



Écologie et épidémiologie de la grippe aviaire dans les pays du Sud (GRIPAVI)

Premier comité de pilotage
Montpellier, 10 septembre 2007



Organisation générale

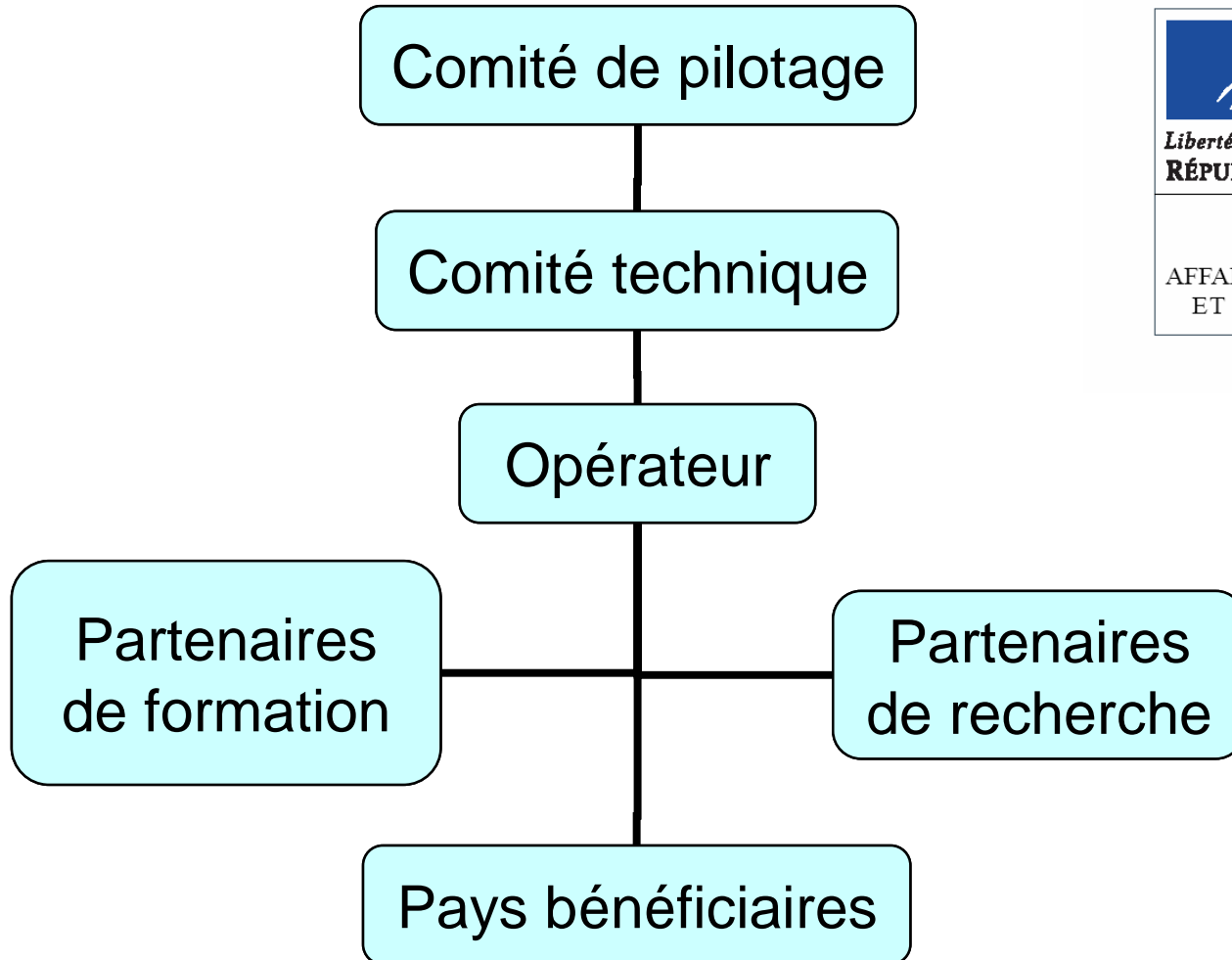


- Projet de recherche
- Partenaire financier: MAE
- « méta » observatoire sur 6 sites: Éthiopie, Madagascar, Mali, Mauritanie, Vietnam, Zimbabwe.
- Coordination CIRAD
- Partenaires du Sud référents
- Partenaires français: INRA et AFSSA
- Sous-traitants: ONCFS et Wetland International
- Partenaires de formation: EISMV, CIRDES et ILRI
- Partenaires de pilotage: OIE, FAO, IP, IBAR, coopération allemande



Fonctionnement

- Coordination et mise en œuvre déléguée CIRAD
- Convention cadre avec les partenaires référents
- Comités techniques annuels de restitution et planification
- Validation des plans annuels par le comité de pilotage
- Passation d'avenants d'exécution annuels



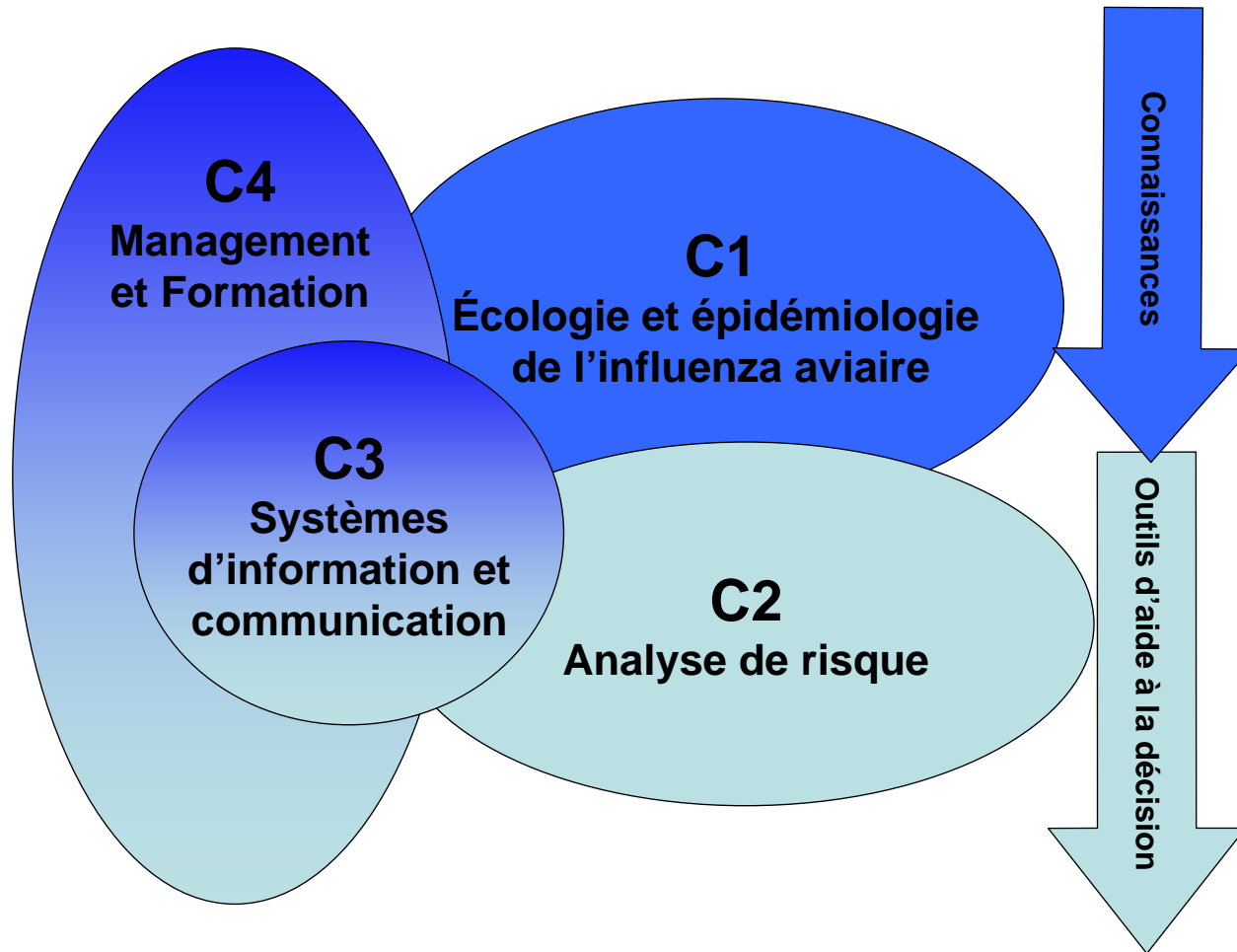


Objectif général: compréhension des processus écologiques et épidémiologiques pour l'élaboration de recommandations en évaluation et gestion des risques (aide à la décision)

- Améliorer les connaissances sur l'écologie de l'IA et de la MN en zone tropicale (émergence, diffusion et endémisation)
- Transformer ces connaissances en outils de contrôle et surveillance
- Former et informer acteurs et décideurs

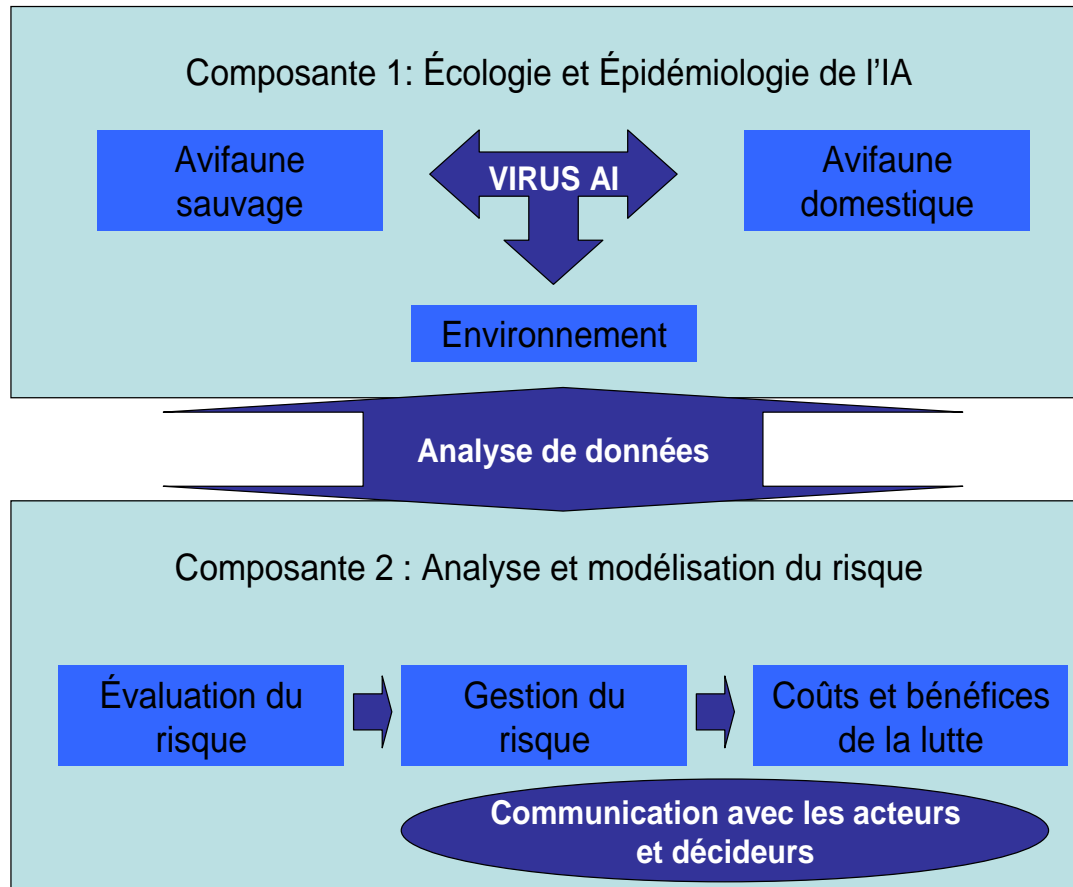


4 composantes





Composantes de recherche





Comp. 1 – Écologie et épidémiologie: questions de recherche

1. Profils annuels de circulation virale dans les communautés d'oiseaux sauvages des zones humides tropicales (variabilité, populations virales)
2. Relations entre groupes fonctionnels d'oiseaux sauvages et souches virales
3. Complémentarité de la circulation virale entre les régions
4. (Persistance du virus dans l'environnement (RIVERS))
5. Rôle des espèces péri-domestiques dans la transmission virale
6. Profils saisonnier de la contamination des espèces domestiques
7. Interactions entre les populations virales dans les différents compartiments (sauvage migrant, sédentaire et domestique)
8. Rôle des mammifères domestiques dans le maintien des virus



Comp. 1 – Écologie et épidémiologie: Méthodologies

1. Suivis des populations d'oiseaux sauvages et caractérisation des virus
2. Identification et suivi des souches dans quelques groupes fonctionnels d'oiseaux sauvages
3. Comparaison entre les régions des circulations virales (profils et souches)
4. Études virologiques et sérologiques longitudinales dans les oiseaux sauvages, domestiques et péri-domestiques
5. Études de prévalence chez les mammifères en zones endémiques (foyers)
6. Analyses de données relationnelles



Comp. 2 – Analyse et modélisation du risque: questions de recherche

1. Risque d'introduction et de diffusion de la maladie par les voies commerciales
2. Risques d'endémisation dans les écosystèmes africains
3. Efficacité des systèmes de surveillance
4. Efficacité économique des méthodes de surveillance et de contrôle



Comp. 2 – Analyse et modélisation du risque: méthodologies

1. Analyse fonctionnelle des flux commerciaux
2. Identification des points critiques des filières
3. Analyses des réactions individuelles et sociales face aux risques
4. Modélisations spatio-temporelles de la transmission avec données écologiques, épidémiologiques et commerciales
5. Simulation des effets des méthodes de contrôle sur la diffusion de la maladie
6. Évaluation des coûts des systèmes de surveillance et mesures de contrôle
7. Modélisation des coûts directs de la maladie
8. Analyse coûts/efficacité et coûts/bénéfices des systèmes de surveillance et méthodes de contrôle
9. Évaluation technique et économiques des stratégies de surveillance et contrôles dans les pays ciblés



Composantes transversales

- Systèmes d'information et communication:
 - intégration des données
 - compatibilité avec les bases internationales
 - diffusion web: <http://avian-influenza.cirad.fr/fr/>
 - deux colloques régionaux de restitution
- Formation:
 - six thèses du Sud
 - formations techniques in situ (AT)
 - deux ateliers thématiques régionaux de formation: mise à niveau en épidémiologie et analyse de risque



Thèses du Sud

- Ornithologie au Zimbabwe
- Ornithologie au Mali
- Épidémiologie au Vietnam (Master?)
- Épidémiologie en Éthiopie
- Épidémiologie/économie à Madagascar
- Virologie/épidémiologie à Madagascar



Merci