



F-ORE-T

Observatoire de Recherche en Environnement
Fonctionnement des Écosystèmes Forestiers



Guy Landmann (Ecofor/MAAPR)

Damien Maurice (Ecofor/INRA)



***Damien Bonal - André Granier - Denis Loustau,
Claude Nys - Jacques Ranger***

Eric Dufrêne - Serge Rambal



Olivier Hamel



Luc Croisé



Un contexte historique porteur (1980/90)

- **Dépérissement des forêts - Pluies acides**
absence de références historiques sur l'état des forêts - cycles biogéochimiques
- **Effet de serre**
Convention Climat, Protocole de Kyoto : Carbone
- **Gestion durable**

...qui a favorisé l'émergence...

- de **réseaux opérationnels** (européens) de **suivi** (« santé ») **des forêts** : 1989 (réseau 16 x16 km), 1992 **RENECOFOR**
- d'un **organisme de coordination de la recherche** sur les écosystèmes forestiers : **GIP ECOFOR** : 1993
- de **sites-ateliers instrumentés** : 1994-2004

« Dispositif » important bâti avec des moyens relativement importants

- **fonds européens : recherche 5^{ème} PCRD (tour à flux), règlement « pollution atmosphérique »(RENECOFOR)**
- **ministères français**
- **organismes de recherche & de gestion (ONF)**
- **ECOFOR soutien aux sites-ateliers depuis 1996**

En faire un Observatoire de Recherche ? pourquoi ?

- **Observatoire de l'Environnement (1994-1998) :** réseau des délégués environnement (Min. Rech, Min Env.)
- **Concept d'ORE et d'OOE :** rapport IGE Balland *et al.*, 2001 - Ministères Rech & Env

Rapport sur les observatoires pour l'environnement

- Pierre BALLAND, Philippe HUET, Roland SCHLICH
- France. Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement; France. Ministère de la recherche
- Paris; Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement; 2001; 123 pages; 30cm
- Ce rapport doit préparer la **mise en place d'une passerelle entre le monde de la recherche en environnement et celui des décideurs et gestionnaires qui travaillent dans le même domaine**. Sont envisagés ici : le contexte "recherche en environnement" et **le projet de création d'Observatoires de Recherche en Environnement (ORE)**, le concept d'Observatoires Opérationnels de l'Environnement (OOE) et ses objectifs généraux vis-à-vis notamment des ORE ainsi que l'organisation souhaitable de la passerelle ORE-OOE. (...)

Analyse et action du Ministère chargé de la Recherche

- la recherche sur l'environnement a besoin de sites de référence équipés à long terme - dans le domaine de la biosphère, il y a peu de choses structurées
- APR 2002: 1 projet retenu en forêt (F-ORE-T), 6 en hydrologie, ... Au total 29 ORE sont labellisés

Ainsi naquit F-ORE-T en 2003...

(Quid des OOE dans les domaines « environnement » - et « agriculture » - et la « passerelle » ORE-OEE ?)

F-ORE-T : caractéristiques de base

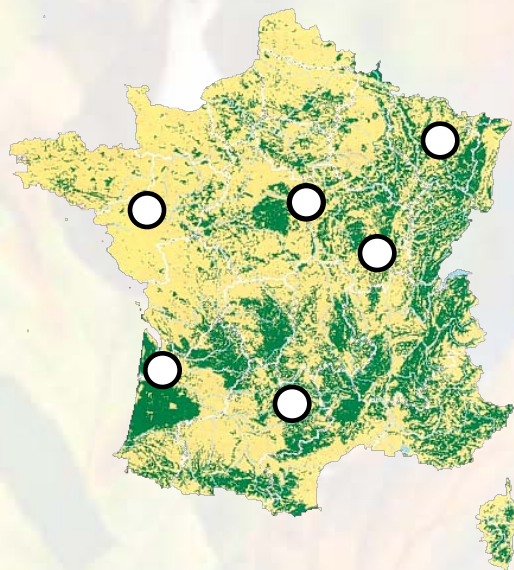
- Deux thèmes dominants :
 - **Cycle / séquestration du Carbone (et eau)**
 - **Cycle / bilan des éléments minéraux (et eau)**
- Une échelle spatiale de référence : le **peuplement forestier**
- passage au niveau « massif », au-delà ?
- **Le long terme**
- Objet de recherche en **évolution lente**, mais soumis à des **événements extrêmes**, et qui peut être **manipulé**

F-ORE-T : les objectifs

- Renforcer une **démarche scientifique commune** « réseau », notamment autour de questions difficiles couplages entre cycles, spatialisation, modélisation
- Améliorer la **cohérence du dispositif expérimental** par un complément raisonné d'équipements et de mesures
- Progresser dans la **qualité, la traçabilité et l'accès aux données** grâce à un **Système d'Information** performant

Le support

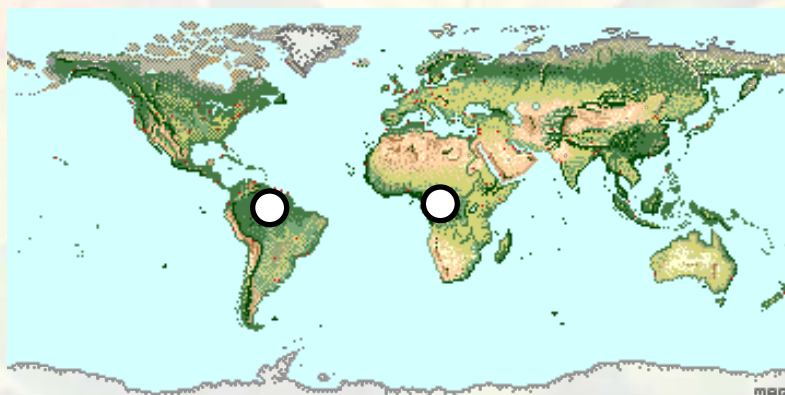
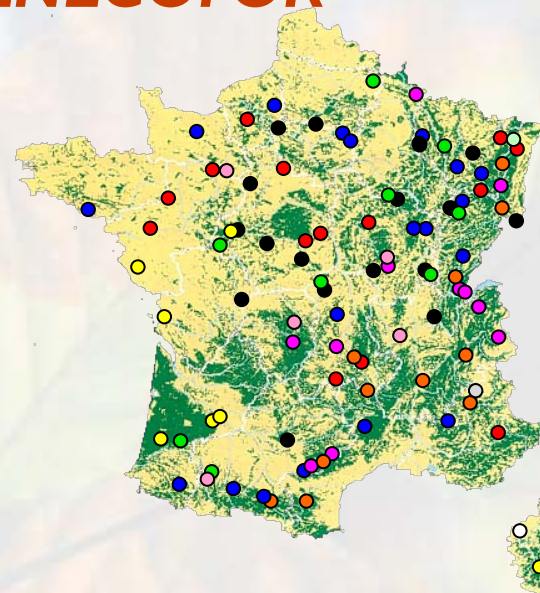
8 Sites-ateliers



Hesse
Fontainebleau
Landes
Puéchabon
Fougères
Breuil-Chenué

Paracou
Pointe-Noire

I Réseau 100 placettes RENECOFOR



La présentation

Les sites responsables des sites / réseau

Le projet de Système d'information Damien Maurice

>>> *discussion*

(Pause)

« **Carbone** » Denis Loustau et al.

« **Eau** » André Granier (Serge Rambal) et al.

« **Eléments minéraux** » Jacques Ranger et al.

>>> *discussion*

« **Spatialisation** » Eric Dufrêne et al.

Autres thèmes Guy Landmann

Conclusion Guy Landmann

>>> *discussion générale*