

7° Journées d'étude OHM-CV, Nîmes, 13-14 octobre 2008

# WG5 : Vulnérabilité et capacité d'adaptation sociale

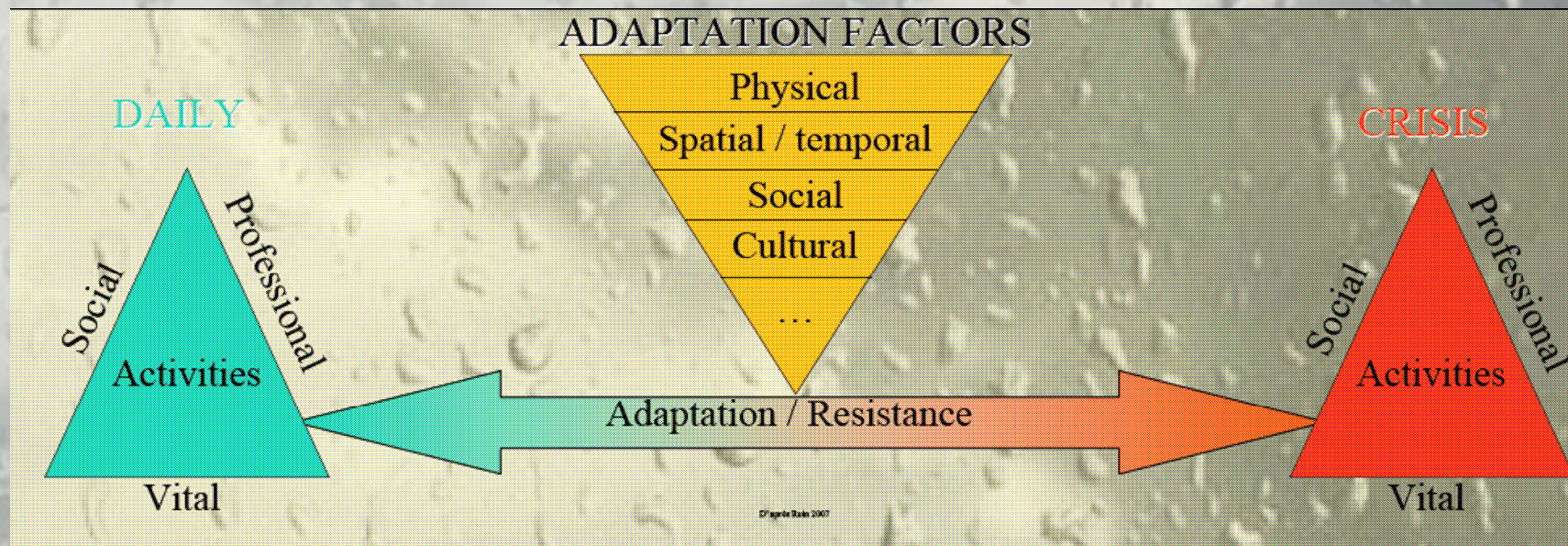
Plan scientifique et  
Plan d'implémentation international  
Lutoff C., Lasat C., Ruin I.

# Questions scientifiques

- Quelles sont les stratégies sociales pour faire face aux phénomènes extrêmes et au changement climatique en zone Méditerranéenne?
- Comment observer (monitorer) les facteurs de vulnérabilité et les stratégies d'adaptation?
- Comment réduire les impacts des événements extrêmes et du changement climatique en zone Méditerranéenne?
- 2 thèmes principaux :
  - Précipitations intenses : inondations et crues rapides
  - Sécheresse : canicules et accès à la ressource en eau

# Stratégie scientifique globale

- Se positionner par rapport aux autres projets
  - MEDEX, MedCLIVAR, EU projects
- Développer l'accès aux données, surtout sur les petits bassins versants
- Développer une méthodologie d'observation sur des sites spécifiques (notamment OHM-CV)



Facteurs de vulnérabilité et d'adaptation	Indicateurs	IP
Caractéristiques socio démo. et économiques Démographie, aménagement, cohésion sociale, valeur foncières,...	Densité de population, de bâti Densité des réseaux associatifs, Age, Genre, Profession, ...	LOP
Facteurs psycho-socio-culturels	Connaissances et perception des risques, couverture médiatique des événements	EOP
Processus d'alerte, de crise et de récupération	Temps de réponse, qualité et distribution spatiale de la réponse, pertinence de la communication	EOP/SOP
Politiques publiques et gestion des risques	Systèmes d'action Processus de décision	LOP
Pratiques à différentes échelles (individuelle, meso-échelle...)	Evolution et adaptation des travel patterns (mobilité)	EOP/SOP
Conditions de protection	Qualité du bâti, Structures de protection	LOP
Circonstances spatiales et temporelles de l'événement	Jour / nuit - urbain / rural	EOP

Facteurs de vulnérabilité et d'adaptation	Indicateurs	IP
Caractéristiques socio démo. et économiques Démographie, aménagement, cohésion sociale, valeur foncières,...	Densité de population, de bâti Densité des réseaux associatifs, Age, Genre, Profession, ...	LOP
Facteurs psycho-socio-culturels	Connaissances et perception des risques, couverture médiatique des événements	EOP
Processus d'alerte, de crise et de récupération	Temps de réponse, qualité et distribution spatiale de la réponse, pertinence de la communication	EOP/SOP
Politiques publiques et gestion des risques	Systèmes d'action Processus de décision	LOP
Pratiques à différentes échelles (individuelle, meso-échelle...)	Evolution et adaptation des travel patterns (mobilité)	EOP/SOP
Conditions de protection	Qualité du bâti, Structures de protection	LOP
Circonstances spatiales et temporelles de l'événement	Jour / nuit - urbain / rural	EOP

# Plan d'implémentation : LOP

- Evolution socio-démographique :
  - Evolution de l'occupation des zones inondables (population, aménagements, ...)
  - Evaluation des flux migratoires et touristiques
- Evolution de l'organisation sociale :
  - Etude des réglementations, des politiques publiques
  - Suivi des systèmes d'acteurs impliqués dans le processus
- Evolution des conditions de protections :
  - Evolution des structures bâti
  - Evolution des conditions d'assurance

# Plan d'implémentation : EOP

- Evolution de la perception du risque
  - Enquêtes longitudinales par questionnaire et cartes mentales
  - Analyse systématique de la couverture médiatique
- Processus d'alerte et gestion de crise
  - Reconstitution des chronogrammes des opérations (mains courantes, ...)
  - Analyse des modifications des échanges sociaux préliminaires :
    - Comptage des appels aux centres de secours,
    - suivi des flux de téléphonie mobile
  - Suivi de la crise : appels retransmis par radio-France bleu

# Plan d'implémentation : EOP (suite)

- Evolution des pratiques spatio-temporelles individuelles
  - Analyse de flux routiers et des modification d'intensité et d'itinéraires : Comptages, observation vidéo
  - Analyse des travel patterns quotidiens et des facteurs d'adaptation : Enquêtes « ménages et déplacements, INSEE »
- Organisation de REx interdisciplinaires et internationaux
  - Définition d'une méthodologie de REx optimisée : écoles d'été
  - Test sur différents événements à l'échelle internationale

# Plan d'implémentation : SOP

- Observation et compréhension des comportements d'automobilistes sur routes inondées
  - Suivi GPS sur échantillon de volontaires couplé avec une enquête par questionnaire
- Observation des pratiques des services opérationnels sur la période critique :
  - Observation participative (sept-dec).

# Equipe française mobilisée

Nom	Fonction	Structure	Implication
Lutoff Céline	MCF	UJF – PACTE – LTHE	100%
Soubeyran Olivier	Professeur	UJF – PACTE	10%
Chardonnel Sonia	CR1	CNRS – PACTE	20%
André Poyaud I.	IR	CNRS – PACTE	10%
Davoine P.A.	MCF	INPG – LIG	10%
Ruin Isabelle	Post-doc	NCAR – Boulder – USA	50%
Creton-Cazanave L.	Doctorante	UJF – PACTE	100%
Aublet Benoît	Doctorant	UJF – PACTE	100%
2 Stages Master / an (3 à 5 mois)		UJF – ENTPE	100%
Equipe GESTER – Montpellier			

# Besoins annuels

Fonctionnement (en €)		Equipements (en €)		
Travail de terrain: 3*15j	4500	Renouvellement matériel (informatique, d'enregistrement, ...)	1500	
Vacations	2500	Renouvellement et acquisition de logiciels (lexical analysis, statistics,...)	1500	
Frais divers (bibliographie...)	1000	Acquisition de données statistiques et cartographiques (INSEE, IGN, ...)	1000	
Frais de communication	3000			
TOTAL	11000		4000	
			TOTAL BESOINS ANNUELS	15000

Merci de votre attention !

