



# Les concepts généraux et les caractéristiques de la situation actuelle des forêts au monde

Résumé introductoire préparé par Luisa Elena Molina, PhD. Universidad de Los Andes; Mérida Venezuela.  
Professeur Invité Université Toulouse Le Mirail, 2001

# Qu'est-ce que la forêt

Les forêts peuvent être définies de différentes formes. Les critères les plus courants sont les suivantes:

- La FAO définit les forêts comme « des terres occupant une superficie de plus de 0,5 hectare avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à cinq mètres et un couvert arboré de plus de 10 %, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils in situ » (Office National des forêts, 2011. Les forêts du monde
- « Le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) classe les forêts en tenant compte de la couverture. Ainsi; 'organisme divise les forêts en: « forêts fermées » (plus de 40% de la couverture) et « forêts ouvertes » (10 à 40% de couverture)
- Du point de vue botanique, une forêt est une formation végétale caractérisée par l'importance de la strate arborée, mais qui comporte aussi des arbustes, des plantes basses, des grimpantes et des épiphytes. Plusieurs arbres forestiers vivent en symbiose avec des champignons et d'autres micro-organismes, et beaucoup dépendent d'animaux pour le transport de leur pollen, de leurs graines ou de leurs propagules.
- Du point de vue de l'écologie, la forêt est un écosystème complexe dont la composition et les caractéristiques varient selon le climat; la latitude et l'altitude; le relief; le matériel géologique et les sols. Elles offrent de nombreux habitats à de nombreuses espèces et populations animales, végétales, fongiques et microbiennes entretenant entre elles, pour la plupart, des relations d'interdépendance »

Sources:

1. [http://www.onf.fr/gestion\\_durable/sommaire/milieu\\_vivant/patrimoine/forets\\_monde/20070926-112926-300942/@@index.html](http://www.onf.fr/gestion_durable/sommaire/milieu_vivant/patrimoine/forets_monde/20070926-112926-300942/@@index.html)..
2. <http://fr.wikipedia.org/wiki/For%C3%AAtZZ>

# FAO: Types de forêts

- « La classification des superficies forestières par zones écologiques employée par la FAO pour la cartographie des forêts inclut les catégories suivantes.
- La **forêt boréale** (ou Taïga) (hémisphère Nord, sur le pourtour du cercle polaire) composée essentiellement par de conifères (sapins, mélèzes, épicéas et pins)
- Les **forêts tempérées**: sont composées d'essences à feuilles caduques (peuplier, bouleau, charme, hêtre, chêne) et de conifères (selon les régions : pins, sapins, cèdres, séquoias...)
- Les **forêts tropicales** et subtropicales (ou forêt équatoriale et forêt humide), toujours vertes. Elles sont composées de plusieurs étages de végétaux et par leur richesse biologique dont un haute biodiversité (On y dénombre ainsi plus de 50 000 espèces d'arbres)
- D'autres types de boisement existent, comme la forêt méditerranéenne ou de montagne, la toundra..., importants pour leur particularité biologique ou leur fonction, mais plus limités en superficie ».



La situation des forêts au monde: les  
résultats de l'enquête «FAO (2010)  
Évaluation des ressources forestières  
mondiales 2010 »

(<http://foris.fao.org/static/data/fra2010/KeyFindings-fr.pdf>)

## Fao: enquête mondiale sur les forêts du monde

- « La FAO, en collaboration avec ses pays membres, surveille les forêts du monde tous les cinq à dix ans
- depuis 1946. Ces évaluations mondiales fournissent de précieuses informations aux responsables
- politiques des pays, pour les négociations et accords internationaux ayant trait aux forêts, ainsi qu'aux
- organisations et au grand public. L'Évaluation des ressources forestières mondiales 2010 (FRA 2010)
- étudie les sept éléments thématiques de la gestion durable des forêts.
- Étendue des ressources forestières
- Diversité biologique des forêts
- Santé et vitalité des forêts
- Fonctions de production des ressources forestières
- Fonctions de protection des ressources forestières
- Fonctions socio-économiques des forêts
- Cadre juridique, décisionnel et institutionnel
- Des informations relatives à la propriété et à la gestion forestière ont également été collectées.

# Vue des forêts tropicales au Venezuela



## Types de forêt en % de la superficie forestière de chaque région du monde

	Tropicale	Subtropicale	Boréale	Polaire
Asie	61%	23%	14%	2%
Afrique	98%	1%	-	-
Europe	-	5%	22%	73%
Am. du nord et centrale	15%	16%	29%	40%
Am. Sud	96%	2%	1%	-
Océanie	62%	30%	8%	-

## Type de forêts en % de la superficie forestière mondiale

Tropicale	52 (± 2 000 millions d'ha)
Subtropicale	9 (± 360 millions d'ha)
Tempérée	13 (± 520 millions d'ha)
Boréale / Polaire	25 (± 1 000 millions d'ha)

# Classification des forêts selon le type d'intervention

- **Forêt primaire** : composée d'espèces indigènes, sans trace visible d'activité humaine
- **Forêt naturelle modifiée** : composée d'espèces indigènes, avec des traces d'activité humaine et une régénération naturelle
- **Forêt semi-naturelle** : gérée selon les règles de la sylviculture et aménagée selon des besoins pré-définies
- **Plantation de production** : espèces introduites (et parfois indigènes) par semis ou plantations pour la production de bois ou de produits non ligneux
- **Plantation de protection** : espèces introduites ou indigènes par semis ou plantation pour la protection des sols, des eaux, la conservation de la biodiversité...

Source: Office National des Forêts (2011). Les forêts du monde.  
[http://www.onf.fr/gestion\\_durable/sommaire/milieu\\_vivant/patrimoine/forets\\_monde/20070926-112926-300942/@@index.html](http://www.onf.fr/gestion_durable/sommaire/milieu_vivant/patrimoine/forets_monde/20070926-112926-300942/@@index.html)

## FAO: Collecte et analyse d'informations provenant de 233 pays et zones

FRA 2010 est l'évaluation la plus exhaustive réalisée à ce jour. Elle examine le statut actuel et les tendances récentes de plus de 90 variables, pour tous les types de forêts, dans 233 pays et zones ».



## « FAO: Les informations et connaissances les plus récentes en matière de foresterie et de forêts du monde: les principaux résultats de l'enquête 2010 »

- **« Les forêts occupent 31 % de la superficie totale des terres**
- La superficie forestière totale représente un peu plus de 4 milliards d'hectares une (moyenne de 0,6 hectare par habitant). Plus de la moitié de cette superficie se trouve dans les cinq pays les mieux dotés en forêts (Fédération de Russie, Brésil, Canada, États-Unis d'Amérique et Chine). Dix pays ou zones ne possèdent pas du tout de forêts, et dans 54 autres pays les forêts occupent moins de 10 pour cent de la superficie totale des terres.
- **Le taux de déforestation affiche une tendance à la baisse tout en restant extrêmement élevé**
- La déforestation, essentiellement la conversion des forêts tropicales en terres agricoles, paraît ralentir dans plusieurs pays, mais se poursuit à un taux élevé dans d'autres.
- Pendant la décennie écoulée, environ 13 millions d'hectares de forêts ont été convertis chaque année à d'autres utilisations ou ont disparu sous l'effet de phénomènes naturels, alors que ce chiffre était de 16 millions d'hectares par an dans les années 90.
- Le Brésil et l'Indonésie, qui avaient la perte nette de forêts la plus élevée dans les années 90, ont vu se réduire sensiblement leur taux de perte, alors qu'en Australie une grave sécheresse et des incendies ont exacerbé les pertes de forêts depuis 2000
- **Les grandes plantations d'arbres ont réduit considérablement la perte mondiale nette de forêts**
- Le boisement et l'extension naturelle des forêts dans certains pays et régions ont fortement réduit la perte nette de forêts au niveau mondial. Le changement net de superficie forestière pour la période 2000–2010 est estimé à –5,2 millions d'hectares par an (une superficie qui correspond à peu près à celle du Costa Rica), alors qu'il était de –8,3 millions d'hectares par an pour la période 1990–2000. ».

<http://foris.fao.org/static/data/fra2010/KeyFindings-fr.pdf>

## Selon la FAO (25 mars 2010, Rome)

- La déforestation mondiale, due pour l'essentiel à la conversion des forêts tropicales en terres agricoles, a reculé au cours des dix dernières années mais se poursuit à un rythme alarmant dans de nombreux pays, annonce la FAO aujourd'hui.

# La perte nette de forêt

([shttp://foris.fao.org/static/data/fra2010/KeyFindings-fr.pdf](http://foris.fao.org/static/data/fra2010/KeyFindings-fr.pdf))

- **L'Amérique du Sud et l'Afrique continuent d'avoir la perte nette de forêts la plus élevée**
- L'Océanie aussi a signalé une perte nette de forêts
- la superficie forestière en Amérique du Nord et centrale est pratiquement la même en 2010 qu'en 2000.
- La superficie forestière de l'Europe poursuit son extension, mais à un rythme plus lent que dans les années 90.
- L'Asie, qui avait subi une perte nette dans les années 90, enregistre un gain net sur la période 2000–2010, essentiellement dû au boisement à grande échelle dont fait état la Chine, et malgré les fortes pertes nettes de forêts qui persistent dans de nombreux pays d'Asie du Sud et du Sud-Est.

Vue de la forêt amazonienne (gauche) (Forêt fermée) et limite entre des champs agricoles et d'une forêt secondaire à Portuguesa, Venezuela (droite)



Source: Emerilisgarcia, 2011  
blogspot.comhttp://www.google.fr/images?hl=fr&rlz=&=&q=selvas%20tr  
opicales%20venezuela&um=1&ie



Source: Molina, Luisa et Juan Carlos Rivero. Sortie de terrain, Portuguesa, 2008

# Montagnes des zones tropicales étage Montagne basse (1200-1800 msnm)



# Montagnes situées dans de zones semi-désertiques



# Foret nuageuse (1800-2500 msnm)



# Montagnes situé dans l'étages des montagnes basses (800-1200)



# Etage de végétation tropicale (moins de 500 msnm)



# Terrains agricoles dans des versants à Bailadores, Mérida



# Recul des forets dans les versants pour l'agriculture et l'élevage



# Recul des forets dans les hauts bassins Bailadores, Mérida



# Cultures intensives irriguées dans les hautes vallées à Bailadores



# Processus de reptation et formation de mouvements de terrain dans les versants



# Recul de forets et avancement des patûrages



# Systemes d'irrigation pour l'agriculture intensive des cultures maraichères et des fleurs



# Cultures irriguées dans les fonds des vallées



# Irrigation des fleurs



# Réservoirs d'eau pour l'irrigation



Cultures et pâturages dans les versants, espaces  
couverts par la forêt et zones de versants  
conservant leur couverture végétale



# Intensification des activités agricoles dans les vallées et les versants des montagnes



# Petites exploitations paysannes. Zea état de Mérida



# Petites exploitations paysannes. Zea état de Mérida



# Villages des montagnes. Zea, état de Mérida



# Exploitations bovines semi-intensives dans les terres basses; Cano de Tigre





# Exploitations semi-extensives des bovins



# Exploitation extensive de bovins



# Cacao

