

Extraits du document téléchargeable

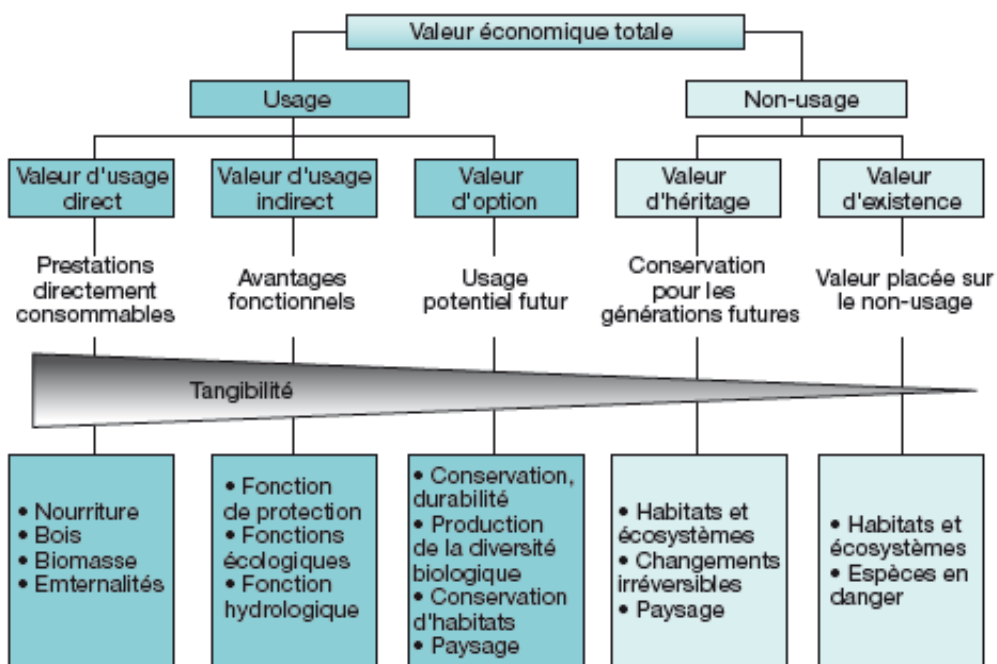
http://www.strategie.gouv.fr/IMG/pdf/04Rapport_biodiversite_28avril2009_.pdf

Approche économique de la biodiversité et des services liés aux écosystèmes

Contribution à la décision publique

Bernard Chevassus-au-Louis,
président du groupe de travail
Jean-Michel Salles, vice-président
Jean-Luc Pujol, rapporteur général

Figure 5-5 : Les valeurs des services écosystémiques



Source : CAS, février 2008a

Figure 7-2 : Évolution des différents usages des terres en France depuis 1950
 (En ordonnée : milliers d'hectares.
 L'axe des abscisses n'est pas linéaire)

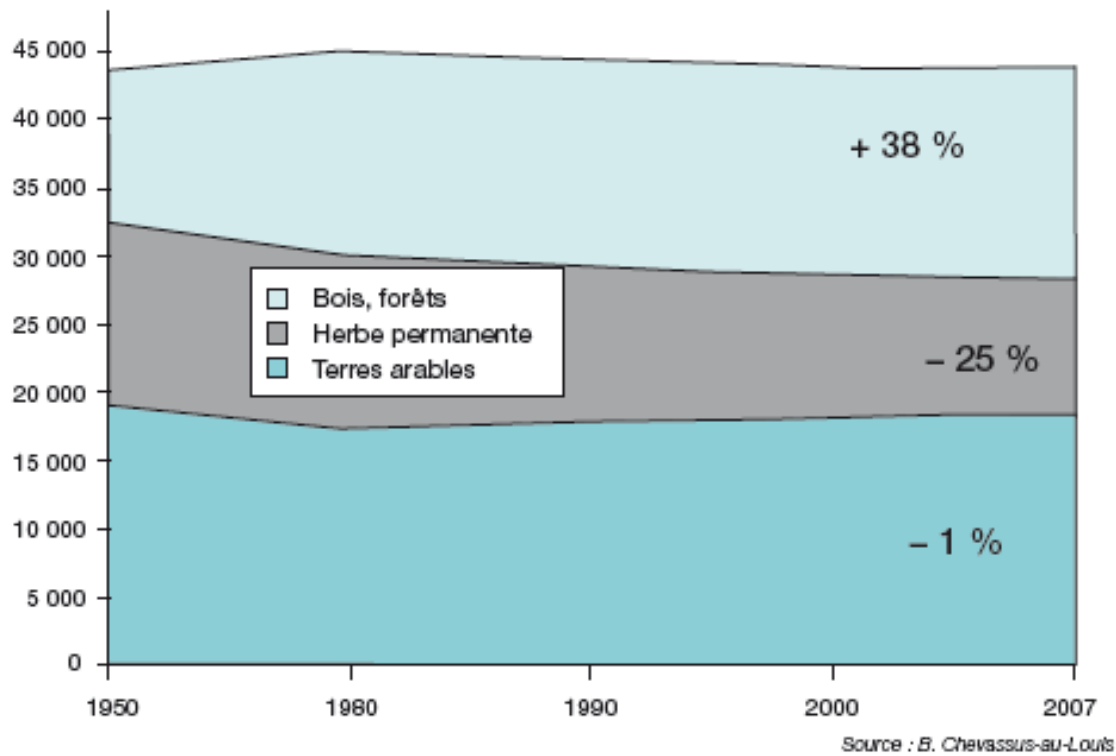
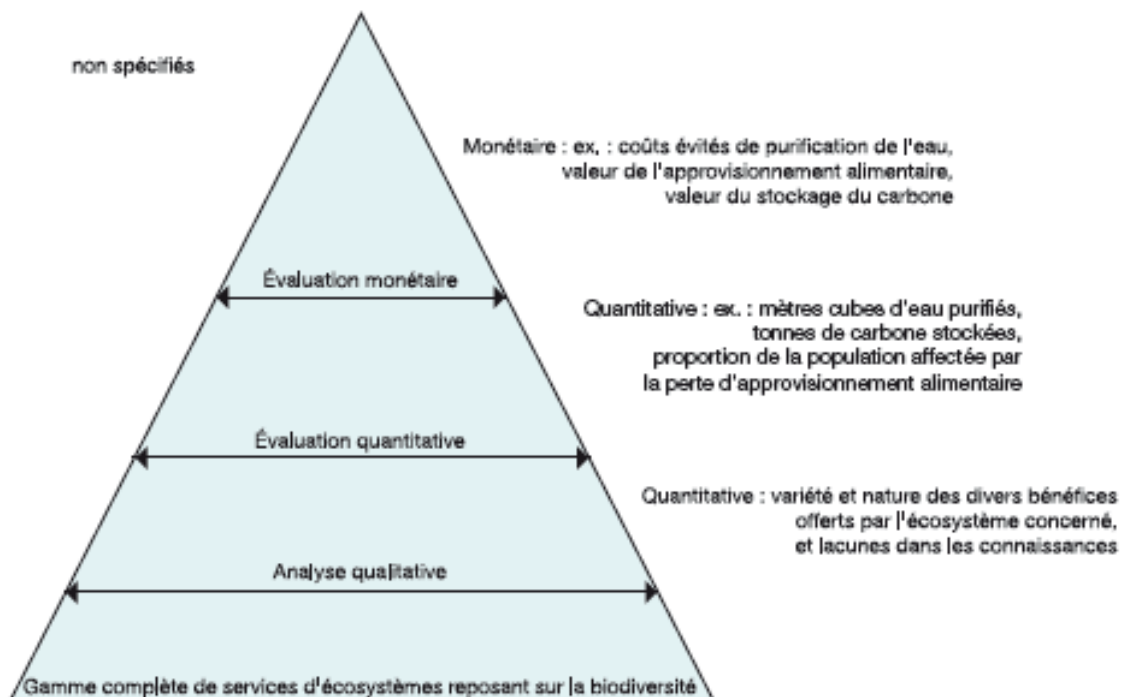


Figure 7-5 : Représentation schématique du champ de la monétarisation par rapport à l'ensemble des services écosystémiques



Source : P. ten Brink, séminaire « The Economics of the Global Loss of Biological Diversity », 5-6 mars 2008, Bruxelles

Tableau 7-8 : Estimation de la valeur des prélèvements de produits non ligneux (en dollars ou euros par hectare et par an)

Pays	Dénomination	Valeur	Référence
Turquie	Produits forestiers non ligneux	18,4 \$	OCDE, 2001
Canada	Produits forestiers non ligneux	2,4 \$	Anielski et Wilson, 2005
Scandinavie	Produits de cueillette	10,15 \$	Turner <i>et al.</i> , 2003
Suisse	Produits végétaux de cueillette	22 €	Rauch, 1994;
	Chasse	5 à 7 €	Alfter, 1998
France (médit.)	Produits forestiers non ligneux	7 €	MEEDDAT, 2008
	Chasse	5,8 €	
France (global)	Produits végétaux	7,6 €	IFEN, 2005
	Chasse	5,8 €	<i>Id.</i>
	Menus produits (truffes, chasse, etc.)	7,3 €	Montagné <i>et al.</i> , 2007
	Miel forestier	1,3 à 2 €	MAP, 2006
	Champignons*	0,7 à 1,3 €	<i>Id.</i>
	Produits de la chasse	4 €	<i>Id.</i>
	Location de chasse (forêts privées)**	19 €	FPF, 2008
	Location de chasse (forêts domaniales)***	17 €	MAP, 2006

* Ce chiffre ne concerne que les quantités mises en marché.

Source : CAS, Groupe biodiversité

** Cette étude porte sur la forêt privée, dont seulement 11 % est louée pour la chasse. Le chiffre obtenu (24 millions d'euros pour 1,28 million d'hectares loués) ne peut donc être étendu sans précautions à l'ensemble de la forêt française.

*** 31,4 millions d'euros pour une surface totale de 1,82 million d'hectares de forêt domaniale. L'étude ne précise pas si toute cette surface fait l'objet de location.

Tableau 7-9 : Valeur de la fixation du carbone par la forêt, sols compris (en dollars ou euros par hectare et par an)

Étude	Valeur	Référence
Turquie	26 \$	OCDE, 2001
France (médit.)	24 €	MEEDDAT, 2008
France (global)	22 à 150 €	IFEN, 2005
Europe latitude 35-45	29 \$	UE, 2008
Europe latitude 45-55	51 \$	<i>Id.</i>
Europe latitude 55-65	19 \$	<i>Id.</i>
Europe latitude 65-71	10 \$	<i>Id.</i>
Canada	6,1 \$	Anielski et Wilson, 2005
Scandinavie	10 à 15 \$	Turner <i>et al.</i> , 2003
États-Unis	44 \$	Dunkiel et Sugarman (1998, <i>in</i> Krieger, 2001)
États-Unis	29 \$	Loomis et Richardson (2000, <i>in</i> Krieger, 2001)
États-Unis	28 \$	Pimentel <i>et al.</i> (1997, <i>in</i> Krieger, 2001)

Source : CAS, Groupe biodiversité

Tableau 7-11 : Estimation des valeurs des fonctions de protection par la forêt (en dollars ou euros par hectare et par an)

Étude	Fonction	Valeur	Référence
Turquie	Protection bassin versant	7,4 \$	CCDE, 2001
Turquie	Non précisée	46 \$	CDB, 2001
France méditerranéenne	Incendie et érosion	30 €	MEEDDAT, 2008
France montagne	Protection	8 €	IFEN, 2005*
Suisse	Protection des sols	1 360 €	Rauch, 1994 ; Alfter, 1998
Canada	Protection bassin versant	0,06 €	Anielski et Willson, 2005

* Estimation fondée sur le budget de restauration des terrains en montagne : 25,4 millions d'euros par an pour environ 3 millions d'hectares.

Source : CAS, Groupe biodiversité

Tableau 7-12 : Estimation des valeurs récréatives de la forêt (en dollars ou euros par hectare et par an)

Étude	Valeur	Référence	Densité*
Turquie	0,1 \$	OCDE, 2001	695
Canada	15 \$	Anielski et Willson, 2005	8
Scandinavie	15-20 \$	Turner <i>et al.</i> , 2003	28
États-Unis	35 \$	Kriege, 2001	95
États-Unis	88 \$	<i>Id.</i>	<i>Id.</i>
Italie	77-85 \$	CDB, 2001	838
France méditerr.	120 €	MEEDDAT, 2008	?
France total	77 \$	Lebreton, 2004	393
France total	126 €	IFEN, 2005	<i>Id.</i>
Irlande	250 \$	CDB, 2001	639
Allemagne	214 \$	CDB, 2001	770
Suisse	216-777 €	Rauch, 1994 ; Alfter, 1998	591
Grande-Bretagne	2 290 \$	Turner <i>et al.</i> , 2003	2 157
Grande-Bretagne	134 £	Willis <i>et al.</i> , 2003	<i>Id.</i>

* En habitants par km² de forêts.

Source : CAS, Groupe biodiversité

Tableau 7-15 : Valeurs de référence proposées pour les différents services écosystémiques de la forêt française
(en euros par hectare et par an)

Services	Valeur proposée	Remarques
Services de prélèvement		
- bois	75 € (75 à 160 €)	Selon méthode d'estimation (bois sur pied ou après exploitation)
- autres produits forestiers (hors gibier)	10 à 15 €	
Services de régulation		
- fixation carbone	115 €	360 € en 2030
- stockage carbone	414 € (207 à 414 €)	650 à 1 300 € en 2030
- autres gaz atmosphériques	Non évaluée	Manque de bilans quantitatifs fiables
Services de régulation (suite)		
- eau (quantité annuelle)	0 €	Hypothèse d'absence d'effet majeur des forêts sur le bilan hydrologique annuel
- eau (régulation des débits)	Non évaluée	Manque d'études pertinentes
- eau (qualité)	90 €	
- protection (érosion, crues)	Non évaluée	Manque d'études pertinentes
- biodiversité	Non évaluée directement	Évaluée via les autres services
- autres services de régulation (santé, etc.)	Non évaluée	Manque d'études pertinentes
Services culturels		
- promenades (hors cueillette et chasse)	200 € (0 à 1 000 €)	Selon fréquentation
- chasse	55-69 €	Externalités négatives à déduire
- autres services culturels	Non évaluée	Manque d'études pertinentes
TOTAL* (min.-max.)**	Env. 970 € 500 à plus de 2 000 €	

* En prenant la valeur indiquée ou la moyenne de la fourchette indiquée.

** En additionnant simplement les valeurs minimales et maximales.

Tableau 7-14 : Estimation des valeurs de la biodiversité et des habitats forestiers

(en dollars, livres ou euros par hectare et par an)

Étude	Valeur	Référence
Turquie	2 \$	OCDE, 2001
France méditerranéenne	23 €	MEEDDAT, 2008
France (total)	22,8 €	IFEN, 2005
Suisse	22 €	Rauch, 1994 ; Alfter, 1998
États-Unis	15 à 144 \$	Krieger, 2001
Grande-Bretagne	8,4 à 98 £	Willis <i>et al.</i> , 2003

Source : CAS, Groupe biodiversité

Tableau 7-18 : Montant des différentes aides publiques aux forêts

Nature	Montant estimé* (millions d'euros 2008)
Soutiens budgétaires (programme 149)	
- développement économique de la filière	38,5
- mise en œuvre du régime forestier	168,2
- amélioration de la gestion et de l'organisation des forêts	42,9
- prévention des risques et protection des forêts	46,3
Dépenses fiscales	
- sur impôts d'État	71
- sur impôts locaux	8
Total	374,9

* Autorisations d'engagement pour les soutiens budgétaires, estimations pour les dépenses fiscales.

Source : MAP