



# Services de

## ZONES MONTAGNEUSES ET POLAIRES

- Aliments
- Fibres
- Eau douce
- Protection contre l'érosion
- Régulation du climat
- Loisirs et écotourisme
- Valeurs esthétiques
- Valeurs spirituelles

## FORÊTS ET BOIS

- Aliments
- Bois
- Eau douce
- Bois de feu
- Régulation des inondations
- Régulation des maladies
- Séquestre du carbone
- Régulation du climat local
- Médicaments
- Loisirs
- Valeurs esthétiques
- Valeurs spirituelles
- Stabilisation des sols
- Habitat de la faune
- Traitement des déchets

## LACS, RIVIÈRES ET AUTRES TERRES HUMIDES INTÉRIEURES

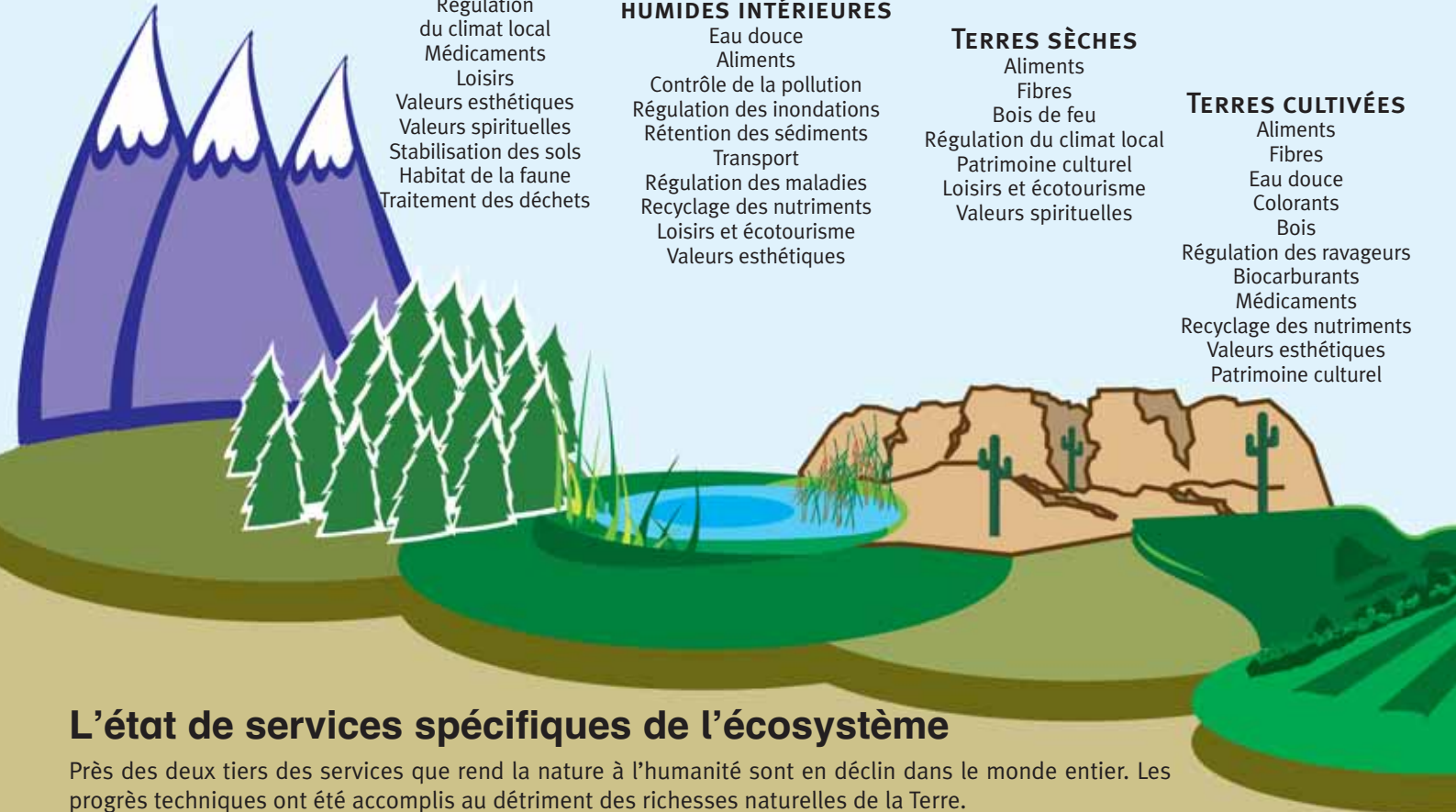
- Eau douce
- Aliments
- Contrôle de la pollution
- Régulation des inondations
- Rétention des sédiments
- Transport
- Régulation des maladies
- Recyclage des nutriments
- Loisirs et écotourisme
- Valeurs esthétiques

## TERRES SÈCHES

- Aliments
- Fibres
- Bois de feu
- Régulation du climat local
- Patrimoine culturel
- Loisirs et écotourisme
- Valeurs spirituelles

## TERRES CULTIVÉES

- Aliments
- Fibres
- Eau douce
- Colorants
- Bois
- Régulation des ravageurs
- Biocarburants
- Médicaments
- Recyclage des nutriments
- Valeurs esthétiques
- Patrimoine culturel



## L'état de services spécifiques de l'écosystème

Près des deux tiers des services que rend la nature à l'humanité sont en déclin dans le monde entier. Les progrès techniques ont été accomplis au détriment des richesses naturelles de la Terre.

### FOURNITURE DE SERVICES

Service	Sous catégorie	Statut	Raisons expliquant le changement
Aliments	Cultures	▲	Augmentation substantielle de la production
	Bétail	▲	Augmentation substantielle de la production
	Pêches captures	▼	Surpêche
	Aquaculture	▲	Augmentation substantielle de la production
	Aliments sauvages	▼	Destruction des habitats
Fibres	Bois	◀▶	Déboisement dans certaines zones ; reboisement dans d'autres
	Coton, chanvre, soie	◀▶	Déclin de la production de produits ; croissance d'autres
	Bois de feu	▼	Baisse de la production
Ressources génétiques		▼	Extinction ; perte des ressources génétiques des cultures
Produits biochimiques, médecines naturelles, pharmaceutiques		▼	Extinction ; surexploitation des ressources
Eau	Eau douce	▼	Utilisation humaine non durable

### SERVICES DE RÉGULATION

Service	Sous catégorie
Régulation de la qualité de l'air	
Régulation du climat	Mondial
	Régionale et locale
Régulation de l'eau	
Régulation de l'érosion	
Purification de l'eau et traitement des déchets	
Régulation des maladies	
Régulation des ravageurs	
Pollinisation	
Régulation des catastrophes naturelles	

## ET SA VALEUR ?

Combien valent les écosystèmes ? Il est pratiquement impossible de calculer la valeur monétaire de tous leurs bienfaits – comme l'alimentation, l'eau, le bois, les médicaments, la régulation du climat, les loisirs et la beauté – mais ils sont bien entendu indispensables à notre vie et à nos économies.

Un chiffre a été avancé concernant les forêts de notre planète : leur valeur est estimée à 4,7 trillions de dollars, soit environ un dixième du produit brut mondial. On peut aussi rappeler que la moitié environ de tous les médicaments occidentaux – un marché de plusieurs milliards de dollars – sont issus de la nature. L'aspirine, par exemple, avait été synthétisée à partir de l'écorce de saule.

Depuis quelque temps, l'humanité a un impact sans précédent sur les écosystèmes naturels : elle en tire des produits alimentaires,

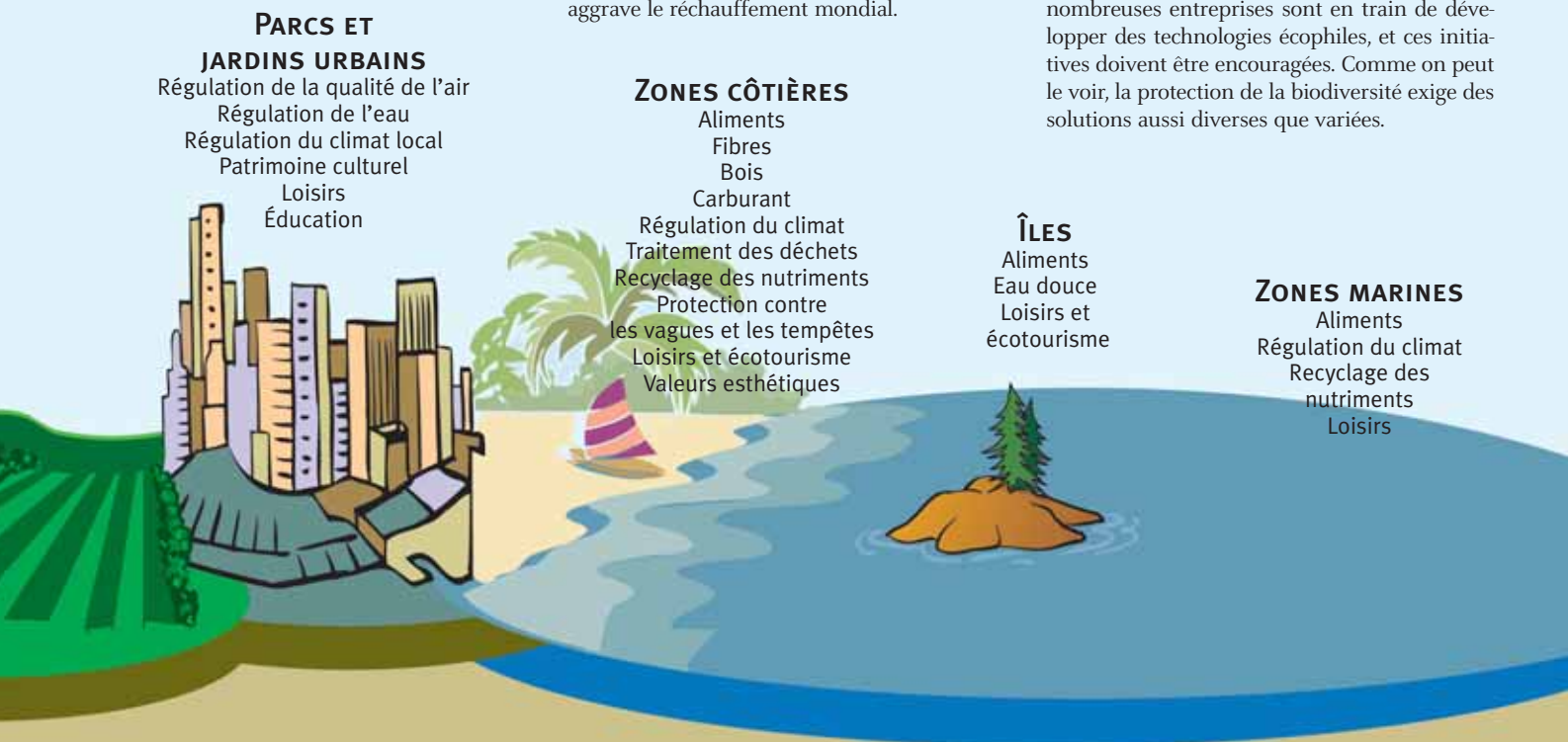
de l'eau, des fibres et de l'énergie. Parfois, cela permet d'améliorer la vie de millions de gens, mais le plus souvent, les activités humaines nuisent aux services vitaux de la nature et, tout naturellement, à la biodiversité. Quand on assèche des terres humides au profit de l'agriculture, par exemple, on risque de dévaster les pêches dont elles sont les nourricières et de se priver de leur capacité à débarrasser l'eau d'une pollution nocive pour la santé.

Il en va de même du déboisement à grande échelle. De l'Amazonie à l'Indonésie, on déboise pour exploiter le bois et produire des terres agricoles, mais à quel prix ! Ce sont les populations locales qui souffrent le plus lorsque les biens et services forestiers dont ils dépendent disparaissent. Beaucoup plus loin d'eux, d'autres populations se trouvent sans abri lorsque les inondations emportent leur habitation parce que l'on a coupé les forêts qui retenaient et libéraient jadis progressivement l'eau de pluie. Et les effets se font sentir dans le monde entier : lorsqu'il y a moins d'arbres, il y a plus de dioxyde de carbone dans l'atmosphère, et cela aggrave le réchauffement mondial.

Comme nous connaissons mal les systèmes naturels – notamment parce qu'on en calcule rarement la valeur – il n'est pas facile de fixer les limites d'une exploitation sans risque de ces systèmes. Ce qui est certain, c'est que lorsqu'ils sont perdus, il est difficile, voire impossible, de les réhabiliter.

Il est d'ailleurs probable que la situation empirera dans les décennies à venir. Pourtant, cette aggravation n'est pas inéluctable, loin de là. Que pouvons-nous faire ?

Les campagnes d'information peuvent modifier les attitudes. Les programmes de certification, qui identifient les articles produits de manière durable, aident le consommateur à adopter une attitude plus « verte ». Déjà, certains gouvernements rémunèrent les propriétaires terriens pour qu'ils gèrent leurs terres de façon à préserver la qualité de l'eau, absorber le dioxyde de carbone et conserver d'autres services de l'écosystème. La création de parcs nationaux et d'autres zones protégées est également très utile, de même que l'investissement financier et administratif dans les parcs existants. De nombreuses entreprises sont en train de développer des technologies écophiles, et ces initiatives doivent être encouragées. Comme on peut le voir, la protection de la biodiversité exige des solutions aussi diverses que variées.



Statut	Raisons expliquant le changement
▼	Déclin de la capacité de l'atmosphère à s'autonettayer
▲	Séquestration du carbone depuis le milieu du 20 <sup>e</sup> siècle
▼	Prépondérance des impacts négatifs
◀▶	Variable selon les régions
▼	Augmentation de la dégradation des sols
▼	Baisse de la qualité de l'eau
▼	Variable selon l'évolution de l'écosystème
▼	Contrôle naturel dégradé par l'usage de pesticides
▼	Déclin mondial apparent de l'abondance des pollinisateurs
▼	Moins de barrières naturelles

# l'écosystème



SERVICES CULTURELS		
Services	Statut	Raisons expliquant le changement
Valeurs spirituelles	▼	Déclin rapide des espèces et des bosquets sacrés
Valeurs esthétiques	▼	Déclin de la quantité et de la qualité des terres naturelles
Loisirs et écotourisme	◀▶	Zones accessibles plus nombreuses mais souvent dégradées

Source : MEA