



LES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS, LEURS ÉTATS, LEURS TRANSITIONS COMME BASE POUR ÉVALUER LEURS BIENS OU SERVICES

Julie Dorioz, GIP Ecofor

Paris, le 24 janvier 2019





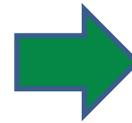
- PÉRIMÈTRE DE L'ÉVALUATION
- DÉMARCHE : DÉFINITION D'UN MODÈLE « ÉTATS-TRANSITIONS »





Choix d'une définition partagée de la forêt

« Terres occupant une **superficie de + de 0,5 ha** avec des arbres atteignant une **hauteur > à 5 m** et un **couvert arboré de + de 10 %**, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils in situ. La définition exclut les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante » (FAO)



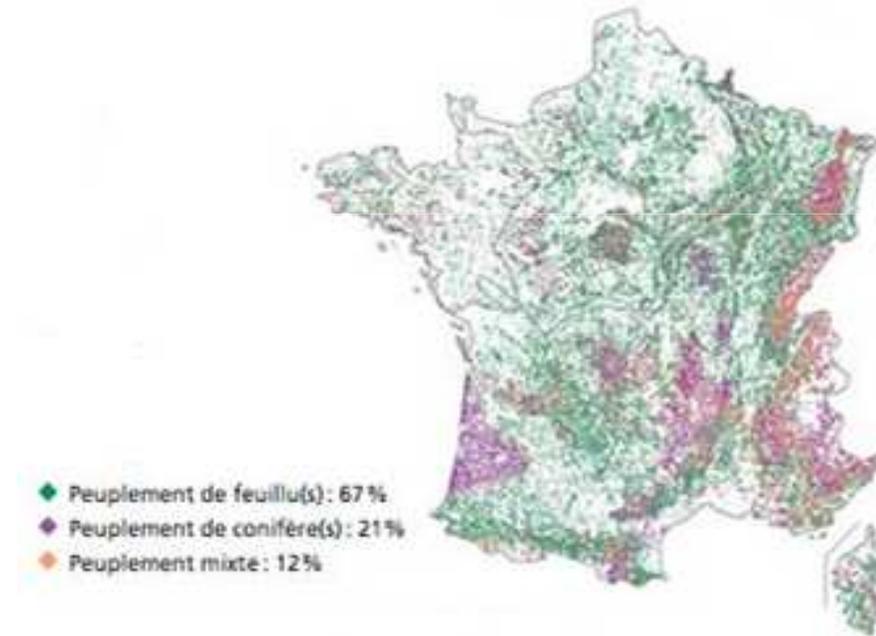
Cohérence avec les données quantitatives de l'**inventaire forestier national** de l'IGN



Choix d'une définition partagée de la forêt

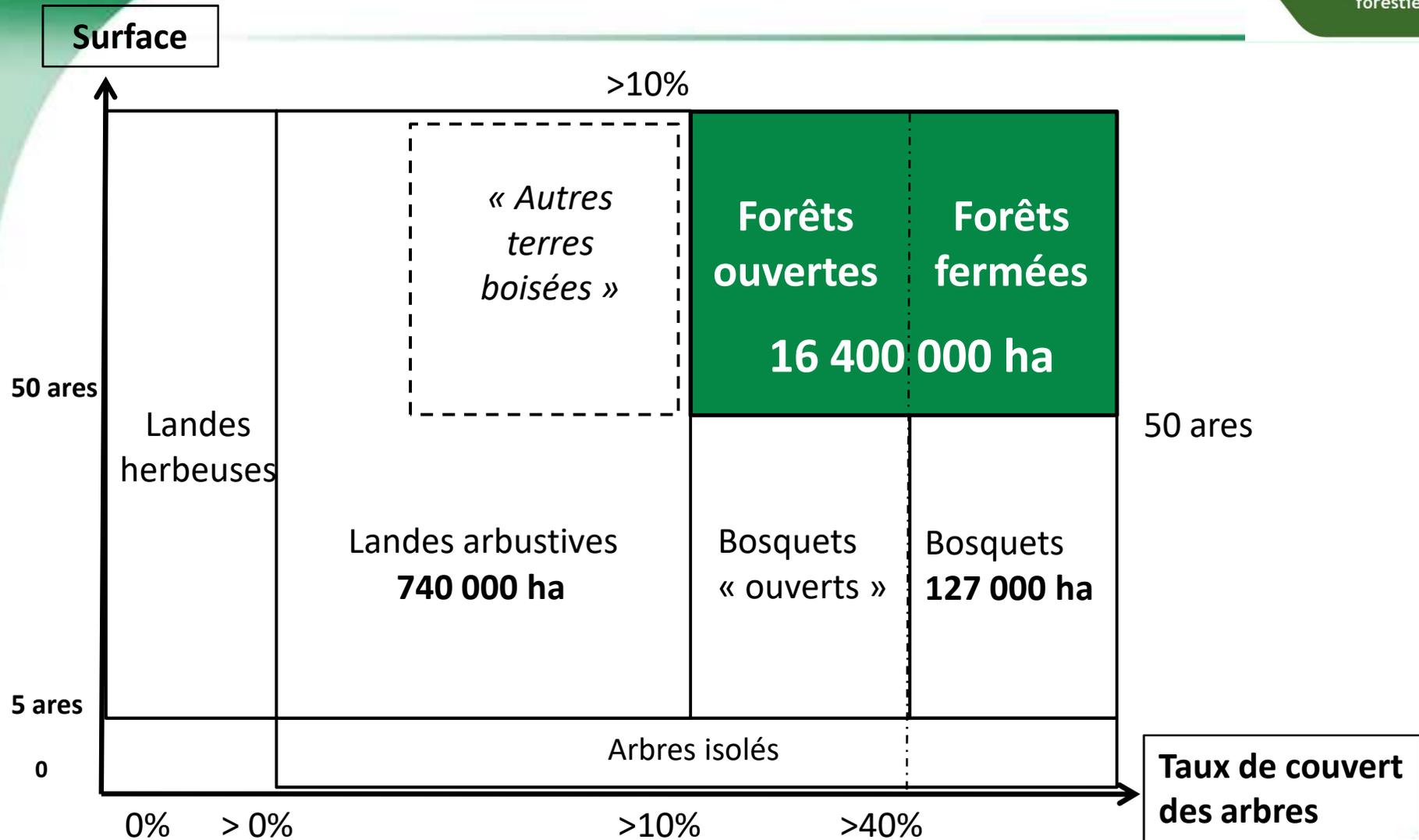
« Terres occupant une **superficie de + de 0,5 ha** avec des arbres atteignant une **hauteur > à 5 m** et un **couvert arboré de + de 10 %**, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils in situ. La définition exclut les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante » (FAO)

Un périmètre restreint dans un premier temps à la **métropole**



16,4 millions d'hectares de forêts métropolitaines en 2010

1. PÉRIMÈTRE DE L'ÉVALUATION





- Identification de 10 services écosystémiques prioritaires

Services de régulation

Climat global

Climat local

Aléas naturels en montagne

Erosion

Qualité de l'eau

Crues

Biens issus de la forêt

Bois

Gibier

**Autres biens
(cueillette,
molécules)**

Services culturels

**Activités
récréatives**

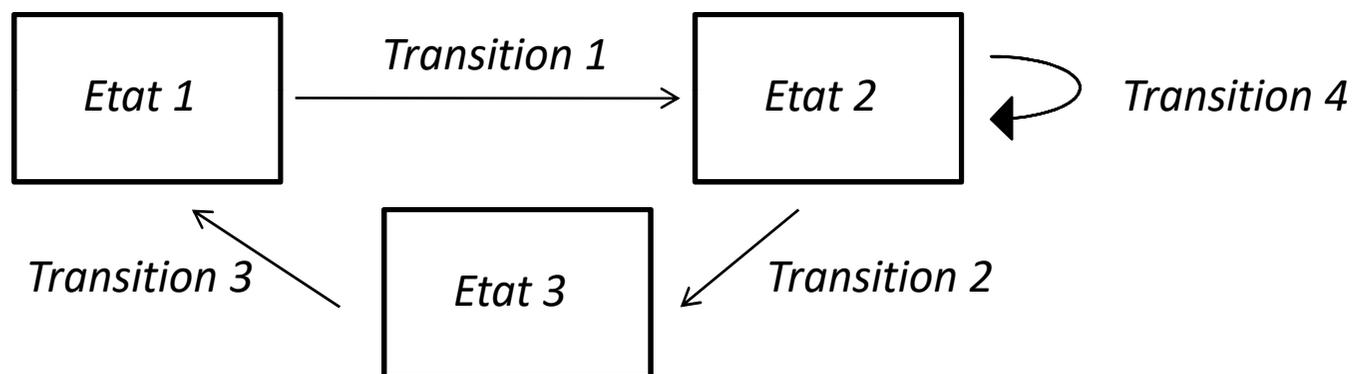
Patrimoine naturel

**Patrimoine
naturel
forestier**



Principe général

- Consiste à délimiter des types forestiers (= **État**) et à expliciter le passage d'un état à un autre (= **Transition**)



Finalités

- Rendre compte de la nature **dynamique** de l'écosystème
- Étudier les **variations** de niveaux de SE selon différents types de forêts



Principe de définition des états forestiers

- Peuvent être **décrits aisément** et régulièrement à l'aide de données d'accès courant
- Liés au grand **mode de gestion** qui est pratiqué (ou l'absence de gestion)
 - ✓ Justifié dans un contexte métropolitain
 - ✓ Permet d'identifier des états distincts
- Principales **caractéristiques** considérées comme **discriminantes** en termes de biodiversité et de services :
 - ✓ Degré d'ouverture de la canopée
 - ✓ Mode de renouvellement du peuplement arboré
 - ✓ Maturité du peuplement d'arbres



Milieux forestiers fermés : E2 à E5

Taux de couvert des arbres $\geq 40\%$

Milieux forestiers ouverts : E1

- Début de cycle forestier
- Forêts ouvertes ou en cours de fermeture (taux de couvert des arbres $< 40\%$)
- Surfaces momentanément déboisées (coupes, accident)

Plantations : E2

Arbres issus de plants ou semis

Taillis : E3

Arbres issus de rejets de souche

Futaies semi-naturelles : E4

Arbres issus de régénération naturelle

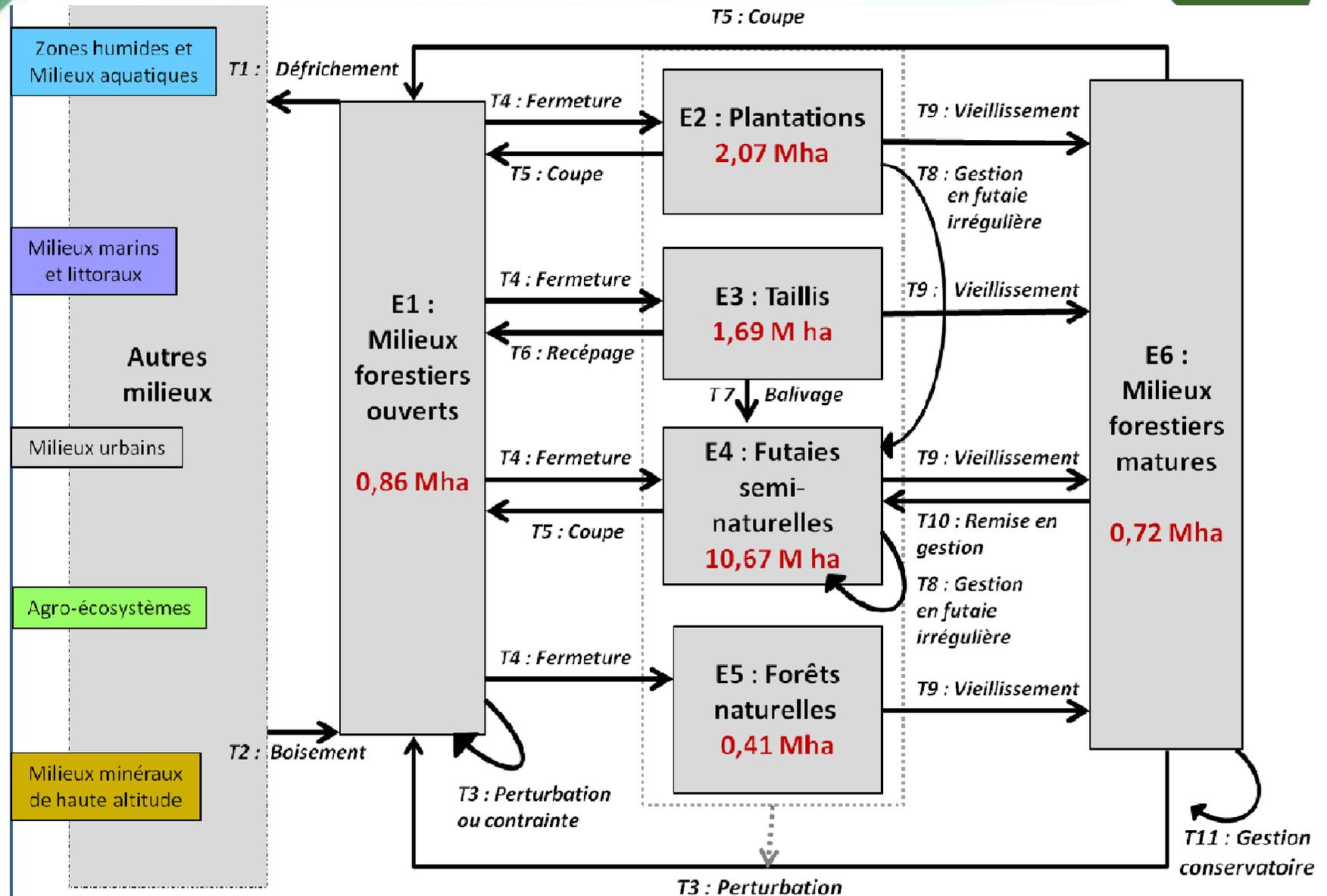
Forêts « naturelles » : E5

Forêts non exploitées pour des raisons physiques ou réglementaires

Milieux forestiers matures : E6

- Fin de cycle forestier
- Peuplements gérés au-delà de l'âge d'exploitabilité
- Forêts naturelles très âgées

2. DÉFINITION D'UN MODÈLE ÉTATS-TRANSITIONS





Étude des variations des niveaux de services écosystémiques selon les états forestiers

Démarche identique pour chaque service étudié :

- Analyse des **déterminants** du niveau de service
- Choix d'**indicateurs** pour caractériser le service, tant du point de vue de l'offre que de la demande (valeurs moyennes de référence)
- **Caractérisation** du niveau de service pour les états E1 à E6
 - ✓ Système de notation (4 niveaux)
 - ✓ Notes qualitatives estimées à dire d'experts pour la plupart des services
 - ✓ Notes attribuées quantitativement pour 2 services

Merci pour votre attention



Réseau SEHS
des sciences
économiques
humaines et
sociales

