

QUESTION 4: COMMENT GÉRONNS-NOUS NOS FORÊTS DANS LE MONDE ?

LA SITUATION : Comme vous le savez, les forêts procurent de nombreux avantages pour les populations et les animaux. Cependant, pour qu'elles fournissent ces avantages elles doivent être gérées de façon à rester saines et *durables*. Bien qu'il y ait maintes façons d'identifier ce qui rend les forêts saines et durables, la FAO a choisi 6 *critères* (figure 27).

Étendue des ressources forestières
<i>Diversité biologique</i>
Santé et vitalité des forêts
Fonctions de production des forêts
Fonctions de protection des forêts
Fonctions <i>socioéconomiques</i> des forêts

Figure 27. Les 6 critères de la gestion durable des forêts utilisés par la FAO

Pour chacun de ces 6 critères, la FAO a identifié des informations qui servent d'indicateurs de la gestion durable des forêts. La gestion durable des forêts est une gestion qui préserve la santé des forêts maintenant et pour l'avenir. Un indicateur



Fig 28. Les forêts qui maintiennent leur diversité biologique sont plus durables

est la représentation de quelque chose d'autre. Par exemple, lorsque vous avez terminé un devoir, vous recevez une note ou une autre forme d'estimation de votre travail. La note ou l'estimation est un *indicateur* de la qualité de votre travail, mais ce n'est pas le travail lui-même. Les indicateurs font partie des nombreux moyens dont dispose un enseignant pour estimer la qualité de votre travail. De même, la FAO identifie les manières d'évaluer, à l'échelle mondiale, la qualité de notre gestion forestière. Le tableau 2 décrit les indicateurs de la gestion durable des forêts utilisés par la FAO dans son étude d'après les 6 critères.

Vous avez appris à connaître l'étendue des forêts

GLOSSAIRE :

durable : L'aptitude à survivre ou à être conservé pendant une période de temps donnée.

critère : Norme sur laquelle un jugement ou une décision peut être fondée.

diversité biologique : Une mesure des différences entre les types et les nombres d'êtres vivants dans une zone naturelle.

socioéconomique : Une combinaison de facteurs sociaux et économiques.

indicateur : Sert à mesurer ou à indiquer quelque chose.

médicinal : Qui est ou agit comme un médicament.

service social : Un processus ou service, promu normalement par un gouvernement, qui favorise les êtres humains.

fouissage : Aliment grossier destiné au bétail, aux chevaux ou aux moutons, etc., comme la paille ou le foin.

CRITÈRES

INDICATEURS

Étendue des ressources forestières	Superficie forestière en hectares Superficie d'autres terres boisées en hectares Volume total de bois dans tous les arbres d'une taille minimum mesurée du sol jusqu'à un diamètre donné du tronc Quantité de carbone retenue dans les parties vivantes de la forêt en tonnes
Diversité biologique	Superficie de forêt naturelle en hectares Superficie forestière en hectares affectée principalement à la conservation de la diversité biologique Superficie forestière totale en hectares, à l'exclusion de la superficie de plantations forestières de production
Santé et vitalité des forêts	Superficie forestière en hectares touchée par les incendies Superficie forestière en hectares touchée par les insectes, les maladies et d'autres perturbations
Fonctions de production des forêts	Superficie forestière en hectares affectée principalement à la production Superficie des plantations forestières de production en hectares Quantité de bois produite pour les produits ligneux, mesurée par le volume total d'arbres, et pourcentage de ce volume affecté aux produits ligneux. Quantité de bois récoltée chaque année mesurée par volume. Quantité de produits non ligneux collectés ou récoltés chaque année, mesurée par volume
Fonctions de protection des forêts	Superficie forestière affectée principalement à la protection du sol et des eaux en hectares. Superficie des plantations forestières de protection en hectares
Fonctions socioéconomiques des forêts	Valeur de la totalité du bois extrait, mesurée en dollars des Etats-Unis (\$) Valeur de la totalité des produits forestiers non ligneux récoltés, mesurée en dollars des Etats-Unis (\$) Emploi total lié à la production forestière, mesuré en nombre de personnes employées. Superficie forestière sous gestion privée, mesurée en hectares- Superficie forestière affectée principalement aux services sociaux mesurée en hectares

Table 2. Critères et indicateurs de la gestion durable des forêts utilisés par la FAO

SECTION DE RÉFLEXION

Quelles caractéristiques tous les indicateurs mentionnés au tableau 2 ont-ils en commun ?
Suggestion : la caractéristique commune est leur capacité à être comparés entre toutes les régions.



mondiales à la question 2. Si l'on veut que les forêts soient durables, il ne faut pas qu'elles continuent à s'amenuiser. C'est pourquoi l'étendue des forêts mondiales, aux niveaux sous-régional, régional et mondial, est une mesure de leur durabilité.

La diversité biologique est la mesure des différences entre les types et nombres d'êtres vivants dans une zone naturelle. Par

exemple, si une zone renferme davantage de types d'espèces végétales qu'une autre, elle a une diversité biologique majeure en végétaux. Les forêts qui ont maintenu leur niveau naturel de diversité biologique sont considérées, normalement, comme étant plus saines et capables de mieux supporter les menaces présentes et futures. C'est pourquoi la diversité biologique est une mesure de la durabilité de la forêt (figure 28, page 21).

La santé et la vitalité d'une forêt sont aussi une mesure de sa durabilité. Elles sont estimées par la mesure dans laquelle les forêts sont négativement affectées par le feu, les maladies ou les insectes (figure 29).

Si une forêt est productive, elle fournit des produits utiles aux populations. Ces produits comprennent le bois de construction, le bois de feu, des aliments (fruits, champignons, viande de chasse), des plantes *médicinales*, du *fouage*, et d'autres produits (glossaire à la page 21).

Si une forêt doit fournir ces produits maintenant et à l'avenir, elle doit être gérée avec soin pour demeurer saine. La superficie forestière qui est gérée pour fournir des produits forestiers au fil du temps est une mesure de sa productivité et de sa durabilité.

Si une forêt est gérée pour assurer la protection, il faut la préserver contre une série de menaces et d'utilisations. Elle offre des avantages environnementaux, comme l'eau potable, l'air propre et le bon état du sol. La superficie forestière qui est gérée pour procurer ces avantages au fil du temps est une autre mesure de sa durabilité (figure 30).

Les forêts procurent aussi des avantages financiers et sociaux. Une mesure de la gestion durable d'une forêt est le nombre d'emplois qu'elle fournit au fil du temps. Ces emplois peuvent se réaliser dans la forêt même où à l'extérieur. Les bienfaits sociaux comprennent, par exemple, l'éducation, la récréation et l'inspiration. Si une forêt est gérée pour ces avantages, la FAO considère cela comme un indicateur positif de sa gestion durable (figure 31).

En utilisant ces 6 critères et 21 indicateurs de la gestion durable des forêts, les scientifiques



Figure 29. Les forêts affectées négativement par le feu sont moins durables



Figure 30. Les forêts gérées pour fournir des avantages environnementaux au fil du temps, comme l'eau propre, sont plus durables



Figure 31. Les forêts qui fournissent des loisirs au fil du temps sont plus durables

de la FAO ont évalué les ressources forestières mondiales par région et sous-région. Quant ils ont terminé leur évaluation, ils avaient une idée de la qualité de la gestion qui aurait assuré la durabilité des forêts maintenant et à l'avenir.

SECTION DE RÉFLEXION



Pensez à une forêt située près de chez vous ou que vous avez explorée. Sur la base des critères et indicateurs de la FAO diriez-vous qu'elle est durable ? Pourquoi ?

Thèmes et variables

● Changement positif (plus que 0,5 pour cent par an)

▲ Pas de changement significatif (entre -0,5 et 0,5 pour cent par an)

■ Changement négatif (moins que -0,5 pour cent par an)

- Absence d'informations

PFNL = Produits forestiers non ligneux

Étendue des ressources forestières

Superficie forestière

Superficie des autres terres boisées

Matériel sur pied dans les forêts

Stock de carbone par hectare dans la biomasse forestière

Diversité biologique

Superficie de forêt naturelle

Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la diversité biologique

Superficie forestière totale à l'exclusion des plantations forestières de production

Santé et vitalité des forêts

Superficie forestière touchée par le feu

Superficie forestière touchée par les insectes, maladies et autres perturbations

Fonctions de production des ressources forestières

Superficie forestière affectée principalement à la production

Superficie des plantations forestières de production

Matériel sur pied commercial

Extractions totales de bois

Extractions totales de PFNL

Fonctions de protection des ressources forestières

Superficie forestière affectée principalement à la protection

Superficie des plantations forestières de protection

Fonctions socioéconomiques

Valeur des extractions totales de bois

Valeur des extractions totales de PFNL

Emploi total

Superficie forestière privée

Superficie forestière affectée principalement aux services sociaux.

	Afrique			Asie			Europe	Amérique du Nord et centrale			Océanie	Amérique du Sud
	de l'Est et australe	du Nord	de l'Ouest et centrale	de l'Est	du Sud et du Sud-Est	de l'Ouest et centrale		Caraïbes	centrale	du Nord		
Superficie forestière	■	■	■	●	■	●	▲	●	■	▲	▲	▲
Superficie des autres terres boisées	■	▲	▲	■	●	▲	▲	▲	●	▲	-	▲
Matériel sur pied dans les forêts	■	■	▲	●	■	▲	▲	●	■	▲	-	■
Stock de carbone par hectare dans la biomasse forestière	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	-	-	-	▲
Superficie de forêt naturelle	▲	■	■	▲	■	●	▲	▲	■	▲	▲	■
Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la diversité biologique	▲	■	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●
Superficie forestière totale à l'exclusion des plantations forestières de production	■	■	■	●	■	▲	▲	●	■	▲	▲	▲
Superficie forestière touchée par le feu	-	-	-	■	■	■	■	■	-	▲	-	■
Superficie forestière touchée par les insectes, maladies et autres perturbations	-	-	-	▲	■	■	■	-	-	■	-	■
Superficie forestière affectée principalement à la production	▲	■	■	▲	■	▲	▲	●	■	▲	-	▲
Superficie des plantations forestières de production	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Matériel sur pied commercial	■	▲	▲	●	■	▲	■	●	■	▲	-	■
Extractions totales de bois	●	●	●	■	■	■	■	▲	●	▲	●	■
Extractions totales de PFNL	-	-	-	●	●	●	▲	●	-	-	-	■
Superficie forestière affectée principalement à la protection	■	▲	●	●	▲	●	●	●	■	●	-	▲
Superficie des plantations forestières de protection	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●
Valeur des extractions totales de bois	-	●	-	■	■	■	-	●	●	●	-	■
Valeur des extractions totales de PFNL	-	●	-	-	●	■	●	■	-	●	-	■
Emploi total	●	●	●	■	■	▲	■	●	●	▲	●	-
Superficie forestière privée	■	▲	●	▲	●	▲	●	■	■	▲	-	-
Superficie forestière affectée principalement aux services sociaux.	▲	●	▲	●	●	■	■	▲	▲	▲	-	●

Table 3. Tendances des progrès vers la gestion durable des forêts par région et sous-région du monde

CE QU'ILS ONT DÉCOUVERT : La FAO a commencé par examiner toutes les informations par région. Ensuite elle a étudié les superficies inférieures aux régions appelées sous-régions. Les chercheurs ont remarqué que, lorsqu'il s'agissait de sous-régions, le tableau variait souvent par rapport aux régions entières. Par exemple, une initiative nationale de plantation d'arbres en Chine montrait une augmentation générale des forêts en Asie, mais toutes les sous-régions asiatiques n'avaient pas eu d'augmentation des forêts. La FAO voulait savoir si les sous-régions montraient des tendances positives ou négatives de la gestion durable des forêts. Les scientifiques ont trouvé des tendances à la fois positives et négatives dans les sous-régions du monde (tableau 3, page 24).

La FAO a également comparé les tendances de la gestion des forêts dans les zones rurales du monde qui avaient les taux de pauvreté les plus élevés. Elle a constaté que la proportion de tendances négatives de la gestion durable des forêts était la plus élevée dans les zones rurales les plus pauvres du monde.

Comme vous le voyez, la FAO a trouvé que la réponse à sa question n'était pas claire. Dans certains endroits, les progrès se réalisent. Dans d'autres il n'y a aucun progrès. Le tableau 3 montre si les tendances sont positives (●), négatives (■), ou pratiquement inchangées (▲) dans chaque région et sous-région du monde.

SECTION DE RÉFLEXION

Pensez-vous qu'il soit important de tenir compte des sous-régions du monde lorsque l'on tente d'estimer les progrès vers la gestion durable des forêts ? Pourquoi ou pourquoi pas ?



En vous aidant du tableau 3, examinez les indicateurs de la durabilité des forêts de votre propre sous-région ou région. Vis-à-vis de quel indicateur votre sous-région ou région agit-elle correctement ? Qu'est-ce qu'elle devrait améliorer ?

