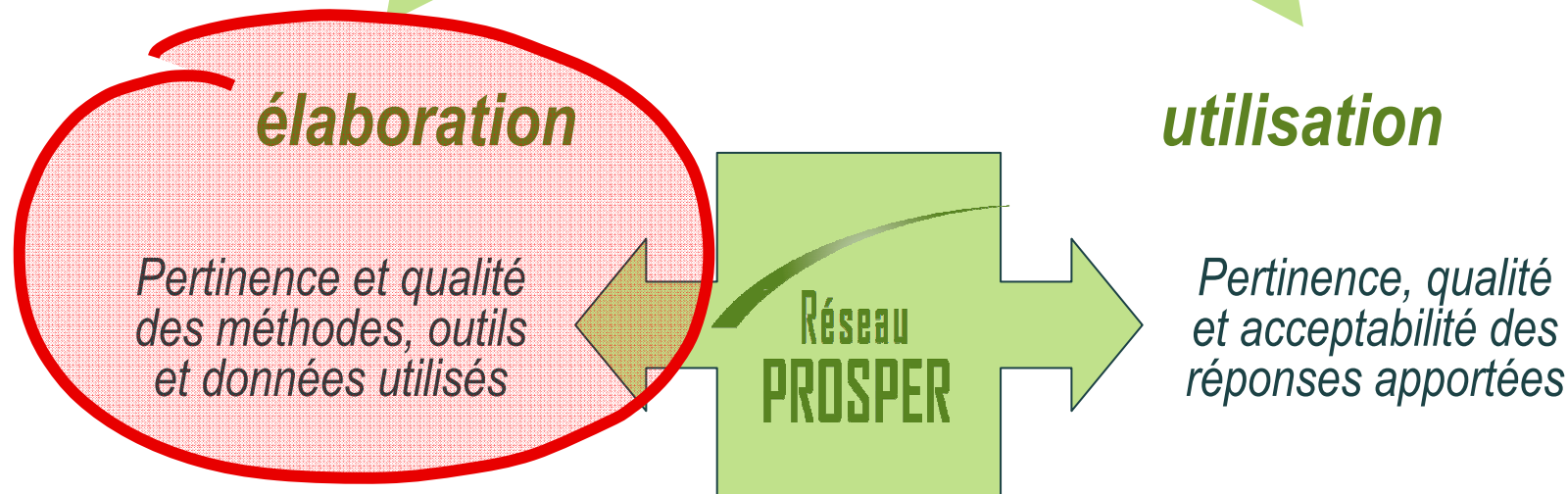
Impact climatique
de leur combustion

« *business as usual is not an option* »



Qu'attend-on des scénarios énergétiques ?

Quelles caractéristiques doivent-ils présenter pour répondre à ces attentes ?



➤ L'approche 'philosophique' de Jacques Theys (CGDD)

Schéma : derrière le même mot de « prospective » quatre approches très différentes

<p>ARTICULATION PRESENT / FUTUR</p> <p>ATTITUDES FACE À L'INCERTITUDE</p>	<p>PROSPECTIVE EXPLORATOIRE (présent \rightleftarrows futur)</p>	<p>PROSPECTIVE NORMATIVE (futur \rightleftarrows présent)</p>
<p>CONSTRUIRE DES « CERTITUDES »</p>	<p>Prospective des « tendances lourdes » (prévisions...)</p>	<p>Construction de visions contrastées (et, éventuellement partagées) du futur</p>
<p>RÉVÉLER DE NOUVEAUX « RISQUES » ET AGIR FACE À L'INCERTITUDE</p>	<p>Prospective des ruptures et « signaux faibles »</p>	<p>Prospective stratégique (et scénarios de « backcasting »)</p>

↘ L'approche 'technique' de Jacques Percebois (CREDEN)

Scénarios de Story telling	<i>Ne s'appuient pas sur une modélisation (on décrit le futur souvent à partir du passé que l'on prolonge)</i>
Scénarios de Back casting	<i>Privilégient un ou plusieurs objectifs à atteindre et proposent des trajectoires pour y parvenir (vision téléologique)</i>
Scénarios de Simulation	<i>Simulent le système énergétique à partir de modèles mathématiques qui assurent une cohérence technico-économique (modèles d'équilibre général ou partiel)</i>
Scénarios d' Optimisation	<i>Permettent de tracer des trajectoires optimales au regard de certains critères (coût pour le consommateur, émissions de CO2 etc...)</i>

↳ L'approche 'pragmatique' de Claude Spohr (CGDD)

Point de départ	Nature de l'exercice		Buts recherchés Effets attendus
Conscience de la nécessité de réorienter l'action territoriale			
Un questionnement sur l'avenir Que peut-il advenir?	Prospective exploratoire	les enjeux pour l'avenir les visions possibles du futur	Des connaissances sur le futur Un décloisonnement des secteurs et des disciplines Un changement des représentations
Où voulons-nous aller?	Prospective normative	Une (ou des) vision(s) souhaitable(s) et réaliste(s)	Un horizon à atteindre Une vision qui "mobilise" Un rapprochement des points de vue et une recherche de consensus
Une vision de l'avenir Une intention/un projet Des objectifs à concrétiser Comment y aller?	Prospective de l'action et des chemins	Les lignes d'action pour atteindre le but Les conséquences de l'action	Des représentations convergentes pour coordonner l'action Eclairer les décisions de réorientation de l'action Les conditions pour agir

*Les trois types d'exercices peuvent se succéder dans le cadre d'un processus continu. Ils peuvent se pratiquer de façon indépendante.

Quelle typologie prospective ?

↘ *Une mise en perspective chronologique pour caractériser les scénarios*

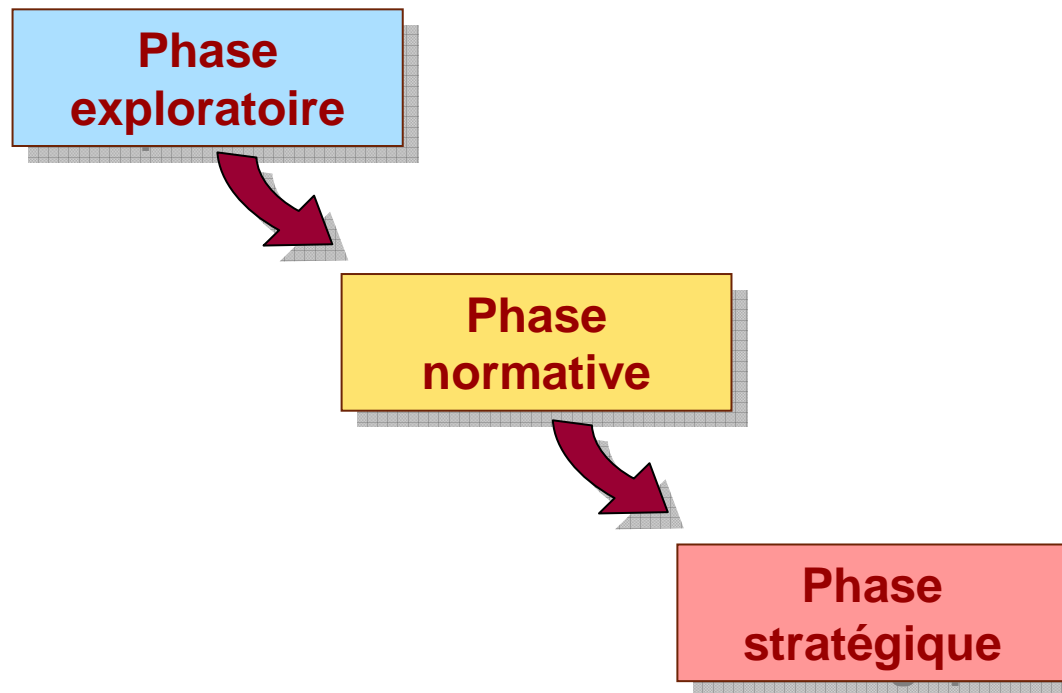
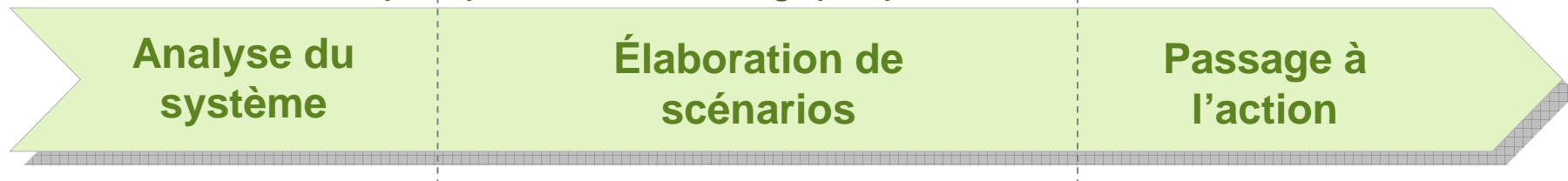
**Analyse du
système**

**Élaboration de
scénarios**

**Passage à
l'action**

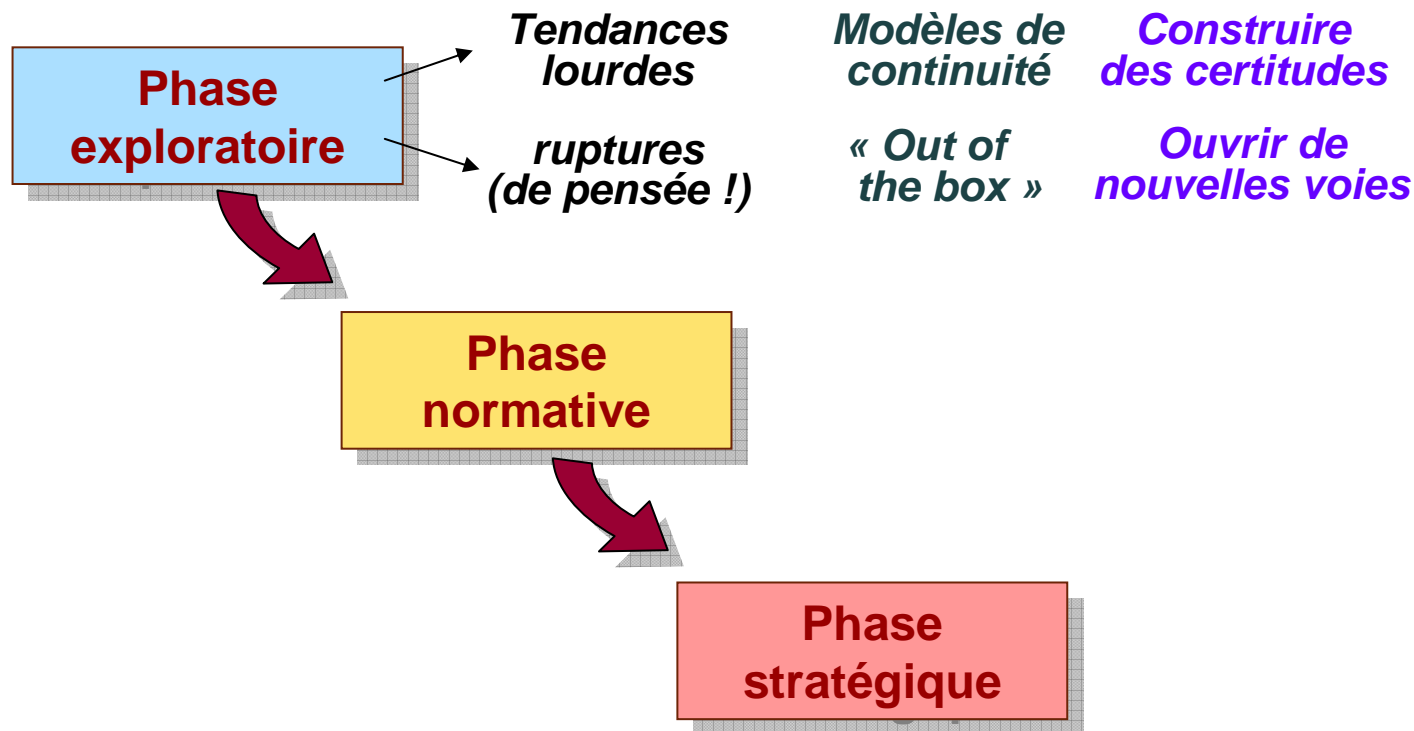
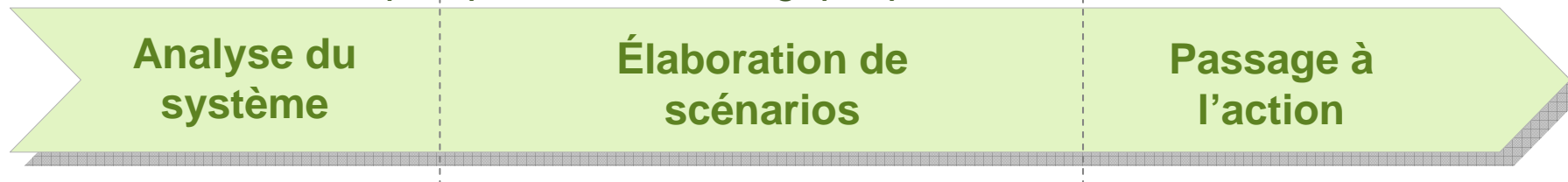
Quelle typologie prospective ?

↳ Une mise en perspective chronologique pour caractériser les scénarios



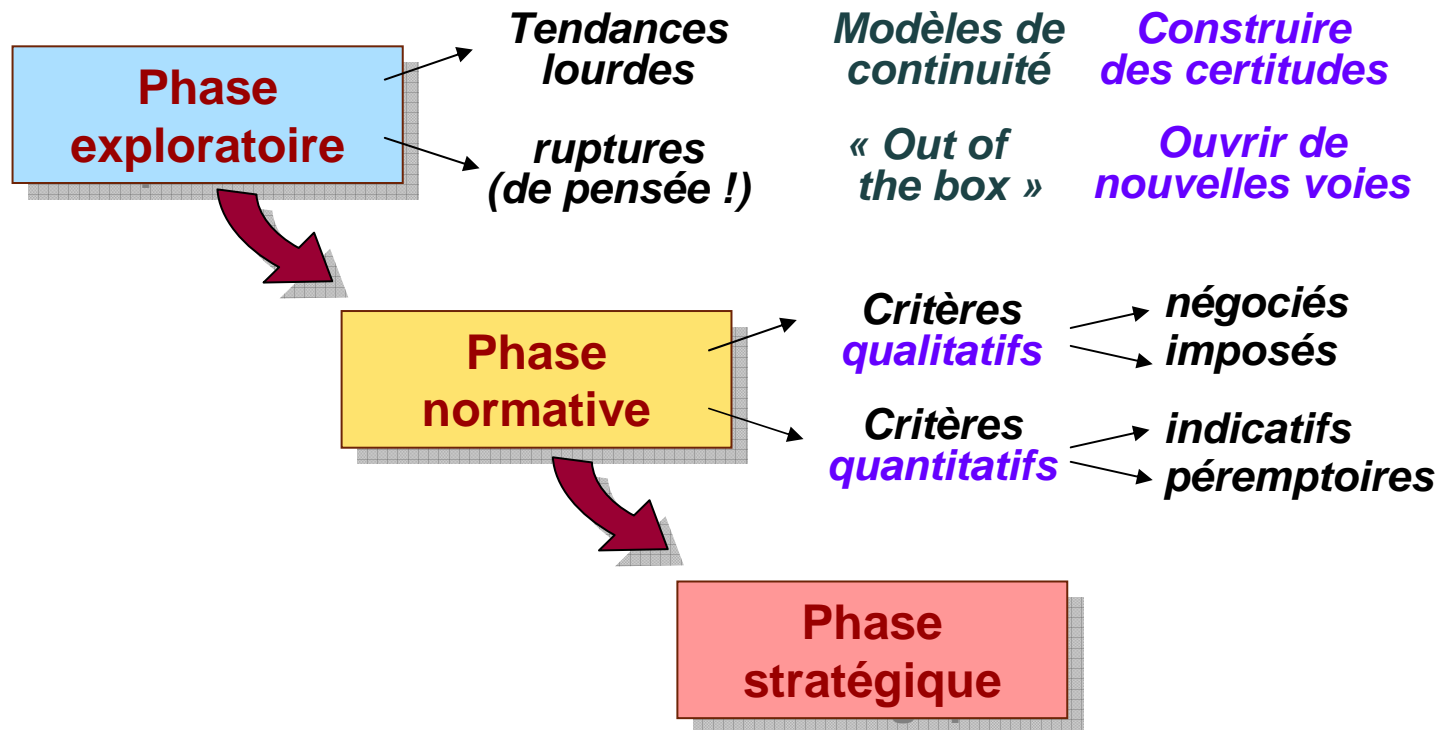
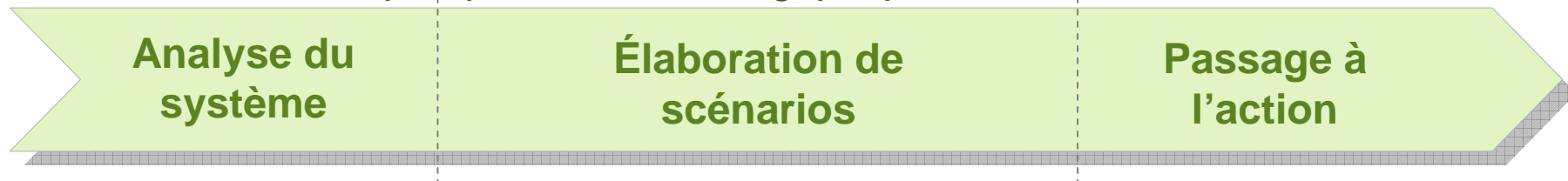
Quelle typologie prospective ?

↳ Une mise en perspective chronologique pour caractériser les scénarios



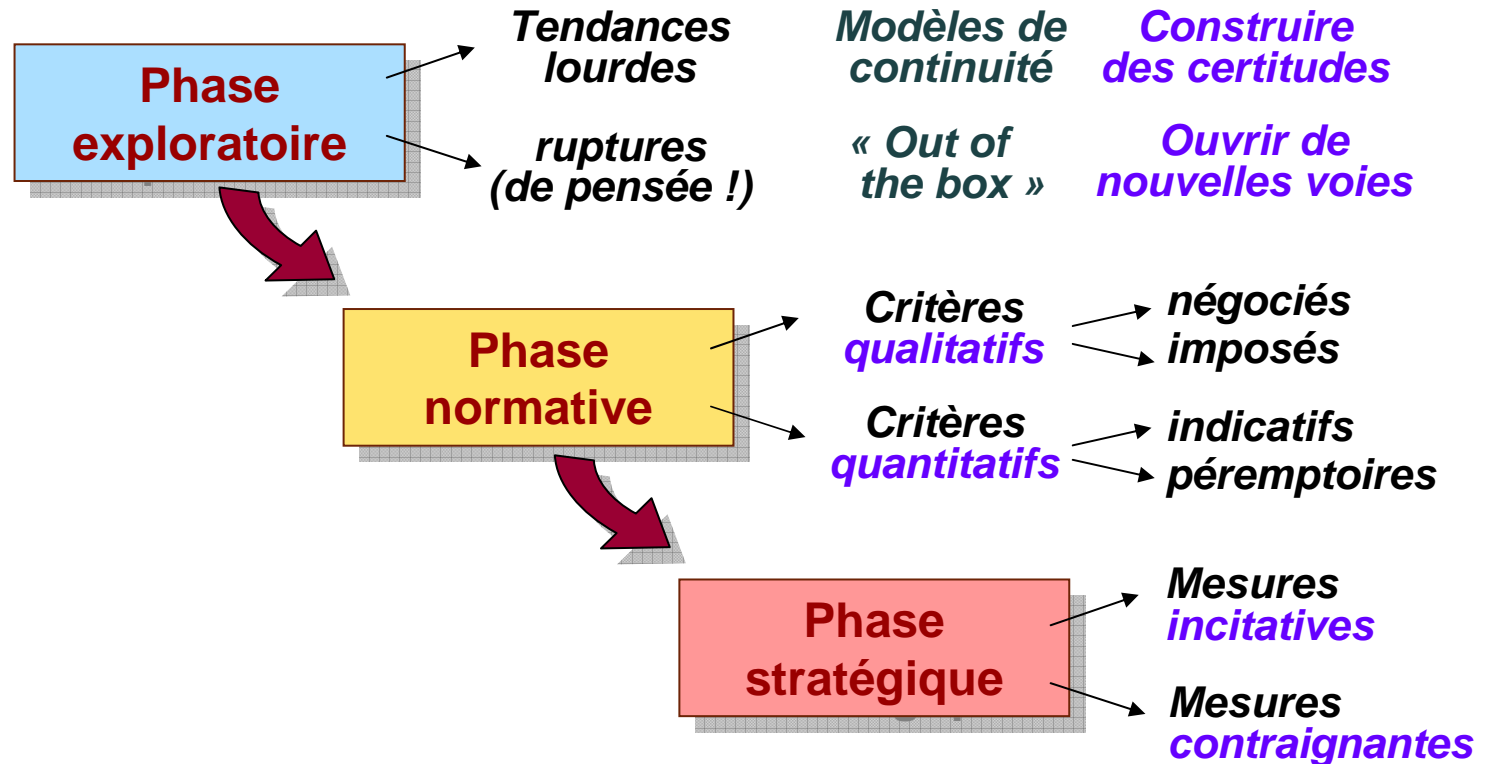
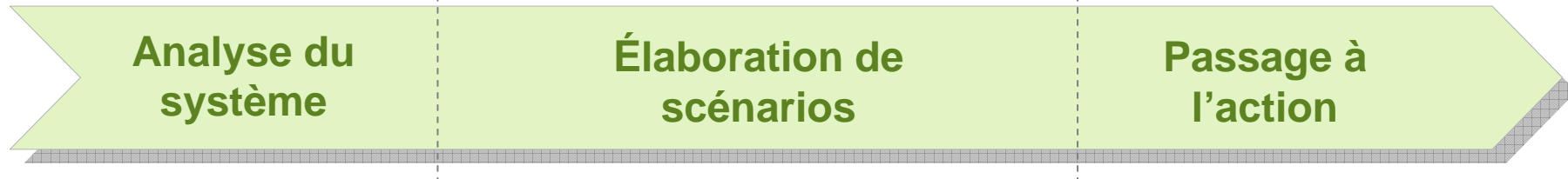
Quelle typologie prospective ?

↳ Une mise en perspective chronologique pour caractériser les scénarios



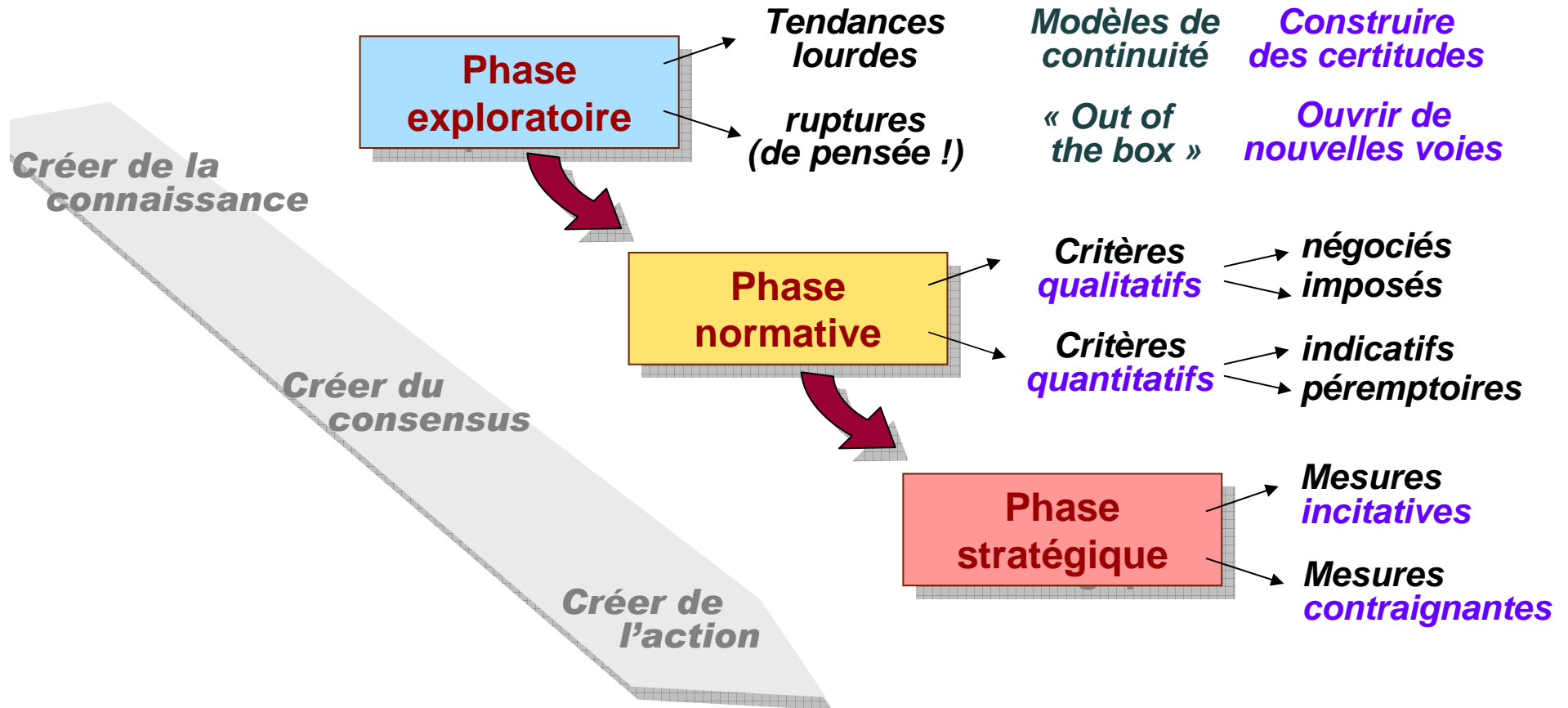
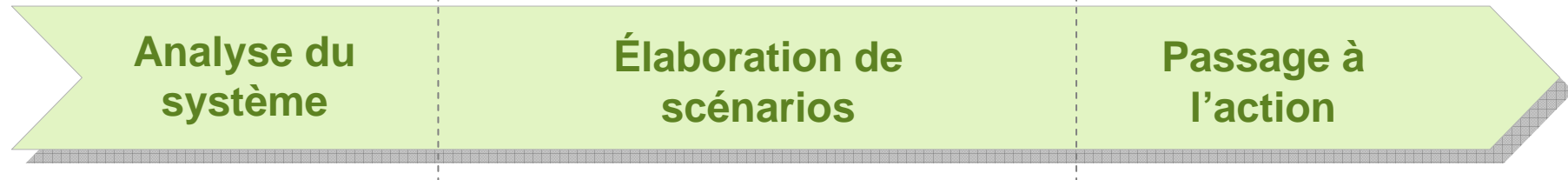
Quelle typologie prospective ?

↳ Une mise en perspective chronologique pour caractériser les scénarios

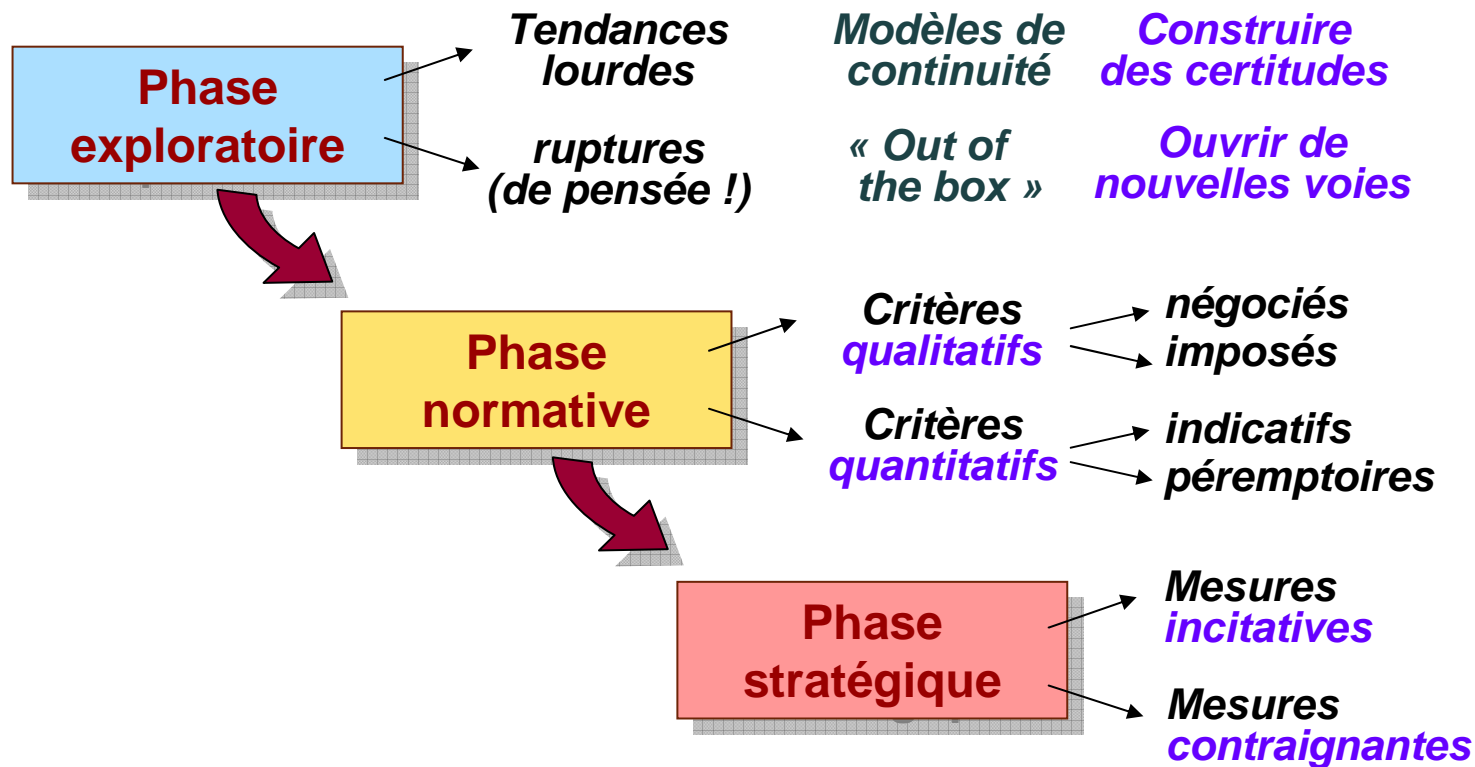


Quelle typologie prospective ?

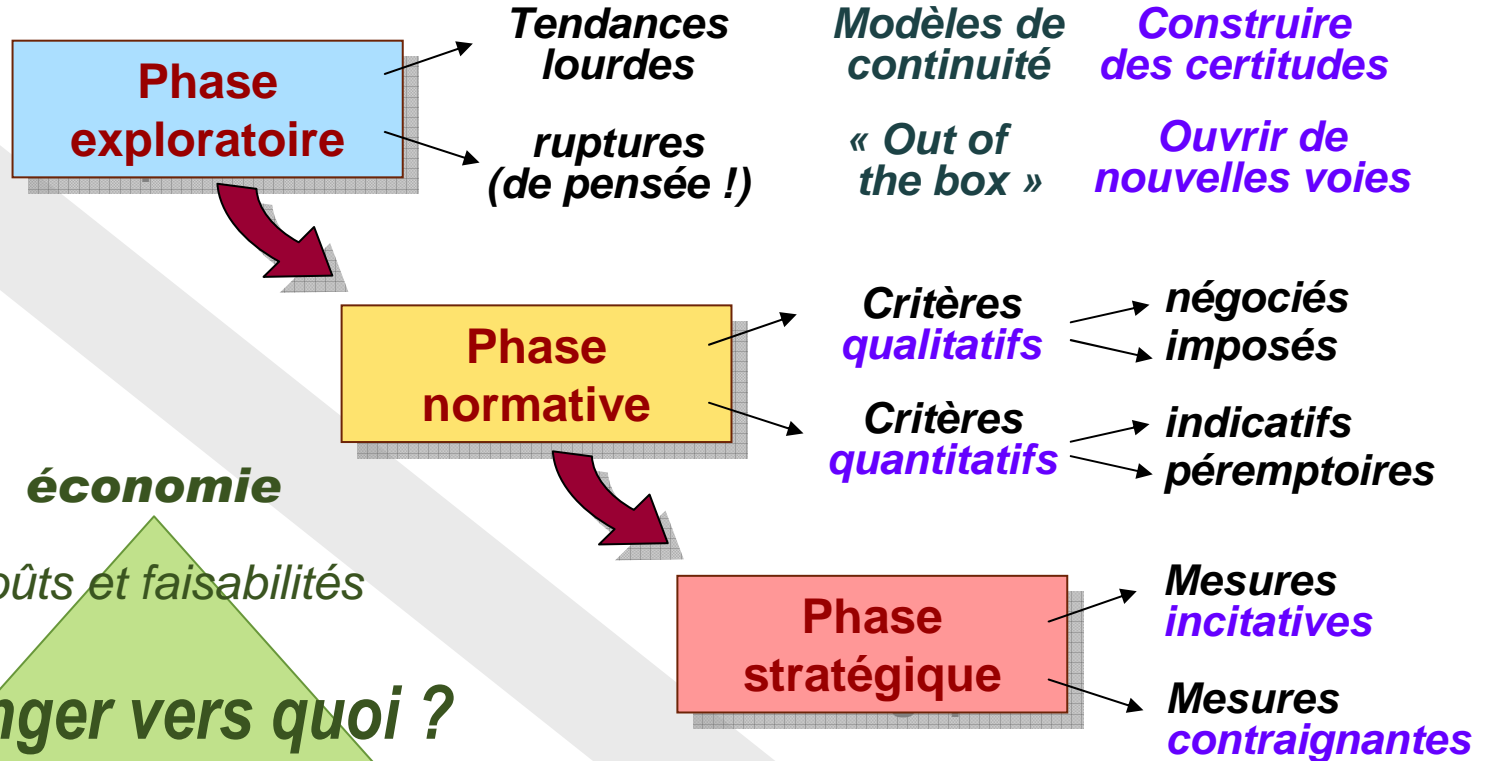
↳ Une mise en perspective chronologique pour caractériser les scénarios



Quelle adéquation objectifs/outils ?



Quelle adéquation objectifs/outils ?



économie

Coûts et faisabilités

Changer vers quoi ?

Comment et à quel rythme ?

Avec quelles conséquences ?

Impacts
environnementaux

environnement

Préférences sociales

société

Quelle adéquation objectifs/outils ?

Quand plusieurs scénarios
sont proposés

Phase
exploratoire

Tendances
lourdes

ruptures
(de pensée !)

Modèles de
continuité

« Out of
the box »

Construire
des certitudes

Ouvrir de
nouvelles voies

Phase
normative

Critères
qualitatifs

négociés
imposés

Critères
quantitatifs

indicatifs
péremptoires

économie

Coûts et faisabilités

Phase
stratégique

Mesures
incitatives

Mesures
contraignantes

Changer vers quoi ?

Comment et à quel rythme ?

Avec quelles conséquences ?

Impacts
environnementaux

environnement

Préférences sociales

société

Quelle adéquation objectifs/outils ?

Phase exploratoire

Tendances lourdes

ruptures (de pensée !)

Modèles de continuité

« Out of the box »

Construire des certitudes

Ouvrir de nouvelles voies

Quand un seul scénario est proposé

Phase normative

Critères qualitatifs

Critères quantitatifs

négociés

imposés

indicatifs

péremptoires

Coûts et faisabilités

Phase stratégique

Mesures incitatives

Mesures contraignantes

Changer vers quoi ?

Comment et à quel rythme ?

Avec quelles conséquences ?

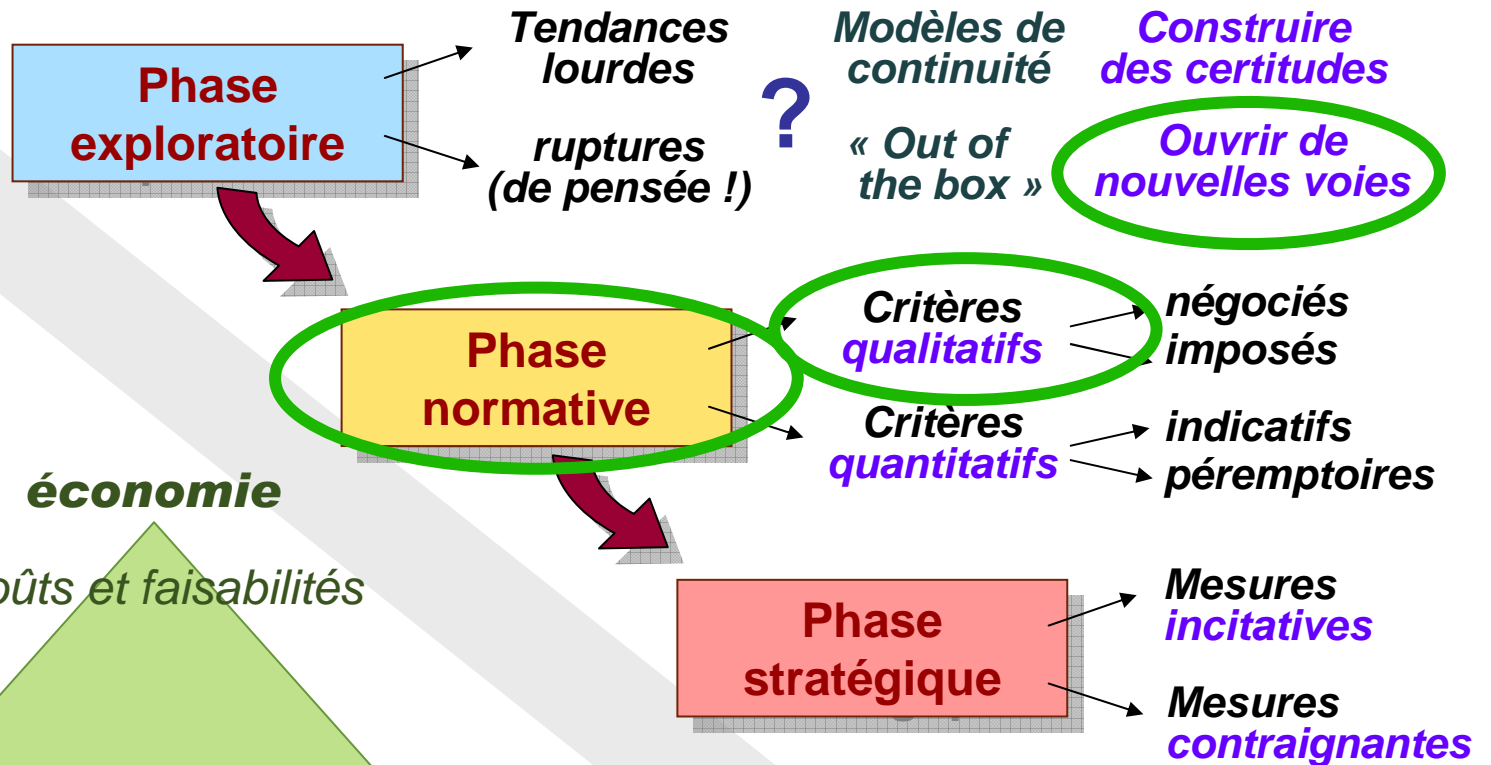
Impacts environnementaux

environnement

Préférences sociales

société

Positionnement de quelques scénarios...



économie

Coûts et faisabilités

Impacts
environnementaux

NégaWatt

Préférences sociales

environnement

société

Positionnement de quelques scénarios...

Phase exploratoire

Tendances lourdes
ruptures (de pensée !)

Modèles de continuité
« Out of the box »

Construire des certitudes

Ouvrir de nouvelles voies

Phase normative

Critères qualitatifs

→ négociés
→ imposés

Critères quantitatifs

→ indicatifs
→ péremptoires

Phase stratégique

Mesures incitatives

Mesures contraignantes

économie

Coûts et faisabilités

NégaTep

NégaWatt

Impacts environnementaux

Préférences sociales

environnement

société

Positionnement de quelques scénarios...

