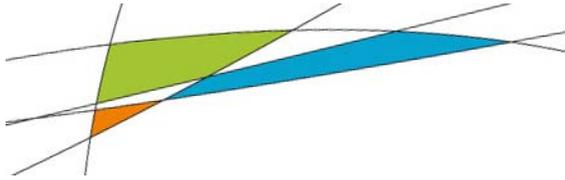




Structures participatives et outils d'information pour une régulation territoriale

Christophe CHAUVIN

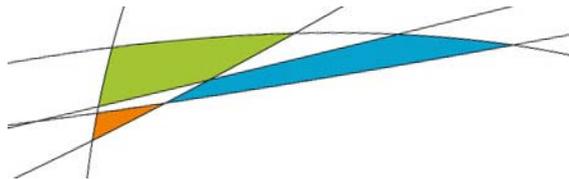
REGEFOR
La forêt face aux défis énergétiques
Nancy 10 juin 2009



Le bois revalorisé : un outil du développement durable

- **Économiser l'énergie (objectif national)**
- **Développer l'emploi (objectif régional)**

- **Entretenir les territoires (objectif local)**
- **Gérer son patrimoine, son entreprise (objectif individuel)**



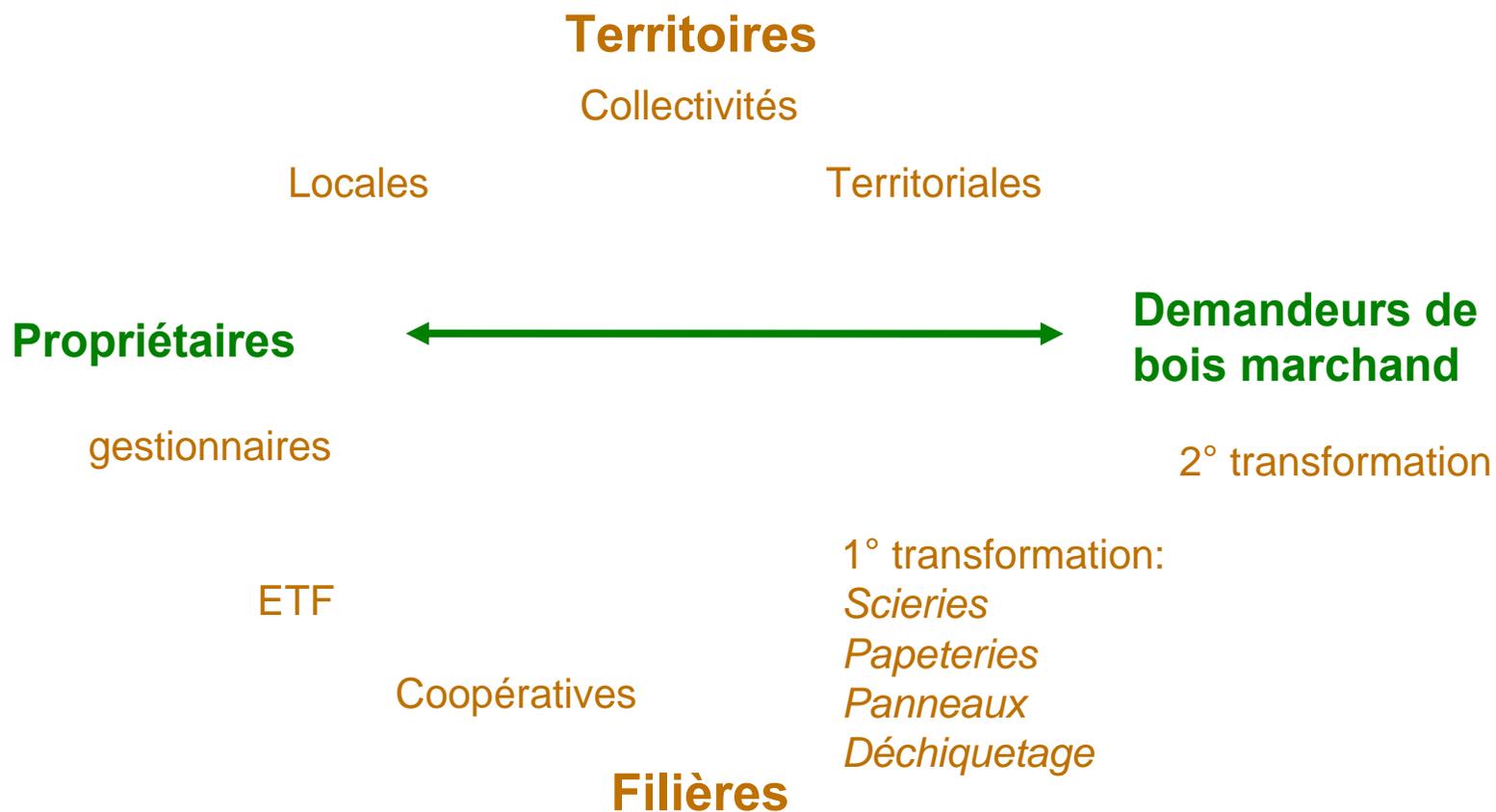
=> des conflits à gérer

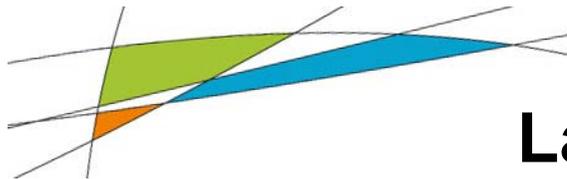
- **Entre échelles :**
 - global-local,
 - économique, patrimonial
 - filières longues, filières courtes
- **A chaque niveau d'échelle : multi-usage**
 - entre utilisateurs industriels, locaux, filières
 - entre axes du développement durable
 - entre acteurs locaux, usages (multifonctionnalité)=> projets, financements
 - entre intérêts personnels => Motivation individuelle

=> Quelle gouvernance ?

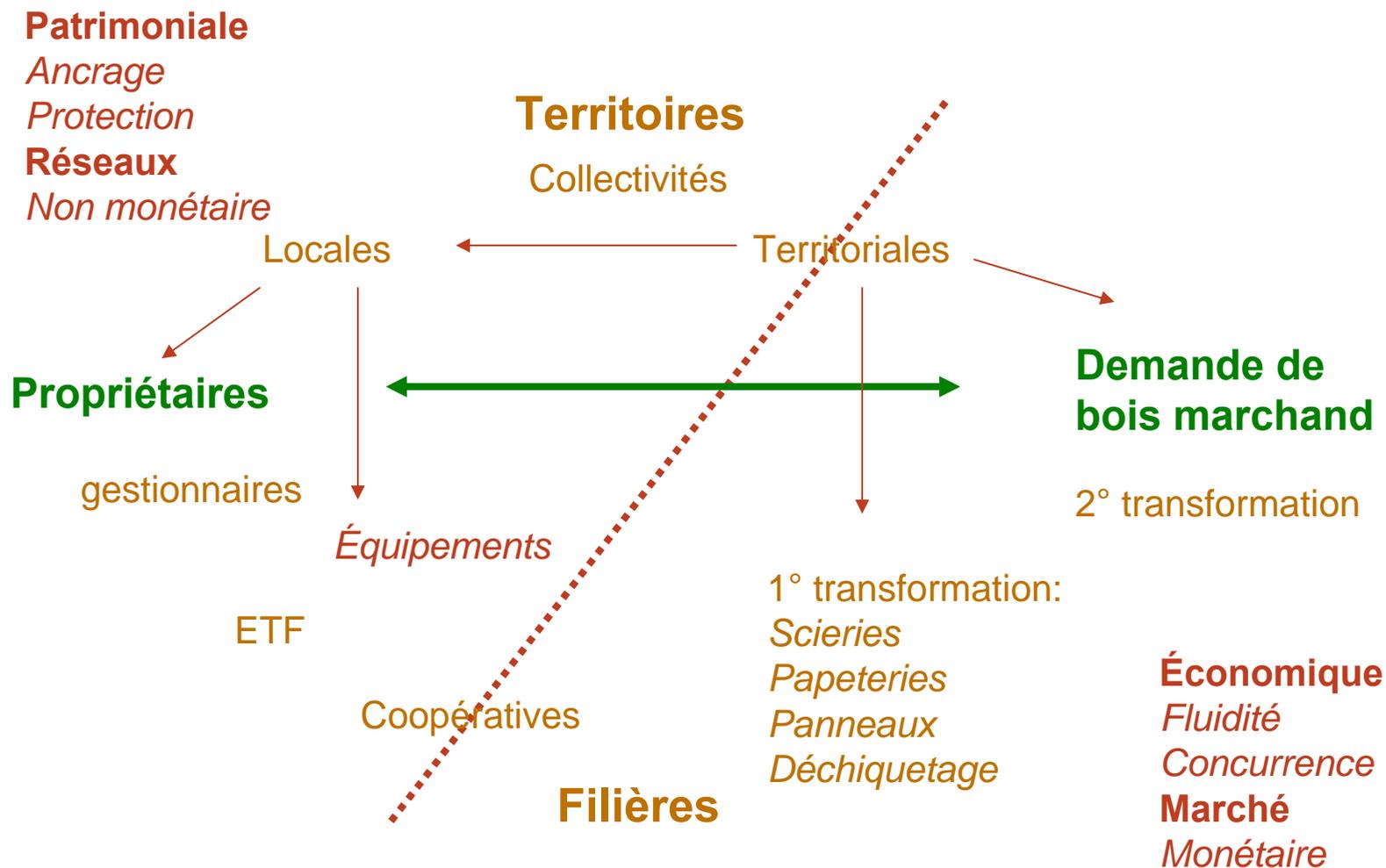


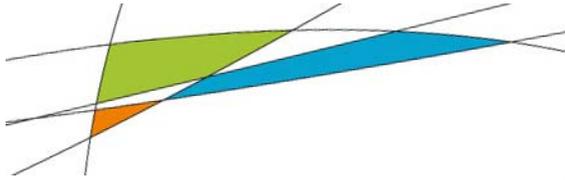
De l'amont à l'aval : une double « intermédiation »





La tension entre deux logiques





Préconisations de Bio2 (1)

- **Opérations de récolte : protection des milieux (facteurs de production)**
 - **Pollution**
 - **Cours d'eau**
 - **Sols : fertilité, tassement**

Préconisations concernant la fertilité chimique des sols

Sols faiblement sensibles	Sols moyennement sensibles	Sols fortement sensibles
<ul style="list-style-type: none"> • Bonne richesse minérale • Sol pouvant supporter une sylviculture relativement intensive 	<ul style="list-style-type: none"> • Rester vigilant lors de la récolte des rémanents • Pratiquer une seule récolte des rémanents dans la vie du peuplement 	<ul style="list-style-type: none"> • Sols très pauvres • Accompagner toute récolte de rémanents d'une fertilisation compensatoire au risque sinon de voir la production du peuplement forestier baisser
<ul style="list-style-type: none"> • Pas de fertilisation compensatoire nécessaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Au-delà d'une récolte des rémanents par révolution, fertiliser avec une quantité minérale égale aux exportations 	<ul style="list-style-type: none"> • Fertiliser après récolte des rémanents avec une quantité égale à 1,5 fois les exportations

- + Conseils par essence et type de peuplement :
- sur la durée minimale entre 2 récoltes de rémanents
 - sur les quantités minérales éventuelles à rapporter en fertilisation



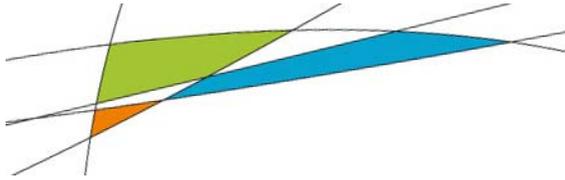
Préconisations concernant le tassement des sols

		Etat d'humidité			
		Sol sec <i>sur 50 cm de profondeur</i>	Sol frais	Sol humide	Nappe d'eau présente <i>à moins de 50 cm de la surface</i>
Texture	Sol très caillouteux (EG ≥ 50 %)				
	Sol très sableux (Sable ≥ 70 %)				
	Argile dominante				
	Limon dominant et sable limoneux				

Pas de restriction pour la circulation des engins sur cloisonnements
Tous les systèmes d'exploitation forestière sont possibles

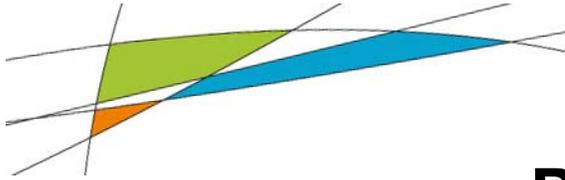
Circulation sur cloisonnements possible avec précautions (utilisation d'accessoires type pneus larges et tracks) et/ou mettre les rémanents sur les cloisonnements

Aucun passage d'engins terrestres
Utiliser les systèmes alternatifs (petite mécanisation, câble aérien)



Préconisations de Bio2 (2)

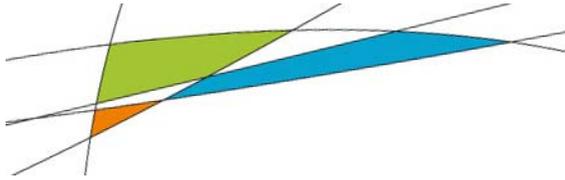
- **Organisation physique des récoltes : préservation de composantes spécifiques de la biodiversité**
 - **Bois mort : houppiers, rémanents, purges**
 - **Coeurs de forêt sans effet de lisière**
 - **Réseaux de vieillissement**
 - **Forêts anciennes : ne pas substituer**
 - **Cours d'eau, zones humides, écosystèmes marginaux**



Préconisations de Bio2 (3)

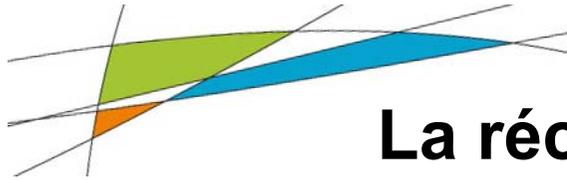
- => Pas de préconisations générales sur la sylviculture elle-même :
 - Structure
 - Mélange
 - Age d'exploitabilité
 - Régénération naturelle plus ou moins longue

=> trop lié au contexte



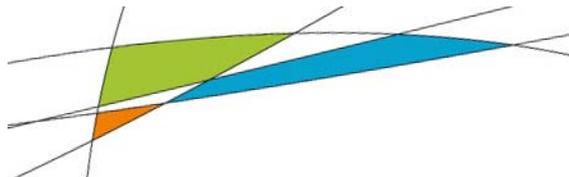
Espaces protégés

- **11 statuts de protection pour la forêt**
- **Mais pas d'interdictions a priori, sauf RBI et sites classés : règlements locaux (?)**
- **La question sensible des dessertes**
- **Quelle organisation sur de grandes surfaces ?
Peuplements âgés, desserte...**
- **=> logique trame verte (schéma de desserte)**



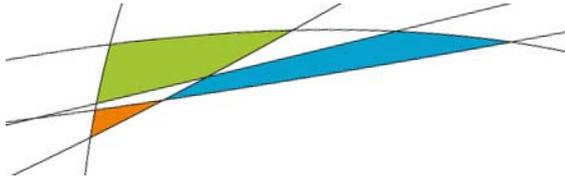
La récolte de bois, une opportunité ? Le cas méditerranéen

- **Le bois-énergie, une opportunité pour le débroussaillage contre l'incendie**
- **Mais la biodiversité est liée au feu (diversité des régimes)**
 - => Feux contrôlés sur une partie du territoire
 - => Ailleurs augmentation des prélèvements, en anticipation du réchauffement climatique
- **=> Organisation spatiale, économique ?**
 - => Quelle « sylviculture biodiversifiante », adaptée à un régime de perturbation donné, en lien avec des services écosystémiques ?



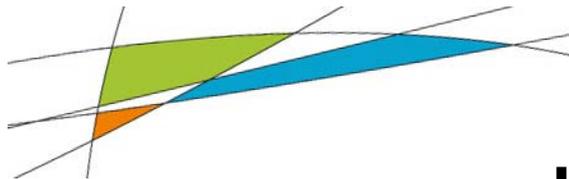
Gouvernance ?

- **Le protocole +/- du Grenelle :**
 - **Produire plus tout en protégeant mieux la biodiversité : une démarche territoriale concertée dans le respect de la gestion multifonctionnelle des forêts**
 - **Une logique technique : hétérogénéité de la ressource (biomasse et biodiversité)**
 - **Une logique politique: diversité des acteurs**



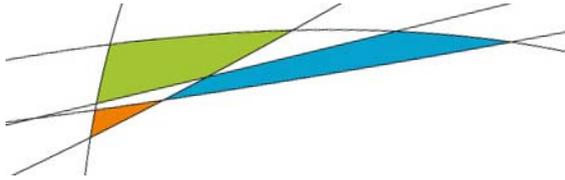
L'aménagement élargi au territoire

- **Trame verte**
 - Une combinaison de stratégies pour la BD: préservation, conservation, activation
 - Epine dorsale plutôt que zonage
- **Gestion adaptative**
 - Cycle d'amélioration continue
 - Intégration des connaissances, des attentes
 - Système de suivi



La gestion participative

- **Finalité**
 - Le partage des connaissances
 - L'implication des acteurs
 - La légitimité des décideurs
 - ⇒ Mais dérives possibles => méthode !
- **Moyens**
 - Les forums : lieux d'échange
 - Les méthodes : conditions de l'échange
 - Les outils : supports d'échange



Les outils d'échange

- **Les représentations spatiales... et la forêt elle-même !**
- **Les indicateurs: risque normatif ?**
- **La modélisation (dynamique)**
- **La prospective (scénarios), les jeux de rôle : études de vulnérabilité, durabilité**

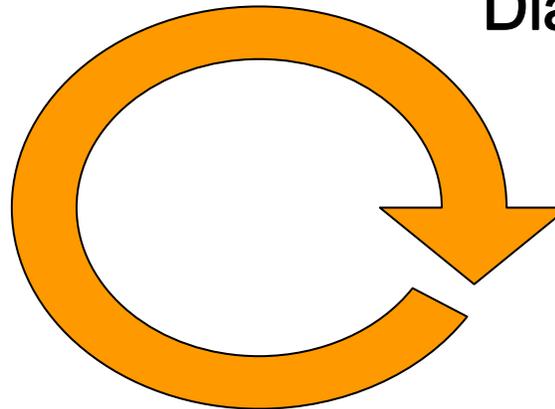


Les méthodes (1) : l'ingénierie de projet

*Identification et
Reconnaissance
des acteurs (Audit)*

Recueil et traitement
des données

Action



*Gestion des conflits,
Interactions +
(entre groupes, milieux)
Echange des pratiques
(plles référence)*

Planification

*Echange
des représentations
« Passeurs »*

Synthèse
Diagnostic

Négociation

Décision

*Sécurisation des acteurs
(contrat, territoire)
« gages »*

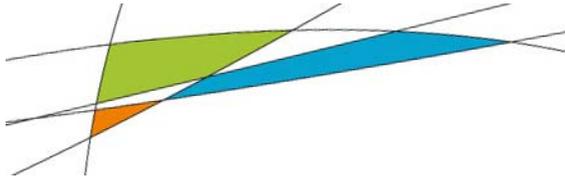


Les méthodes (2) : l'intégration verticale

- **Entre cadre global et adaptation locale :**
 - **Penser global, agir local ? (Ellul)**
Cohérence
 - **Penser local, agir global? (Calame)**
Subsidiarité

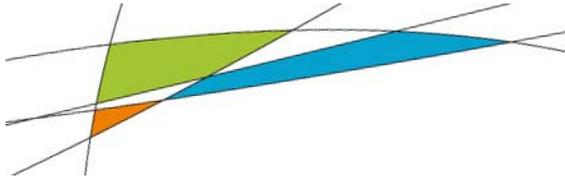
=> Itérativité

- **Des procédures adaptées aux divers niveaux territoriaux**



Les forums forestiers

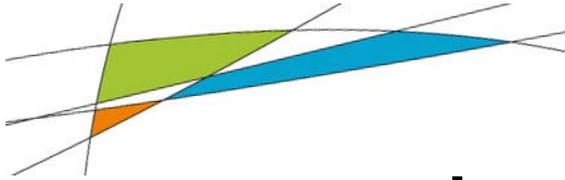
- **Le niveau opérationnel pour la concertation directe entre acteurs :**
 - **plans locaux de gestion**
- **Le rôle des territoires de projet pour l'organisation de la négociation locale (cf PNR).**
 - **Fonds de gestion, contractualisation avec niveaux politiques, autres partenaires**
- **Le niveau politique (du département à l'UE)**
 - **Garant (règlement), définition des politiques**
 - **Facilitateur : moyens (d'action et) d'information/suivi = « Infrastructures essentielles », recherche et formation**
 - **Capacité d'entraînement, exemplarité : rôle de la forêt publique, enjeu en soi et modèle.**



Le défi énergétique 1 : efficacité

- **Efficacité énergétique**
- **Analyse de cycle de vie (ACV)**
- **Bilan territorial, importations et exportations**
- **Efficacité territoriale et globale de la ressource**

=> Réseaux intelligents



Le défi énergétique 2 : durabilité

- **Autonomie, résilience, subsidiarité**
- **Articulation avec les autres énergies renouvelables**

=> « Des réseaux intelligents dans des territoires responsables »