

Frédéric HUYNH et Didier LILLE

de L'O.R.S.T.O.M. / LITICAL

\*\*\*\*\*

APPROCHE SPATIALE ET AIDE A LA DECISION EN ENVIRONNEMENT

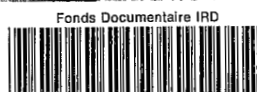
\*\*\*\*\*

*Plan des transparents*

- Contexte des études en environnement
- Cartes d'expertises
- Aide à la décision



Frédéric HUYNH - LRT / centre ORSTOM de Cayenne  
Didier LILLE - LITICAL / centre ORSTOM de Nouméa



010021442

Fonds Documentaire IRD  
Cote : B\*21442 Ex: 1

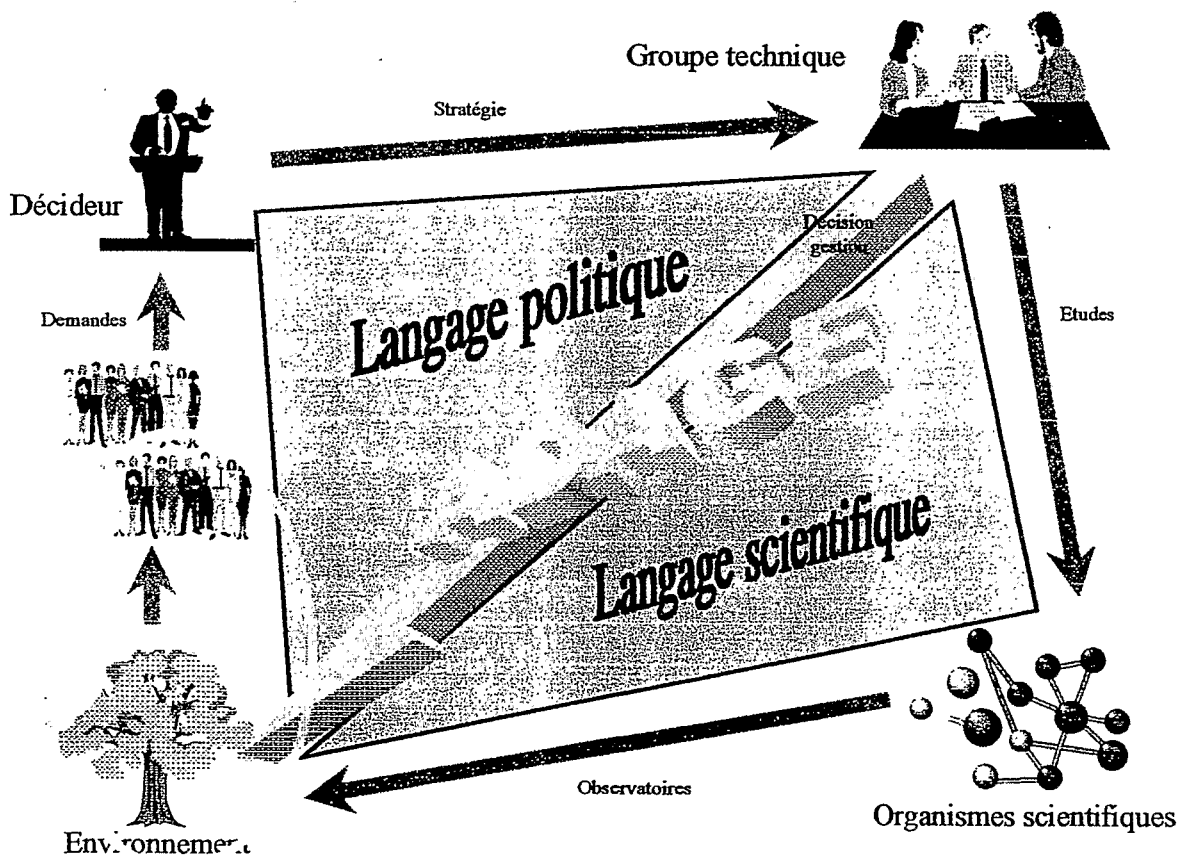
## Contexte (cf. « Diagnostic et Décision pour l'Aménagement du Territoire, ADAGE »).

Pour gérer l'environnement, le responsable doit prendre en compte la relation étroite qui lie la société et son environnement. Cette relation est complexe, mais elle peut être décrite en considérant la double nature de la société :

La société humaine constituée d'individus qui vivent dans un environnement dont finalement elle fait partie. La société civile constituée des mêmes individus, agissant en tant que citoyens, qui élisent les responsables de cet environnement. La pression de l'environnement se faisant sentir sur la facette humaine de la société, la facette civile interpelle le responsable élu pour qu'il gère ses besoins.

En réalité, la complexité de l'environnement impose de faire appel à des expertises scientifiques. Il s'instaure alors un système de communication à plusieurs niveaux : un discours politique stratégique, un discours scientifique opérationnel et un discours technique gestionnaire. D'où la nécessité de disposer de données scientifiques pertinentes par rapport aux problèmes posés, de connaissances qui permettent d'appréhender différentes échelles de temps et d'espace et de prendre en compte les besoins des acteurs/décideurs.

Mots clés de la démarche proposée : expertise collective, approche spatiale et recherche intégrée, aide à la décision.



## Cartes d'expertise

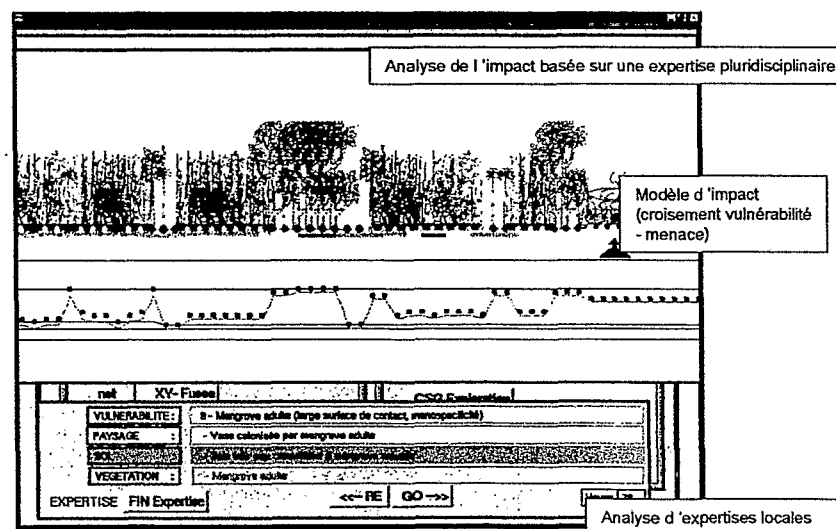
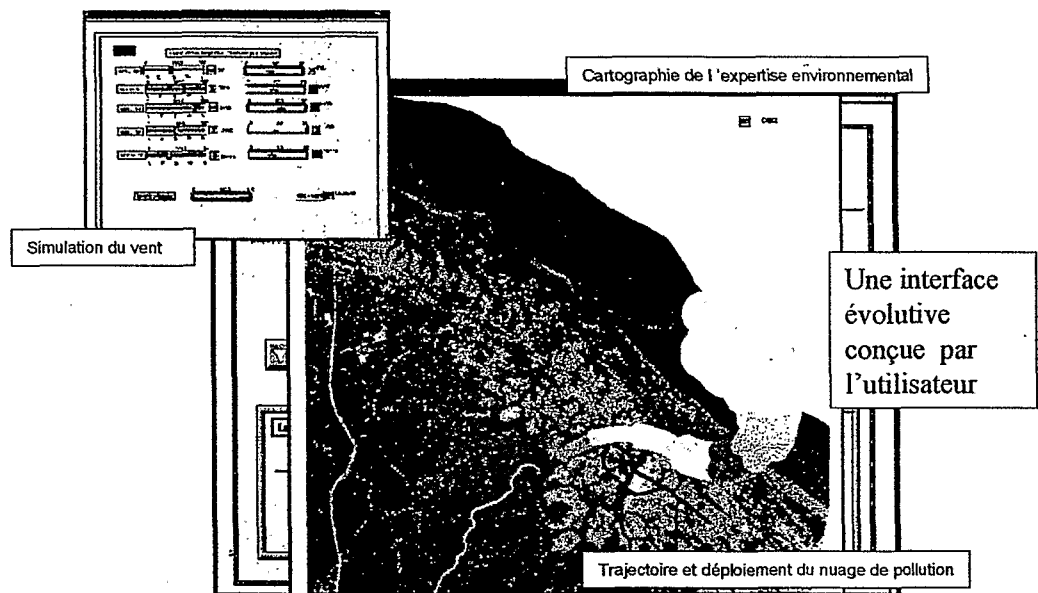
**Objectif :** Spatialisation de l'information thématique, cartographie de synthèse multi-disciplinaire (approche fonctionnelle, vulnérabilité des milieux, ..)

**Exemple de réalisation :** état zéro pour le suivi d'un milieu sensible dans un contexte industriel (Centre Spatial Guyanais) : 1 an 1/2, 10 experts (ORSTOM, CNRS, INRA, CIRAD).

**Méthode :** recherche d'un langage commun, choix des stratégies de terrain et de restitution des expertises.

### Site pilote ADAGE-GUYANE

#### Système d'expertises dynamique - impact d'une pollution atmosphérique



# ADAGE

## Aide à la Décision en Aménagement et Gestion de l'Environnement

Projet ADAGE EUREKA EU 1299 : Aide à la Décision en Aménagement et en Gestion de l'Environnement  
Partenaires du consortium : AEROSPATIALE, ORSTOM, JRC-ISPRA, EID

Décision en environnement, constat :

- le processus décisionnel nécessite l'implication de tous les acteurs (Etat, Territoire, Provinces, communes, structures scientifiques et techniques, grand public ..),
- l'enchevêtrement de compétences est une contrainte à prendre en compte,
- la concertation et la recherche d'un langage commun est déterminant,
- les connaissances de base, jamais suffisantes et difficiles à appréhender, doivent être mises en perspective.

ADAGE : une démarche opérationnelle d'aide à la décision en environnement :

- Organiser et mettre à disposition l'expertise scientifique et technique dans le contexte de terrain,
- Traduire cette expertise dans le langage des acteurs (élus, conseillers techniques, scientifiques, industriels...),
- Créer des outils de négociation pour une prise de décision collective (représentations, simulations, scénarios).



**Site ADAGE-GUYANE**

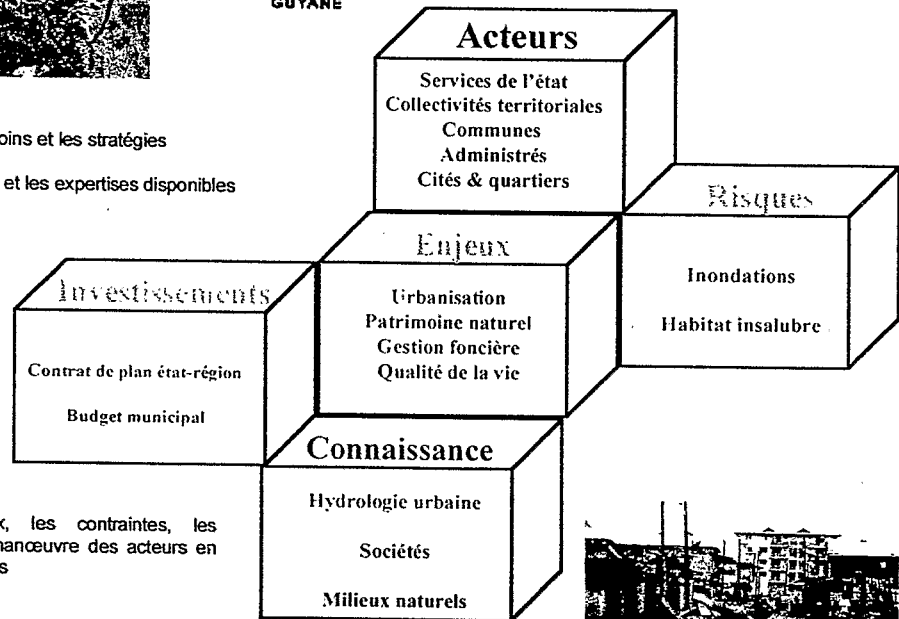
**Recherche de consensus entre les acteurs pour engager des processus décisionnels concertés dans le domaine de l'assainissement eaux pluviales de l'île de Cayenne**



Formaliser les attentes, les besoins et les stratégies des acteurs de la décision  
Rendre accessible les données et les expertises disponibles

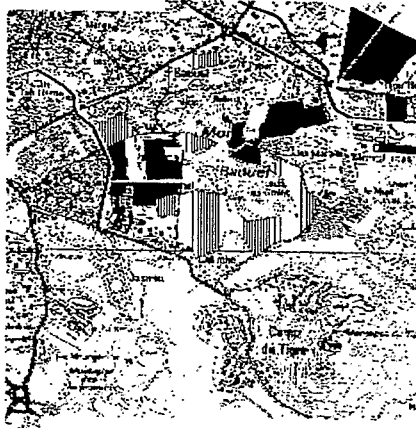


L'assainissement des eaux pluviales intercommunales est un enjeu majeur pour le développement de la Guyane  
La concertation entre les acteurs est décisive



L'outil représente les enjeux, les contraintes, les perceptions et les marges de manœuvre des acteurs en fonction de scénarios décisionnels

CAS 3 : Mont Baduel



**Evénements et scénarios simulés**

- Pluie-Débit (6h)
- Projection démographique (15 ans)
- Urbanisation & Aménagement (Sans)

**Représentation dynamique des enjeux, du contexte décisionnel et des rôles des différents acteurs pour aider à la recherche de solutions négociées**