



OHM-VR, Séminaire de lancement,
6 sept. 2011, Avignon

OHM Vallée du Rhône

Dispositif OHM

OHM ?



INEE

Institut écologie et environnement

Lancement OHM VdR – Avignon – 06/09/2011

Doter l'INEE d'un outil
correspondant au mieux à ses
spécificités et à ses objectifs

INEE

Ecologie

Biodiversité

Hommes/Milieux

ECOLOGIE GLOBALE

Une triple fonction

Observation

Recherche
fondamentale

Recherche
appliquée

Rôle sociétal

Expérimentation

Modélisation

Une démarche

Les OHM ont été conçus pour être des outils :

- de promotion de l'interdisciplinarité
- de coordination et de conservation pérennes déclinés au National (OHM) et à l'International (OHM.I)

Ils s'insèrent dans le dispositif global du
Réseau des OHM

Dispositif aujourd'hui : 6 OHM

- 5 OHM de plein exercice
 - 3 OHM : Bassin Minier de Provence, Oyapock, Haut Vicdessos,
 - 2 OHM.I : Tessékéré, Estarreja
- 1 OHM en année de mise en place : Vallée du Rhône (plein exercice en 2012)

Les OHM accueillent des activités :

- d'observation globale des interactions entre les sociétés et les milieux qui les accueillent
- de description du présent et du passé
- de modélisation
- de test de solutions spécifiques (expérimentations)
- d'évaluation des évolutions et de l'efficacité des interventions (remédiations ; aide à la décision politique)

Triple Fonction :
Recherches fondamentales
Recherches appliquées
Réponse à la demande sociétale.

- 1 - Identification d'un objet commun, étudié par chacun depuis son cœur de discipline
 - 2 - Mise en place d'un lieu partagé d'information réciproque et d'échange
- (principe du bouillon de culture)

On considère :

- 1 - un fait/objet anthropique majeur (fait structurant)
 - Spatialement circonscrit
 - À très fort impact économique et environnemental
 - Très fortement structurant socialement
- 2 - un événement majeur qui vient modifier l'équilibre établi

Par exemple :

Le fait/l'Objet :

Une activité minière ou sidérurgique
Avec tout l'impact social et environnemental
que l'on peut savoir

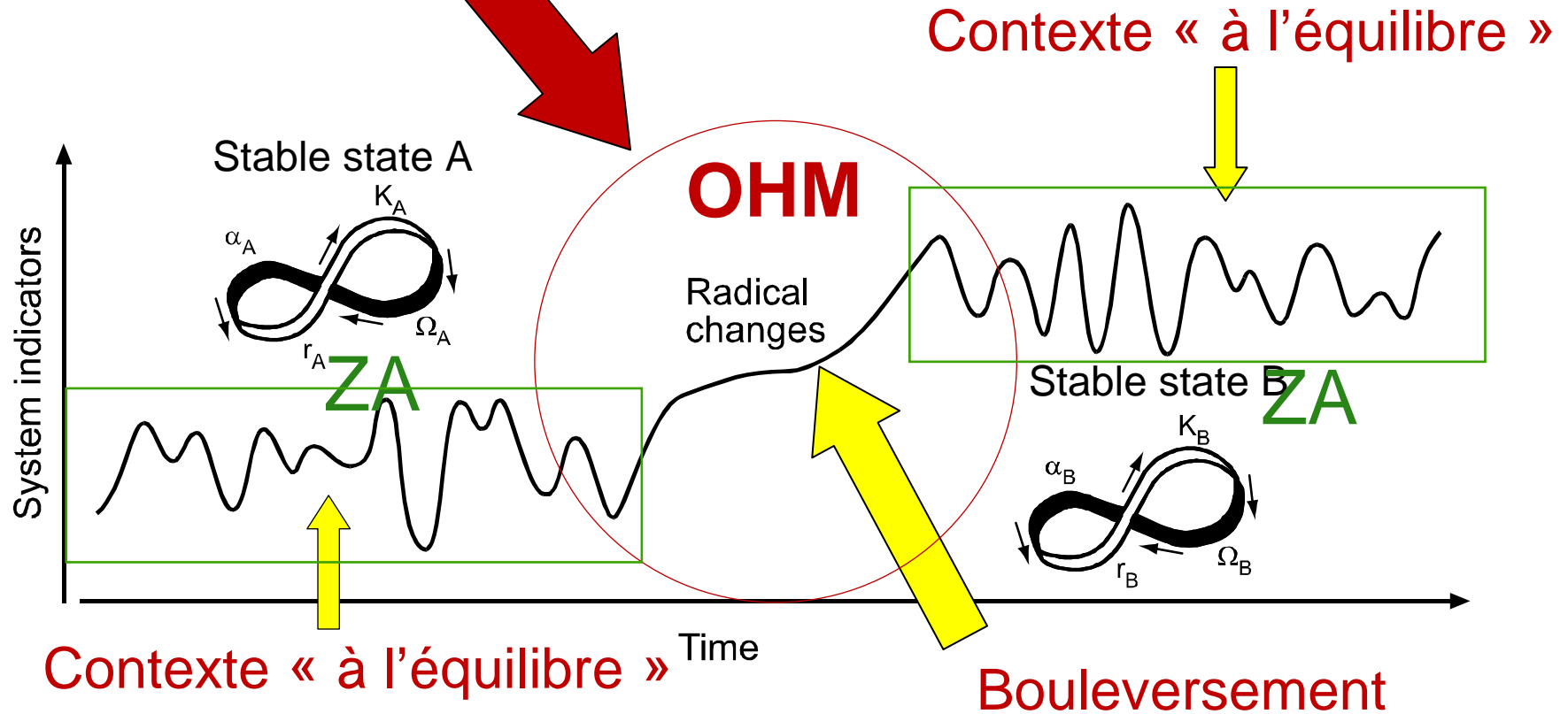
L'événement :

L'arrêt de l'exploitation

Évolution du concept *(Septembre 2011)*

- Un lieu spatialement déterminé
- Un contexte « **à l'équilibre** » (« stable state » ; fait structurant)
- Un événement majeur qui bouleverse les équilibres et détermine **un avant et un après** [Ce qui ne préjuge pas nécessairement de sa durée, ni de sa contemporanéité]

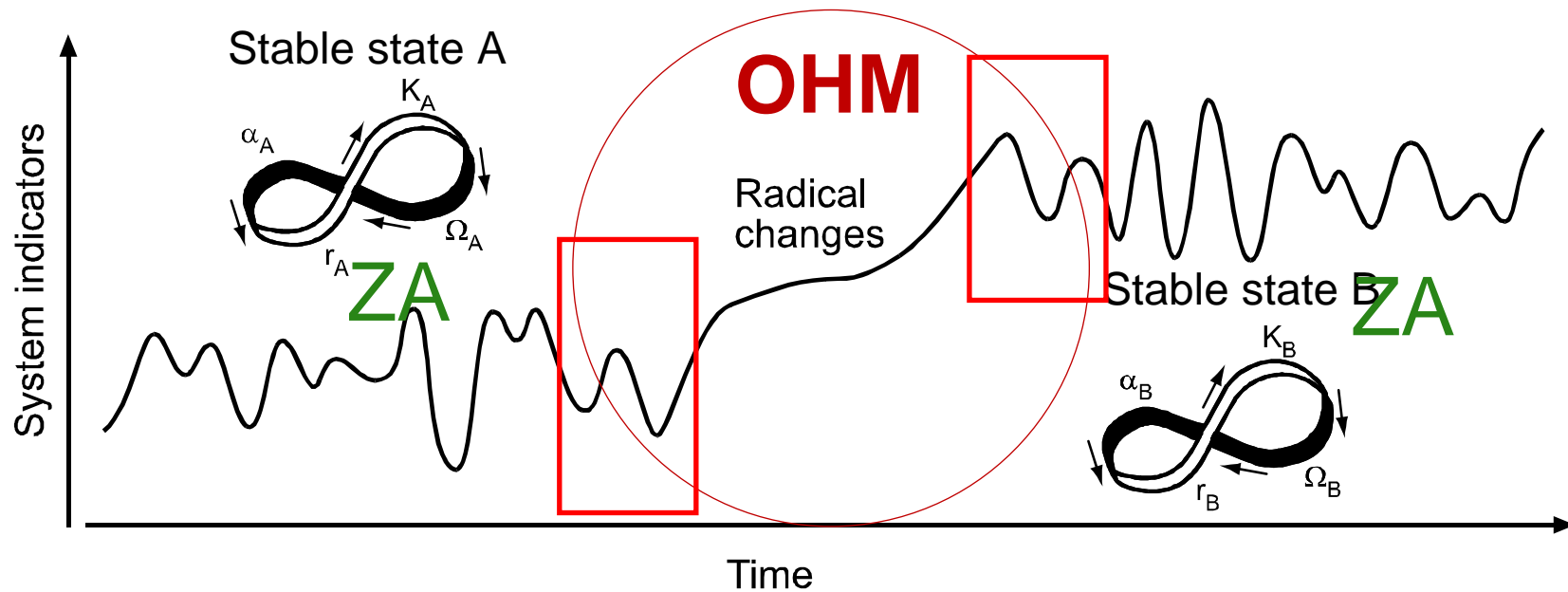
Fonctionnement des socio-écosystèmes



Bourgeron et al. 2009, *Natures Sciences Sociétés* 17, 185-193

Lagadeuc Y. Chenorkian R., *Les systèmes socio-écologiques : vers une approche spatiale et temporelle*, *Natures Sciences Sociétés*, 17, 194-196 (2009)

Fonctionnement des socio-écosystèmes

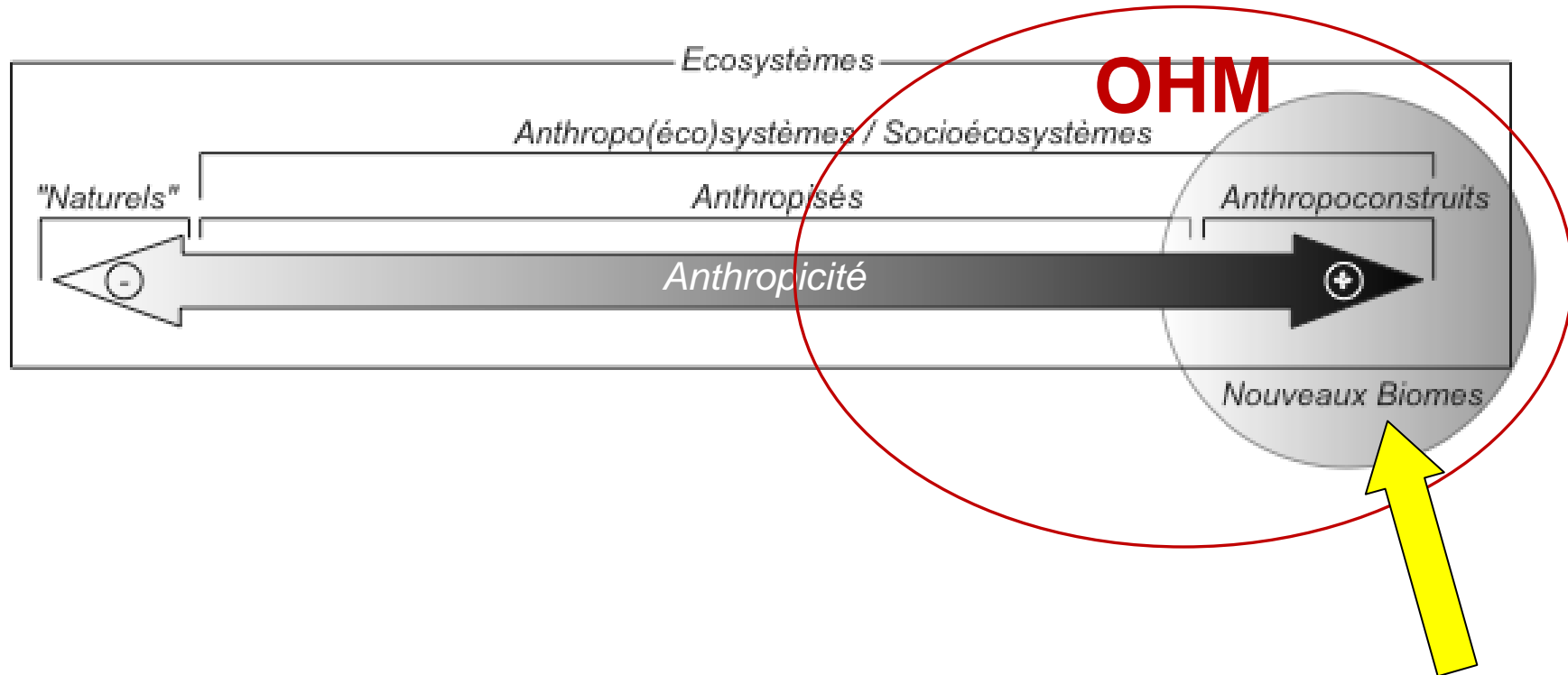


Bourgeron et al. 2009, *Natures Sciences Sociétés* 17, 185-193

Lagadeuc Y. Chenorkian R., *Les systèmes socio-écologiques : vers une approche spatiale et temporelle*, *Natures Sciences Sociétés*, 17, 194-196 (2009)

Un champ d'application :
Les OHM concernent des objets très anthropisés voire **anthropoconstruits**.

Anthropoconstruction : Question d'anthropisation



Systemes (écosystèmes, biomes)
anthropoconstruits

Anthropoconstruction ?

Caractéristiques :

- *Très forte pression anthropique*
- *Imprévisibilité*
- *Rapidité*
- *Violence*
- *Instabilité systémique*

Très forte pression anthropique

- Hautes/Très hautes densités de population, permanentes ou saisonnières
- Zones de Conflits/contradictions/antagonismes très élevés

Conservation vs développement

- Un Impact sur la totalité des écosystèmes du biome

Imprévisibilité

- Éléments des écosystèmes souvent inattendus, leurs interactions inconnues
- Logiques de l'intervention des facteurs de modification non naturellement (physique, chimie, biologie) fonctionnelles (événements pirates)

- **Systemes anthropoconstruits soumis à des logiques non liées aux fonctionnements écosystémiques
=> Importance des effets de bord**

Rapidité

- Le temps n'est pas le géologique ou le biologique mais celui de l'action humaine : très brutal et rapide

(N.B : Rapidité différent d'immédiateté, de brièveté ou de contemporanéité)

- Impacts par des éléments extérieurs aux écosystèmes du biomes Ou anthropogénérés (marée noire)

Violence

- Très au-delà du système concerné à l'initiale
- Actions anthropiques aptes à produire des phénomènes à très forts impacts, affectant simultanément plusieurs écosystèmes,
- avec éventuellement de très fortes interactions,
- éventuellement sans lien fonctionnel avec les écosystèmes pour ce qui est de l'irruption

Instabilité systémique :

Multiplicité d'origine et de nature des phénomènes impactants =>

- caractère aléatoire de leur apparition en origine, intensité et fréquences
- très grande labilité des événements

- Complexité intense des phénomènes
- Très forte interactions des écosystèmes du biome, forcés par l'anthropoconstruction
- Multiscalarité des phénomènes
- Irruption aléatoire de plans non reliés aux systèmes écologiques concernés

Ecologie globale

Pour faire tout cela...

Les OHM

BMP
Vicdessos
Estarreja

Deux grands contextes concernés

- **L'industriel**

(sidérurgie, mines, usines chimiques, de traitement des déchets, etc.)

- **L'aménagement de l'espace**

(ponts, barrages, ports, complexes urbains, etc.)

Oyapock
Tessékéré
VdR

Un arrière plan général

Les effets du changement global sur ces territoires anthropoconstruits

- des espèces invasives en termes de biodiversités comme de santé publique aux modifications des territoires occupés,
- des variations des niveaux marins et des côtes aux territoires libérés à la colonisation du vivant ou, au contraire déqualifiés par l'augmentation des températures et leurs conséquences.

Voici le contexte...

... A vous d'agir

Merci de votre attention

