

**Observatoire
Hommes-Milieus
Bassin Minier de Provence**

Journée du 30 juin 2009
Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme
Aix-en-Provence

Centre National de la Recherche Scientifique

neuf instituts

- Institut de chimie (INC)
- Institut écologie et environnement (INEE)
- Institut de physique (INP)
- Institut national de physique nucléaire et physique des particules (IN2P3)
- Institut des sciences biologiques (INSB)
- Institut des sciences humaines et sociales (INSHS)
- Institut des sciences mathématiques et de leurs interactions (INSMI)
- Institut des sciences et technologies de l'information et de l'ingénierie (INST2I)
- Institut national des sciences de l'univers (INSU)

Institut d'Ecologie et d'Environnement

Directeur scientifique

Françoise GAILL

Attachée de direction

Samia TOUATI

Secrétaire

Sylvie BERMAN

Directeurs scientifiques adjoints (DSA)

Evolution
Biodiversité
Ecologie
Paléontologie
René BALLY

Secrétaire
Isabelle POULAIN

Surfaces Continentales
et Interfaces

unités INEE section 20
Luc ABBADIE

unités INEE section 19
Patrick MONFRAY

Secrétaire gestionnaire
Thomas JÉAN-JOSEPH

Interactions
Hommes et
Milieux

Robert CHENORKIAN

Secrétaire gestionnaire
Thomas JÉAN-JOSEPH

Développement
Durable

Pierre MATARASSO

Secrétaire
Sandra DE OLIVEIRA

Le projet scientifique de l'INEE

L'écologie, la biodiversité et l'étude des relations hommes-milieus constituent le coeur disciplinaire de l'institut.

Lieu de pluridisciplinarité, l'INEE a pour mission de construire les sciences de l'environnement en tant que champ scientifique intégré.

Lieu de recherche fondamentale, l'INEE considère qu'il est de sa responsabilité, de répondre aux demandes sociétales en matière de diagnostic, d'ingénierie écologique, d'expertise et d'aide à la décision et remédiation.

INEE Lettre Avril 09

Objectifs de l'INEE : extraits

- Répondre aux enjeux actuels liés au changement global et à la mondialisation des activités humaines, particulièrement ceux qui touchent à la biodiversité, à la vulnérabilité des milieux et des territoires, et aux incidences sur les ressources et la santé des populations.
- Promouvoir et animer une recherche fondamentale d'excellence sur ces thématiques et de les porter au plus haut niveau d'intégration.

INEE Lettre Avril 09

Programme INEE

- 1 - Favoriser l'innovation dans les sciences de l'environnement
- 2 - Rapprocher la recherche de l'action
- 3 - Soutenir et mettre en oeuvre des outils spécifiques
 - Les Ecotrons
 - Les Zones Ateliers (ZA)
 - Les Observatoires Hommes-Milieus (OHM)

INEE Lettre Avril 09

OHM 30 juin 2009

Observatoire Hommes-Milieus

Bassin minier de Provence

- Fait générateur de rupture et de changement rapide

- Fort effet de structuration économique et sociale
- Fort impact environnemental

- Lieu de collaboration de toutes les disciplines

invitées à étudier ce fait depuis leur coeur de spécialité et à faire ressortir les problématiques de marges ou d'intersection afin de co-construire une interdisciplinarité d'action.

- Lieu de modélisation et d'expérimentation

Les OHM visent à répondre concrètement aux questions sociales, économiques, de santé, voire politiques en termes de rémédiation et d'évaluation des performances des dispositifs proposés.

Méthode de travail

- **Appel à projets**

Critères :

- **A orientation multidisciplinarité**
- **Champ : Bassin Minier**
- **Dimension modeste, prélude à projets plus conséquents.**

Deux appels réalisés en 2008 et 2009

Projets retenus 2009

- 1 Daviet S. Démarche environnementale et construction des relations firme-territoire. L'exemple d'une entreprise du Bassin minier de Provence : la SNET ou ST Microelectronics TELEMME**
- 2 Espurt N. Géométrie 3D et cinématique de déformation du bassin de l'Arc CEREGE**
- 3 Gachet S. Typologie de la végétation des terrils du bassin minier de Provence IMEP**
- 4 Keller C. Caractérisation des sols artificialisés du bassin minier de Gardanne CEREGE**
- 5 Marais M. La responsabilité sociale de l'entreprise (RSoE), levier de valorisation d'un bassin industriel en reconversion CERGAM**
- 6 Ménard T. Apport des images à très haute résolution et de la méthodologie orientée-objet pour le suivi de la tâche urbaine CEREGE**
- 7 Mioche P. Des boues rouges aux résidus inertes dans le bassin de Gardanne et en Provence TELEMME**
- 8 Noack Y. / Botta A. Caractérisation physico-chimique et approche toxicologique de la pollution atmosphérique particulaire (PM10, PM2,5 et PM1) à Gardanne CEREGE / LBME**
- 9 Parisot J.-C. Analyse géoélectrique des dépôts miniers et industriels du bassin minier CEREGE**

Total 31900

OHM 30 juin 2009

Projets 2008 Restitution

OHM 30 juin 2009

Un lieu de travail interdisciplinaire

Multidisciplinarité

Pluridisciplinarité

Interdisciplinarité

Polydisciplinarité

...

Peu importe le terme mais il convient de distinguer deux modèles de collaboration entre différentes disciplines.

Modèle 1 - Action parallèle (Pluridisciplinarité ?)

- Chaque discipline opère selon ses modèles et ses méthodes, (son "paradigme")
- Confrontation acceptée et recherchée : les chercheurs confrontent leurs résultats à ceux des disciplines voisines
 - 1 - Effort pédagogique
 - 2 - Effort de terminologie
 - 3 - Effort de rapprochement avec les "stakeholders"
- Interaction nécessaire pour la définition des données à recueillir et partage de ces données
- Evaluation des projets et des résultats à deux niveaux :
 - par les pairs (évaluation scientifique classique)
 - par les utilisateurs
- Les publications attendues sont soumises aux revues propres à la discipline

Modèle 2 -Action intégrée (Interdisciplinarité ?)

- Les recherches sont initiées de façon concertées par plusieurs disciplines (deux en général)
- Les modèles et les méthodes sont déterminés en commun
- L'évaluation scientifique est réalisée par des groupes d'experts appartenant aux disciplines concernées
- Une évaluation est effectuée parallèlement par les utilisateurs
- Publications scientifiques plus problématiques mais il existe de plus en plus de revues "interdisciplinaires" et les revues disciplinaires offrent aussi de l'espace interdisciplinaire.

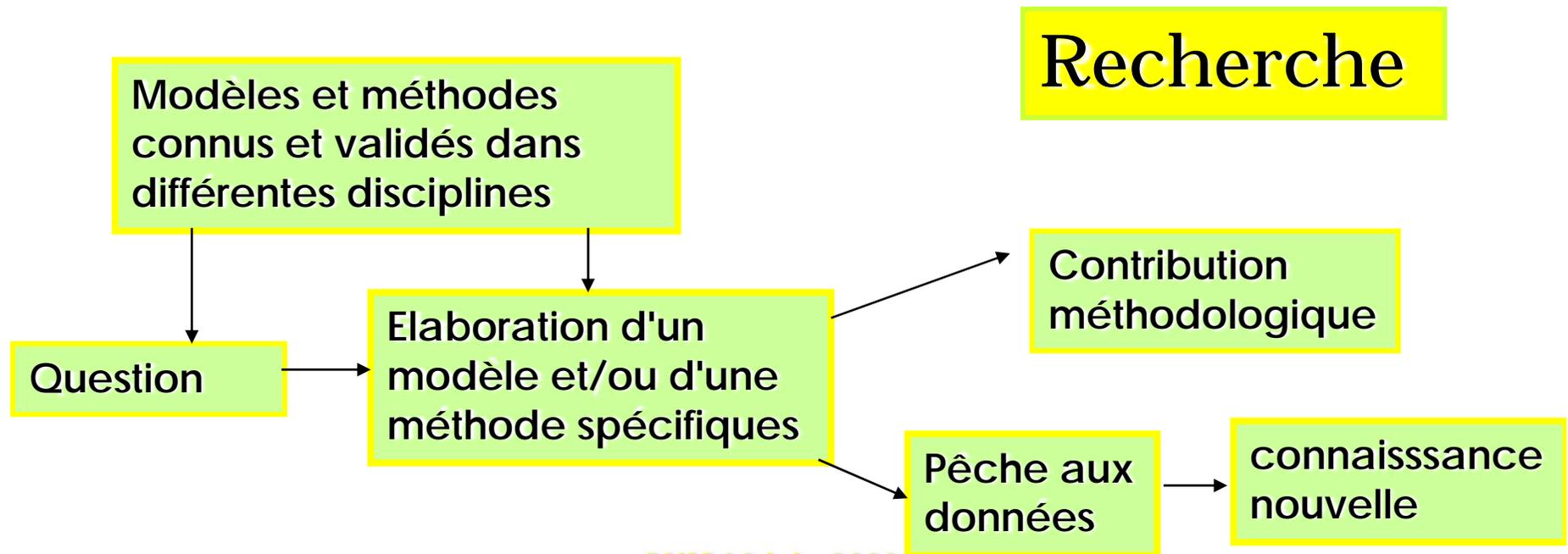
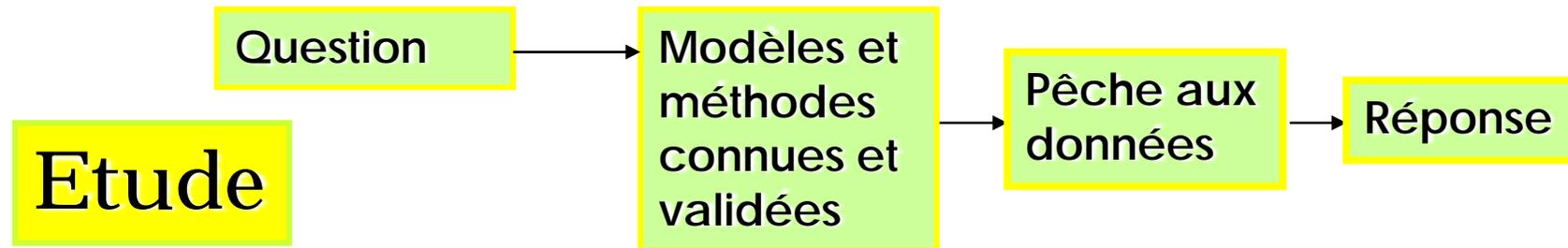
3 - Rapprocher la recherche de l'action

- Comprendre le problème décisionnel : besoin de recherche sur la "décision".

(La décision est un champ de recherches pluridisciplinaires : sociologie, psychologie, sciences politiques, économie, droit y contribuent)

- Etablir le catalogue de questions relatives à la décision spécifique au cas étudié
- Quelles connaissances doivent être mobilisées ?
- Quelles inconnues ?
- Distinguer les modes de résolution des inconnues :
 - Etudes appuyées sur connaissances actuelles
 - Production nécessaire de connaissances nouvelles

Distinguer étude et recherche



Un territoire marqué par le fait industriel

- Mine (depuis plusieurs siècles)
- Fabrication d'alumine (Pechiney, Alcan, Rio Tinto)
- Production d'électricité (EDF, Endesa-Snet, Eon-Snet)
- Cimenterie (Lafarge)
- Composants microélectroniques (ST)

Problématiques et disciplines dominantes associées

