

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein

**Band:** 148 (1997)

**Heft:** 1

  

**Artikel:** Perceptions et attitudes de la population envers la forêt et ses prestations sociales

**Autor:** Schmithüsen, Franz / Kazemi, Yves / Seeland, Klaus

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-765442>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen Journal forestier suisse

148. Jahrgang

Januar 1997

Nummer 1

## Perceptions et attitudes de la population envers la forêt et ses prestations sociales

Analyse des enquêtes sélectionnées et des articles dans les principales revues forestières de l'Allemagne, l'Autriche et la Suisse entre 1960 et 1995

De Franz Schmithüsen, Yves Kazemi et Klaus Seeland

*Keywords:* Perception of forests; attitudes towards forests; forest research; forest policy; empirical social research.

FDK: 907: 902: (430); (436); (494):

UDK 303

### 1. Présentation de la recherche

Le rapport entre les sociétés humaines et leur environnement forestier a toujours été façonné par le caractère multiple des aspirations individuelles et collectives envers les forêts. Cette relation inaliénable s'exprime au travers d'attitudes sociales concrètes se modifiant au gré des évolutions culturelles et technologiques. Depuis une trentaine d'années, l'essor d'une conception de plus en plus urbaine de ces aspirations a nécessité de nouvelles approches dans la considération des problèmes de gestion et de conservation des forêts. A cet égard, l'emploi dans le domaine des sciences forestières de méthodes dérivées des sciences sociales constitue une des innovations majeures.

La fin des années 50 est caractérisée, en Europe, par un changement progressif de la demande sociale envers des espaces forestiers. Cette période de reconstruction industrielle a défini de nouveaux horizons dans la perception des forêts et investi ces dernières d'un rôle prépondérant dans la régénération des capacités individuelles (physiques et psychiques). Le milieu forestier a ainsi été socialisé par un nombre grandissant de plaisanciers identifiant cet espace accrédité de loisir à un bien public. La croissance économique des années 60 (augmentation du pouvoir d'achat et réduction du temps de travail), de même que l'avènement des préoccupations environnementales vont accentuer le phénomène des loisirs en forêt et favoriser l'émergence des mouvements écologistes.

Cette situation a incité les gestionnaires et responsables forestiers à s'interroger sur les origines de ces aspirations sociales, les besoins qui en résultent et leurs influences sur la gestion et la conservation des forêts. Elle a également engendré une réflexion sur certains abords de l'autorité des services forestiers dont la légitimité n'avait jusqu'alors pas ou peu été remise en question. Dans les pays et régions de langue allemande, cette conjoncture a suscité un nombre important de recherches et d'articles spécialisés traitant des attitudes de la population envers la forêt et/ou la gestion forestière. L'analyse d'un échantillon de 63 enquêtes réalisées ces 35 dernières années en Allemagne, en Autriche et en Suisse constitue la base de la présente contribution. Elle montre l'origine, l'évolution, les thèmes de recherche et l'importance de ces travaux en matière de politique et de sciences forestières. Cet article s'intègre dans un contexte thématique global cherchant à déterminer les caractéristiques de l'emploi dans les sciences forestières de méthodes d'investigation sociologiques.

### 1.1 Choix et récolte du matériel

La diversité et la multiplicité des approches portant sur les attitudes de la population envers la forêt et/ou la gestion forestière imposent un choix quant à l'ampleur et la nature du matériel. Les caractéristiques du corpus d'analyse ont été définies comme suit:

- Vu la localisation géographique de l'École Polytechnique Fédérale de Zurich (située en Suisse allemande) et la possibilité d'entreprendre ultérieurement des études comparatives avec d'autres entités linguistiques (régionales ou nationales), l'espace géographique de recherche a été confiné à l'Allemagne, l'Autriche et la Suisse<sup>1</sup>.
- Dans la mesure où l'enquête de *Wiemer et Klinge* réalisée en 1962 à «Forstamt Altenbecken» en Allemagne s'avère être la plus ancienne recherche portée à notre connaissance (cf. *Rozsnyay* 1972, p. 149), la période rétrospective d'investigation a été fixée des années 1960 à 1995.
- Dans ce cadre, seuls les travaux présentant les résultats d'une enquête qualitative, quantitative ou mixte sur les attitudes d'un ou de plusieurs groupes de population envers la forêt et/ou la gestion forestière ont été retenus. Les notions d'*attitudes*<sup>2</sup>, de *forêt* et de *gestion forestière* ont été envisagées dans un sens large, les contributions envisagées confinant généralement leurs investigations à l'étude partielle de ces notions.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> En ce qui concerne les études réalisées en Suisse, ces dernières n'ont pas été distinguées en fonction de leur régions linguistiques (Suisse allemande, romande ou italienne), mais considérées globalement dans l'intégralité de leur signification nationale. Ceci explique que 3 des 63 travaux répertoriés soient en français (*Laurent* 1967, *Glannaz* 1993 et *Kazemi* 1994).

La constitution du corpus d'analyse a été réalisée, outre investigation des supports classiques d'information (bibliothèques, CD-Rom, etc.), par une analyse systématique des articles publiés entre 1960 et 1995 dans les huit principales revues forestières de langue allemande et une analyse ciblée des bibliographies de seize travaux de référence (cf. *tableau 1*).

*Tableau 1. Démarches de recherche et sources des références bibliographiques.*

1. Analyse systématique des articles parus entre 1960 et 1995 dans les principales revues forestières allemandes, autrichiennes et suisses	2. Analyse ciblée de la bibliographie de 16 travaux de référence (cf. <i>bibliographie II</i> , sauf* cf. <i>bibliographie I</i> )
<p><i>Allemagne</i> Forstarchiv Forst- und Holzwirt (1960–1987), Forst und Holz (dès 1988) Forstwissenschaftliches Centralblatt Allgemeine Forstzeitschrift Allgemeine Forst- und Jagdzeitung</p>	<p>Brückner, H. (1971 et 1976) Fröhlich, H.-J. et Klingelhöfer, H. (1977) Glück, Peter (1984) Hanstein, Udo (1967) Heeg, B. (1971)* Loesch, Gerhard (1980) Mayer, Hannes (1969) Nosswitz, Gabriele (1984) Ott, Wilfried (1980) Rozsnyay, Zoltan (1972)* Schelbert/Maggi (1989) Schulz, W. (1985)* Volk, H. (1978) Völksen, G. et Zundel, R. (1994)* Weber, H. (1976) Woo-Hyuk, Byun (1983)*</p>
<p><i>Autriche</i> Centralblatt für das gesamte Forstwesen Allgemeine Forstzeitung (1960–1986), Österreichische Forstzeitung (dès 1987)</p>	
<p><i>Suisse</i> Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen</p>	

La récolte du matériel analysé s'est soldée par la composition d'un corpus d'analyse de 63 enquêtes et travaux de recherche (cf. *tableau 3* et *bibliographie II*). Ce dernier comprend les références portées à notre connaissance dans les limites du temps disponible et proportionné aux objectifs de recherche. En ce sens, il n'est pas exhaustif, mais possède une cohérence d'investigation suffisante.

<sup>2</sup> Dans ce contexte, la notion d'attitude a été envisagée comme le rapport entre l'orientation sélective de la pensée, le comportement résultant du processus d'apprentissage antérieur et un objet d'attitude: le stimulus (Rosenberg et Hovland 1960, dans Thomas et Alaphilippe 1993, p. 20–23). C'est un processus de synthèse composé de trois dimensions: A) une dimension affective et émotionnelle constituée par l'attrait ou la répulsion que le sujet éprouve envers l'objet d'attitude; B) une dimension cognitive concernant la perception et les connaissances relatives à l'objet; C) une dimension conative exprimant le comportement du sujet envers cet objet (Reinhold 1991). En ce sens, «les attitudes ne sont pas observables, elles sont sous-jacentes à des comportements» (Hermans 1991).

<sup>3</sup> A ce titre, il faut noter que les études portant sur des thématiques chevauchant le cadre du corpus d'analyse comme les recherches sur la perception du paysage (ex. Jacob 1973, Schilter 1976, Hunziker 1992), les enquêtes sur les attitudes de la population envers la nature (ex. Schulz 1985) ou l'environnement (ex. Raselli et Wild 1994, Diekmann et Franzen 1995) n'ont sciemment pas été considérées.

## 1.2 Construction du modèle d'analyse

La construction du modèle d'analyse relatif aux objectifs de recherche s'intègre dans le cadre méthodologique d'une étude comparative sur un échantillon de plusieurs enquêtes. Cette démarche a été élaborée en deux étapes successives :

- *La première étape* a cherché à définir les caractéristiques des études répertoriées en fonction de critères spécifiques établis préalablement (cf. *tableau 2*). Par l'intermédiaire de ces critères, il a été possible de différencier les travaux et de préparer ainsi le regroupement typologique de la deuxième étape.

Tableau 2. Présentation des critères d'analyse.

Critères	Définition des critères
Années de l'enquête	Année(s) de réalisation de l'enquête?
Origines de l'enquête	Quels événements contextuels ont motivé la réalisation de l'enquête?
Buts de l'enquête	Quels sont les buts exprimés de l'enquête, les questions de départ, les thèmes de recherche?
Mandataire(s)	Y a-t-il un (des) mandataire(s) autre(s) que l'institut de recherche?
Instituts de recherche	Quels instituts de recherche ont participé à l'enquête?
Méthodes d'investigation	Quelles approches et méthodes ont été employées?
– Représentativité	L'enquête se veut-elle représentative?
Lieux de l'enquête	Quelle région est considérée par l'enquête?
Populations	Quelle est la population ciblée par l'enquête?
– Nb. de réponses obtenues	Quel est le taux de réponse de l'enquête?

- *La deuxième étape* a permis d'élaborer un regroupement phénotypologique intrinsèque aux caractéristiques de la première étape. Cette approche a généré des groupes à l'intérieur des critères d'analyse sans établir préalablement des catégories types de classification. Ainsi, le premier élément considéré a formé la première catégorie typologique, le deuxième élément pris en considération, s'il n'a pu être classé dans la première catégorie, a formé une nouvelle catégorie typologique et ainsi de suite.

La finalité de ce modèle d'analyse a permis d'envisager, au-delà des caractéristiques spécifiques des différents travaux, l'évolution et l'utilisation des enquêtes comme l'expression des phénomènes sociaux relatifs à la forêt. Afin de cerner la nature évolutive de ces travaux, il a semblé opportun de se baser sur les critères les mieux à même de caractériser cette évolution, à savoir: *l'origine sociale* et *les thèmes de recherche* des enquêtes. Par souci de concision, les regroupements typologiques restants (mandataires, instituts de recherche, population, etc.) seront introduits au fil du présent développement.

Le *tableau 3*, ci-dessous, présente un classement chronologique des 63 enquêtes répertoriées. On peut remarquer une nette différence entre le nombre d'études réalisées en Allemagne (43 travaux) et celles entreprises en Suisse (13 travaux) ou en Autriche (8 travaux). L'article de Glück (1984) se réfère à l'Allemagne et l'Autriche et est compté deux fois. Cette disparité s'amenuise au profit de l'Autriche dans les années 80 et de la Suisse dès 1990.

*Tableau 3.* Recensement des enquêtes par années de parution et par pays (cf. bibliographie II).

<i>1960-69</i>	<i>Total 10</i>	<i>1970-79</i>	<i>Total 23</i>
Fischer, Fritz (1965)	CH	Kettler, Dietrich (1970)	BRD
Anonyme (1966)	BRD	Bosse, Jürgen (1971)	BRD
Hanstein, Udo (1967)	BRD	Brückner, H. (1971)	BRD
Hornsmann, E. (1967)	BRD	Jacsman, Janos (1971)	CH
Laurent, Jean (1967)	CH	Jacob, Hartmut (1973)	BRD
Hockenjoss, W. (1968)	BRD	Weidenbach, P. (1973)	BRD
Bichlmaier, F. (1969)	BRD	Zundel, Rolf (1973)	BRD
Mayer, Hannes (1969)	A	Bichlmaier, F. (1974)	BRD
Petsch, G. (1969)	BRD	Niesslein, Erwin (1975)	A
Weimann (1969)	BRD	Anonyme (1976)	BRD
		Brückner, H. (1976)	BRD
		Hartweg, A. (1976)	BRD
		Weber, Hartmut (1976)	BRD
		Fröhlich, Hans-Joachim/ Klingelhöfer, H. (1977)	BRD
		Lammel, R. (1977)	BRD
		Anonyme (1978)	BRD
		Volk, Helmut (1978)	BRD
		Hertig, H.P. (1979)	CH
		Lenz, Rudolf (1979)	A
		Rozsnyay, Z. (1979a)	BRD
		Rozsnyay, Z. (1979b)	BRD
		Volk, Helmut (1979a)	BRD
		Volk, Helmut (1979b)	BRD
<i>1980-89</i>	<i>Total 19</i>	<i>1990-95</i>	<i>Total 12</i>
Loesch, G. (1980)	BRD	Nielsen, Claudia (1992)	CH
Ott, Wilfried (1980)	BRD	Spinnler-Stanisiz (1992)	CH
Lenz, Rudolf (1981)	A	Volk, Helmut (1992)	D
Karameris, A. (1982)	BRD	Glannaz, Ch. (1993)	CH
Lenz, Rudolf (1983)	A	Lübbecke, R. (1993)	D
Vangerow, H.-H.(1983)	BRD	Reichert, Dagmar/ Zierhofer, W. (1993)	CH
Glück, Peter (1984)	BRD/A	Schweizerischer Bund für Naturschutz (1993)	CH
Nosswitz, G. (1984)	BRD	Piel, Edgar (1994a)	D
Vangerow, H.-H.(1985)	BRD	Gasser, Gerhard (1994)	CH
Volk, Helmut (1985)	BRD	Kazemi, Yves (1994)	CH
Kreisl, Reinhard (1986)	A	Hunziker, Marcel (1995)	CH
Bernauer, B. (1987)	BRD	Oesten/ Roeder (1995)	D
Essmann, Hans (1987)	BRD		
Pröbstl, Ulrike (1988)	BRD		
Ruske, W. (1988)	BRD		
Schelbert/ Maggi (1989)	CH		
Ullram, Peter A. (1989)	A		
Volk, Helmut (1989)	BRD		

*Légende:* [A] = Autriche; [CH] = Suisse; [BRD] = Allemagne de l'Ouest; [D] = Allemagne

## 2. Evolution de l'origine sociale des enquêtes

Tout travail de recherche répond à une problématique donnée que l'on peut considérer comme l'origine sociale des enquêtes. Bien qu'il ne soit pas toujours aisé de cerner l'ensemble des facteurs ayant engendré les processus de recherche, l'analyse des préambules des publications (préfaces, avant-propos, introductions) permet généralement de définir le contexte de leur réalisation. Dans ce cas, on peut distinguer 7 problématiques principales étant à l'origine des travaux répertoriés. Ces dernières sont présentées ci-dessous de manière chronologique<sup>4</sup> et résumées par la suite dans le *tableau 4*.

### 1. Conservation et gestion des forêts de loisir

Vers la fin des années 50, l'essor des prestations récréatives de la forêt a introduit de nouveaux paramètres dans la gestion et la conservation des espaces forestiers. Envisagée dans le cadre de la planification forestière, l'appréhension de ce phénomène social et de ses conséquences sur la gestion forestière a justifié la réalisation de 24 enquêtes. La majorité de ces dernières (18 travaux) a été réalisée entre 1960 et 1980 en Allemagne.

### 2. Aménagement des forêts de loisir

Subordonnés à la thématique précédente, l'aménagement et l'équipement des forêts en infrastructures de loisir, pour autant qu'ils soient du ressort des services forestiers, ont motivé la réalisation de 8 travaux. A l'exception d'une enquête en Autriche (*Kreisl* 1986), les autres études issues de cette problématique ont été réalisées entre 1967 et 1979 en Allemagne (aucun travail en Suisse).

### 3. Critiques de la gestion et de l'exploitation forestières

L'essor des loisirs en plein air, de même que la mise en évidence des problèmes environnementaux, ont favorisé, dans le courant des années 70, l'émergence des premières critiques relatives à la gestion et l'exploitation des forêts. En Allemagne, la prise en compte de ces contestations a justifié la réalisation de 4 travaux (1979–1985).

<sup>4</sup> En ce qui concerne l'ordre chronologique, il faut noter que les dates bibliographiques des travaux répertoriés correspondent aux années de parution et non à celles de réalisation des recherches. Le laps de temps entre le début d'une étude et la publication de ses résultats peut varier de 2 à 5 ans, l'émergence de la problématique correspondante étant bien entendu antérieure aux prémices du travail (parfois de plus de 10 ans).

#### *4. Relations publiques des services forestiers*

En réponse aux problématiques précédentes, les services forestiers ont développé, dans le courant des années 70, des stratégies de communication et de relations publiques. L'analyse de ces nouvelles contributions a justifié, fin des années 70, la réalisation de 7 travaux de recherche (3 en Autriche, 3 en Allemagne, 1 en Suisse).

#### *5. Dépérissement forestier*

La thématique du dépérissement forestier, apparue vers la fin des années 70, a motivé en Allemagne entre 1988 et 1994 la réalisation de 3 travaux sur les attitudes de la population en la matière.

#### *6. Approche socio-économique des problèmes environnementaux*

Les évolutions sociales et politiques issues des problématiques environnementales ont favorisé, fin des années 60, l'émergence de nouvelles méthodes et considérations socio-économiques dans la gestion des ressources naturelles (ex. internalisation des coûts, écobilan, etc.). Fin des années 80, la monétarisation des prestations immatérielles de la forêt et l'appréhension sociologique de son importance socio-culturelle ont suscité la réalisation de 5 travaux de recherche en Suisse (1989–1995) et 1 en Autriche et en Allemagne (1984).

#### *7. Autres thèmes*

Cette catégorie présente le solde des problématiques n'ayant pu être classées précédemment, c'est à dire: la compétence des profanes dans les questions forestières (1968); la valeur émotionnelle des peuplements forestiers (1973); la structure de la forêt paysanne (1977); les jeux forestiers dans le cadre scolaire (1983 et 1985); la réalisation d'un exercice pratique pour ingénieurs forestiers (1987); la recolonisation par la forêt des terres agricoles en zone de montagne (1995); pas d'indication (1966, 1978, 1989, 1993).

En résumé (cf. *tableau 4*), on note que la problématique globale des forêts de loisir (*1. gestion et conservation; 2. équipement et aménagement*) est à l'origine de plus de la moitié des enquêtes répertoriées. Ces dernières ont principalement été réalisées en Allemagne entre 1965 et 1982. Les thématiques apparaissant par la suite n'ont pas bénéficié d'un succès équivalent. Elles se répartissent de manière bien définie entre les pays. Dans ce contexte,



l'Allemagne s'intéresse principalement aux *critiques de la gestion et de l'exploitation forestières* (problématique 3.), de même qu'au *problème du dépérissement forestier* (problématique 5.). L'Autriche s'oriente principalement sur les *relations publiques des services forestiers* (problématique 4.) et la Suisse sur les *approches socio-économiques des problèmes forestiers* (problématique 6.).

Tableau 4. Typologie de l'origine des enquêtes (cf. bibliographie II).

1. *Conservation et gestion des forêts de loisir*

Fischer, Fritz (1965)	CH	Niesslein, Erwin (1975)	A
Laurent, Jean (1967)	CH	Brückner, H. (1976)	BRD
Hanstein, Udo (1967)	BRD	Hartweg, Andreas (1976)	BRD
Bichlmaier, Franz (1969)	BRD	Volk, Helmut (1979a)	BRD
Mayer, Hannes (1969)	A	Loesch, Gerhard (1980)	BRD
Petsch, Gerhard (1969)	BRD	Ott, Wilfried (1980)	BRD
Weimann (1969)	BRD	Karameris, A. (1982)	BRD
Kettler, Dietrich (1970)	BRD	Volk, Helmut (1989)	BRD
Jacsman, Janos (1971)	CH	Volk, Helmut (1992)	D
Weidenbach, Peter (1973)	BRD	Glannaz, Christian (1993)	CH
Zundel, Rolf (1973)	BRD	Gasser, Gerhard (1994)	CH
Bichlmaier, Franz (1974)	BRD	Oesten, G./ Roeder, A. (1995)	D

2. *Aménagement des forêts de loisir*

Hornsmann, Erich (1967)	BRD	Weber, Hartmut (1976)	BRD
Bosse, Jürgen (1971)	BRD	Volk, Helmut (1978)	BRD
Brückner, H. (1971)	BRD	Volk, Helmut (1979b)	BRD
Anonyme (1976)	BRD	Kreisl, Reinhard (1986)	A

3. *Critiques de la gestion et de l'exploitation forestières*

Rozsnyay, Zoltan (1979a)	BRD	Nosswitz, Gabriele (1984)	BRD
Rozsnyay, Zoltan (1979b)	BRD	Volk, Helmut (1985)	BRD

4. *Relations publiques des services forestiers*

Fröhlich/Klingelhöfer (1977)	BRD	Lenz, Rudolf (1983)	A
Hertig, H.P. (1979)	CH	Bernauer, Bernhard (1987)	BRD
Lenz, Rudolf (1979)	A	Lübbecke, Ronald (1993)	D
Lenz, Rudolf (1981)	A		

5. *Dépérissement forestier*

Pröbstl, Ulrike (1988)	BRD	Piel, Edgar (1994a)	D
Ruske, Wolfgang (1988)	BRD		

6. *Approche socio-économique des problèmes environnementaux*

Glück, Peter (1984)	BRD/A	Spinnler-Stanisiz, M. (1992)	CH
Schelbert/ Maggi (1989)	CH	Reichert/ Zierhofer (1993)	CH
Nielsen, Claudia (1992)	CH	Kazemi, Yves (1994)	CH

7. *Autres thèmes*

Anonyme (1966)	BRD	Vangerow, H.-H. (1985)	BRD
Hockenjoss, W. (1968)	BRD	Essmann, Hans (1987)	BRD
Jacob, Hartmut (1973)	BRD	Ullram, Peter A. (1989)	A
Lammel, R. (1977)	BRD	Schweizerischer Bund für	
Anonyme (1978)	BRD	Naturschutz (1993)	CH
Vangerow, H.-H. (1983)	BRD	Hunziker, Marcel (1995)	CH

Légende: [A] = Autriche; [CH] = Suisse; [BRD] = Allemagne de l'Ouest; [D] = Allemagne

### 3. Evolution des thèmes de recherche

Les thèmes de recherche (questions de départ ou buts du travail) constituent une expression synthétique de l'orientation et de la finalité des études considérées. Ils définissent les aspects particuliers des problématiques initiales (l'origine sociale). Le regroupement typologique a mis en évidence 7 principaux thèmes d'investigation. Ces derniers prolongent généralement les problématiques dont ils sont issus, mais peuvent également les globaliser ou spécifier. Ceci explique que la typologie présentée ci-dessous comporte des catégories différentes de la précédente et que les études répertoriées dans une catégorie de l'origine sociale ne se retrouvent pas forcément dans la thématique de recherche correspondante (cf. *tableau 5*).

#### 1. Analyse des attitudes de la population envers la forêt et la gestion forestière

Cette thématique présente l'approche la plus générale mettant en évidence la relation de la société avec son environnement naturel ou forestier. Elle s'intéresse aux attitudes (cognitions, émotions et comportements) des personnes interrogées (citoyens, plaisanciers en forêt, visiteurs d'expositions, population locale et experts) envers la forêt ou certains aspects de cette dernière (structure, texture, composition, etc.). Elle tente également de définir la manière dont la gestion forestière et ses responsables (services forestiers, bûcherons, propriétaires, etc.) sont perçus. Parfois, elle aborde des thèmes particuliers comme l'attitude des gens envers le bois (*Anonyme 1966* et *Ruske 1988*). Certains travaux envisagent un seul objet d'attitude, d'autres cherchent à mettre plusieurs éléments en corrélation.

Entre 1965 et 1995, 23 enquêtes ont été réalisées sur ce sujet, principalement en Allemagne (14 études allemandes, 7 suisses, une autrichienne et 1 en Allemagne et en Autriche). Ces travaux proviennent de tous les horizons des problématiques précédentes. A l'exception des enquêtes réalisées directement en forêt (*Fischer 1965*, *Hornsmann 1967*, *Hockenjoss 1968*, *Jacob 1973*, *Vangerow 1983*, *Nosswitz 1984*, *Gasser 1994*, *Oesten/Roeder 1995* et *Hunziker 1995*) ou lors d'expositions agricoles (*Anonyme 1966* et *Essmann 1987*), les autres études ont été effectuées chez des particuliers (p. ex. *Kazemi 1994*)<sup>5</sup>. L'ensemble de ces travaux a pour but de fournir un support d'information à la prise de décision en matière de politique et gestion forestières.

<sup>5</sup> Les résultats de cette enquête ont été publiés par *Schmithüsen/Kazemi* dans le *Journal Forestier Suisse*, 146 (1995) 4: 247-264.

## 2. Analyse des attitudes et aspirations de la population envers les forêts de loisir

Cette catégorie envisage la question des attitudes de la population envers la forêt sous l'angle spécifique des forêts de loisir. Elle analyse les attitudes et aspirations du public en la matière et étudie les conséquences qui en résultent pour la gestion et la conservation des espaces forestiers d'accueil.

Le sujet est sollicité dès 1967, principalement en Allemagne (10 études allemandes, 2 suisses et 1 autrichienne). A l'exception du travail de Volk (1992), cette thématique disparaît dès 1982. Ces études sont toutes issues de la problématique 1. (*conservation et gestion des forêts de loisir*). Par l'intermédiaire de questionnaires standardisés, ces enquêtes s'orientent soit vers les usagers en forêt (Laurent 1967, Hanstein 1967, Kettler 1970, Jacsman 1971, Weidenbach 1973, Karameris 1982 et Volk 1992), soit vers les citoyens (Bichlmaier 1969 et 1974, Hartweg 1976 et Loesch 1980). Leur réalisation incombe généralement aux universités et hautes écoles forestières. L'appréhension du phénomène social des loisirs en forêt s'intègre principalement dans une orientation de gestion (planification) et de conservation des forêts d'accueil.

## 3. Analyse des aspirations du public en matière d'infrastructures de loisir en forêt

Cette thématique spécifie l'approche précédente en analysant les aspirations du public en matière d'infrastructures de loisir en forêt (bancs, places de pique-niques, parcours sportifs, etc.) et d'aménagements forestiers (structure et composition des peuplements, réseau de chemins, etc.). Elle s'intéresse également aux critiques des installations existantes.

Ce thème justifie, entre 1969 et 1989, la réalisation de 10 travaux en Allemagne et 2 en Autriche. Il disparaît presque totalement par la suite (exception: Kreisl 1986 et Volk 1989). Ces études proviennent soit de la problématique 1. (Mayer 1969, Weimann 1969, Zundel 1973, Brückner 1976 et Volk 1989), soit de la problématique 2. (Bosse 1971, Brückner 1971, Anonyme 1976, Weber 1976, Volk 1978 et 1979b, Kreisl 1986). A l'inverse de la catégorie précédente, les instituts forestiers de recherche (non-universitaires) réalisent plus de la moitié des ces recherches. Outre les questionnaires distribués lors d'expositions agricoles (Weber 1976, Volk 1978 et 1979b) et ceux adressés à la population (Anonyme 1976 et Brückner 1976), la majorité des enquêtes se passe directement en forêt. Elles sont généralement envisagées comme un support d'information à la planification, l'aménagement et le contrôle des infrastructures de loisir en forêt.

#### 4. Analyse et critique des travaux forestiers de relations publiques

Cette catégorie propose une analyse critique des travaux forestiers de relations publiques. Elle appréhende l'opinion de la population en matière de politique forestière (connaissances et revendications de la population), esquisse l'image publique du forestier et rend compte de l'impact des efforts de communication entrepris.

Entre 1977 et 1993, 5 travaux (3 en Autriche et 2 en Allemagne) abordent cette thématique de manière très différenciée<sup>6</sup>. Toutes les études sont issues de la problématique 4. (*relations publiques des services forestiers*). Elles cherchent à fournir une base d'information à l'élaboration, la réalisation et au contrôle des travaux de relations publiques.

#### 5. Analyse des attitudes de la population envers le problème du dépérissement forestier

Cette thématique met en évidence les attitudes et perceptions de la population face au dépérissement des forêts. Elle cherche à déterminer les éventuelles modifications comportementales dans la pratique des loisirs en forêt et analyse l'adéquation des mesures d'information par rapport aux attentes du public.

Entre 1985 et 1988, 3 travaux ont été réalisés en Allemagne sur ce sujet. Ils sont issus de la problématique 5. (*dépérissement forestier*) et présentent une grande diversité dans les buts de recherche exprimés<sup>7</sup> et les publics interrogés.

#### 6. Analyse sociale et économique des problèmes de gestion et de conservation des forêts

Cette catégorie propose deux démarches dans l'appréhension des problèmes de gestion et de conservation des écosystèmes forestiers. *La première démarche* est basée sur une *considération économique* des atteintes portées à l'environnement (différence entre valeur globale et prix d'usage des ressources forestières). Elle cherche à monétariser les prestations matérielles et immatérielles des forêts pour faciliter une prise en compte holistique de leurs

<sup>6</sup> Lenz (1979) fait une analyse de contenu des ouvrages scolaires. Fröhlich/Klingelhöfer (1977), Ulram (1989) et Lenz (1981) font des sondages d'opinion sur l'image des services forestiers. Lübbecke (1993) présente une analyse socio-psychologique de deux séries télévisées ayant un forestier comme personnage principal.

<sup>7</sup> Vangerow (1985) analyse les attitudes des écoliers envers le dépérissement forestier, Bernauer (1987) les travaux d'information en la matière et Pröbstl (1988) les changements de comportements dans la pratique des loisirs en forêt.

contributions sociales (intégration des coûts externes). Fin des années 80, 2 études de ce genre ont été réalisées en Suisse par des instituts universitaires de recherche économique (*Schelbert/Maggi* 1989 et *Nielsen* 1992)<sup>8</sup>.

*La deuxième démarche* envisage les problèmes environnementaux comme le résultat d'un *processus de rationalisation sociale*. Elle appréhende les dimensions socio-culturelles du rapport des individus avec les forêts et l'influence de ces relations sur l'utilisation de ces dernières. Ces travaux cherchent des explications plausibles aux origines et aux conséquences des phénomènes sociaux étudiés. Ils visent à fournir une base d'information aux orientations des politiques forestières. Réalisées en Suisse au début des années 90, ces études sont issues d'instituts universitaires forestiers (*Spinnler-Stanis* 1992) ou géographiques (*Reichert/Zierhofer* 1993) et s'intègrent généralement dans l'optique des approches qualitatives.

## 7. Autres thèmes

Cette catégorie présente les travaux n'ayant pu être classés précédemment, c'est-à-dire: les problèmes de la foresterie paysanne (1977); la perception et la compréhension du concept de forêt mélangée par les profanes (1979b); la perception et l'acceptation des changements paysagers suite à une modification de la densité forestière (1985).

Tableau 5. Typologie des thèmes de recherche (cf. bibliographie II).

1. Analyse des attitudes de la population envers la forêt et la gestion forestière			
Fischer, Fritz (1965)	CH	Glück, Peter (1984)	BRD/A
Anonyme (1966)	BRD	Nosswitz, Gabriele (1984)	BRD
Hornsmann, Erich (1967)	BRD	Essmann, Hans (1987)	BRD
Hockenjoss, W. (1968)	BRD	Ruske, Wolfgang (1988)	BRD
Petsch, Gerhard (1969)	BRD	Glannaz, Christian (1993)	CH
Jacob, Hartmut (1973)	BRD	Schweizerischer Bund für	
Anonyme (1978)	BRD	Naturschutz (1993)	CH
Hertig, H.P. (1979)	CH	Piel, Edgar (1994a)	D
Rozsnyay, Zoltan (1979a)	BRD	Gasser, Gerhard (1994)	CH
Ott, Wilfried (1980)	BRD	Kazemi, Yves (1994)	CH
Lenz, Rudolf (1983)	A	Hunziker, Marcel (1995)	CH
Vangerow, H.-H. (1983)	BRD	Oesten, G./Roeder, A. (1995)	D
2. Analyse des attitudes et des aspirations de la population envers les forêts de loisir			
Laurent, Jean (1967)	CH	Niesslein, Erwin (1975)	A
Hanstein, Udo (1967)	BRD	Hartweg, Andreas (1976)	BRD
Bichlmaier, Franz (1969)	BRD	Volk, Helmut (1979a)	BRD
Kettler, Dietrich (1970)	BRD	Loesch, Gerhard (1980)	BRD
Jacsman, Janos (1971)	CH	Karameris, A. (1982)	BRD
Weidenbach, Peter (1973)	BRD	Volk, Helmut (1992)	D
Bichlmaier, Franz (1974)	BRD		

<sup>8</sup> A ce propos, la particularité des travaux considérés, par rapport à d'autres études de ce genre, repose sur le fait que ces essais de monétarisation s'appuient sur les résultats d'enquêtes auprès du public et non sur l'élaboration de modèles économiques théoriques comme c'est le cas par exemple des travaux de *Pabst* (1969) ou de *Prodan* (1968).

Tableau 5. (suite)

<i>3. Analyse des aspirations du public en matière d'infrastructures de loisir en forêt</i>			
Mayer, Hannes (1969)	A	Brückner, H. (1976)	BRD
Weimann (1969)	BRD	Weber, Hartmut (1976)	BRD
Bosse, Jürgen (1971)	BRD	Volk, Helmut (1978)	BRD
Brückner, H. (1971)	BRD	Volk, Helmut (1979b)	BRD
Zundel, Rolf (1973)	BRD	Kreisl, Reinhard (1986)	A
Anonyme (1976)	BRD	Volk, Helmut (1989)	BRD
<i>4. Analyse et critique des travaux forestiers de relations publiques</i>			
Fröhlich/ Klingelhöfer (1977)	BRD	Ulam, Peter A. (1989)	A
Lenz, Rudolf (1979)	A	Lübbecke, Ronald (1993)	D
Lenz, Rudolf (1981)	A		
<i>5. Analyse des attitudes de la population envers le problème du dépérissement forestier</i>			
Vangerow, H.-H. (1985)	BRD	Pröbstl, Ulrike (1988)	BRD
Bernauer, Bernhard (1987)	BRD		
<i>6. Analyse sociale et économique des problèmes de gestion et de conservation des forêts</i>			
Schelbert/ Maggi (1989)	CH	Spinnler-Stanisiz, M. (1992)	CH
Nielsen, Claudia (1992)	CH	Reichert/ Zierhofer (1993)	CH
<i>7. Autres thèmes</i>			
Lammel, R. (1977)	BRD	Volk, Helmut (1985)	BRD
Rozsnyay, Zoltan (1979b)	BRD		

Légende: [A] = Autriche; [CH] = Suisse; [BRD] = Allemagne de l'Ouest; [D] = Allemagne

Le *tableau 6* résume les différentes questions de départ et les buts de recherche répertoriés. Malgré la diversité et l'ampleur des travaux, on constate que le contenu des différentes catégories, outre leur formulation synthétique, s'articule dans un éventail d'investigation relativement restreint. Cela peut s'expliquer par l'influence prépondérante de l'Allemagne et l'engagement des services forestiers dans l'initialisation des processus de recherche.

Tableau 6. Questions de départ et buts de recherche (corpus typologique).

- |  |  |
|--|--|
| <i>1. Analyse des attitudes de la population envers la forêt et la gestion forestière</i>  |  |
| – Attitudes de la population envers la forêt et/ou la gestion forestière.  |  |
| – Aspirations de la population envers la forêt et acceptation (perception) de la gestion forestière.   |  |
| – Perceptions et préférences relatives aux peuplements forestiers (forêts feuillues ou résineuses, forêts équiennes ou étagées, reboisements spontanés, etc.). |  |
| – Valeur émotionnelle et récréative de certains peuplements forestiers.  |  |
| <i>2. Analyse des attitudes et des aspirations de la population envers les forêts de loisir</i>  |  |
| – Demande en loisirs et vœux des plaisanciers en forêt.  |  |
| – Aménagement et planification des espaces forestiers de loisir.   |  |
| – Taux maximal de couverture forestière et mode de gestion compatible avec les aspirations du public.  |  |

Tableau 6. (suite)

- 
3. *Analyse des aspirations du public en matière d'infrastructures de loisir en forêt*
    - Aspirations du public envers les aménagements et les infrastructures de loisir en forêt.
    - Préférences des plaisanciers pour certaines structures forestières.
  4. *Analyse et critique des travaux forestiers de relations publiques*
    - Critiques, analyses et contrôles (cohérence message-action) des travaux de relations publiques.
    - Niveaux d'information de la population envers le service forestier.
    - Image du forestier et opinion publique.
  5. *Analyse des attitudes de la population envers le problème du dépérissement forestier*
    - Attitudes et perceptions relatives au dépérissement forestier.
    - Modifications comportementales dans la pratique des loisirs en forêt.
    - Adéquation des mesures d'information par rapport aux attentes du public.
  6. *Analyse sociale et économique des problèmes de gestion et de conservation des forêts*
    - Monétarisation des prestations matérielles et immatérielles de la forêt.
    - Nature et origines socio-culturelles des connaissances relatives à la forêt.
    - Origine des attitudes écologiques et appréhension du concept d'insécurité (relatif aux problèmes environnementaux).
  7. *Autres thèmes*
    - Problèmes de la forêt paysanne; perception du concept de forêt mélangée; perception des changements paysagers suite à une modification de la densité forestière.
- 

L'évolution des thèmes de recherche par pays peut être synthétisée de la manière suivante:

- Les enquêtes réalisées en Allemagne se concentrent principalement sur l'analyse des attitudes de la population envers la forêt et sa gestion (15 travaux), sur les aspirations du public envers les forêts de loisir (10 travaux) et sur l'aménagement des infrastructures de loisir en forêt (10 travaux). Les autres thèmes se répartissent sur les 8 travaux restants.
- Les études réalisées en Autriche analysent en proportion égale l'attitude du public envers la forêt et sa gestion (2 travaux), la thématique globale des forêts de loisir (3 travaux) et celle des travaux de relations publiques (3 travaux).
- Les recherches réalisées en Suisse traitent avant tout de l'attitude de la population envers la forêt et sa gestion (7 travaux), puis des attitudes relatives aux forêts de loisir (2 travaux) et enfin des aspects socio-économiques de la contribution sociale de ces dernières (4 travaux).

En conclusion, il faut rappeler que les regroupements typologiques représentent ici un phénomène évolutif (celui des enquêtes) et non un exercice de classement méthodologique ou national. Cela nous incite à considérer l'évolution des travaux répertoriés dans la perspective d'un processus global et à nous interroger sur les contributions de ce dernier en matière de politique forestière.

#### 4. Instituts de recherche, méthodes d'investigation et populations d'enquête

La grande majorité des études a été réalisée par des organismes de recherche forestière (44 travaux, cf. *tableau 7*). Dans ce contexte, on peut distinguer : 1. les facultés forestières réalisant des enquêtes dans le cadre de projets de recherche, de travaux de diplôme (*Lenz 1979, Spinnler 1992, Gasser 1994 et Kazemi 1994*) ou de doctorat (*Kettler 1970, Jacsman 1971, Hartweg 1976, Loesch 1980 et Lenz 1983*); 2. les instituts de recherche forestière régionaux ou nationaux (12 travaux); 3. les services forestiers régionaux ou nationaux (6 travaux). Parmi ces travaux (catégories 2, 3 et 4), 14 ont été réalisés en collaboration avec des sociologues (*Hornsmann 1967, Kettler 1970, Zundel 1973, Bichlmaier 1974, Brückner 1976, Rozsnyay 1979a et b, Loesch 1980, Lenz 1981, Lenz 1983, Pröbstl 1988, Spinnler-Stanis 1992, Gasser 1994 et Kazemi 1994*). Cela concerne principalement les études entreprises dans le cadre universitaire (sauf *Zundel 1973 et Bichlmaier 1974*).

Les travaux restants (catégories 5 et 6) ont été réalisés par des instituts de recherche non-forestière. A la fin des années 1970, on voit apparaître les premières recherches de grande envergure effectuées auprès du public. Elles sont réalisées sous mandat par des instituts de sondage spécialisés (catégorie 5). En ce qui concerne les travaux de la catégorie 6, ces derniers sont issus d'autres instituts universitaires. Ils mettent en évidence, dès la fin des années 1980, l'intérêt croissant de différentes disciplines pour les questions de conservation des ressources forestières.

Dès l'origine des travaux (cf. *tableau 8*) et jusqu'à la fin des années 1980, les enquêtes sur place ont représenté la démarche d'investigation la plus fréquemment employée (catégorie 1: 29 travaux). A partir de 1970, les approches méthodologiques ont favorisé une prise en compte de l'ensemble de la population dans les investigations et ainsi accru le nombre d'enquêtes à domicile (catégorie 2: 20 travaux). Ces dernières ont conservé au fil du temps leur importance, alors que le nombre d'enquêtes sur place a diminué. On peut supposer que cette tendance a été favorisée par les problèmes de représentativité des enquêtes sur place, les difficultés inhérentes à leur réalisation (grands besoins en personnel et en temps), l'ouverture du cercle des intervenants à l'ensemble de la population (et non plus aux seuls promeneurs en forêt) et le développement continu des méthodes d'investigation. Les enquêtes mixtes (catégorie 3: 7 travaux) et les autres types d'enquêtes (catégorie 4: 7 travaux) n'apparaissent qu'à partir de la fin des années 1960 et prennent dès le début des années 1980 une importance croissante.

La population qui a intéressé les chercheurs au début des années 1960, fut celle des promeneurs en forêt. Cette catégorie (cf. *tableau 9*) fait l'objet du plus grand nombre de travaux réalisés (25 travaux). Fin des années 1960, on voit apparaître les premières enquêtes s'intéressant à l'opinion de la population en général (23 travaux).



Si l'on tient compte des remarques faites précédemment concernant la diminution, dans les années 1980, du nombre d'enquêtes sur place, force est de constater que le nombre de recherches portant sur les plaisanciers en forêt est relativement constant. La diminution s'est faite au détriment des enquêtes réalisées auprès des visiteurs d'exposition (catégorie 3: 8 travaux) qui, bien qu'ayant également joué un rôle précurseur dans l'élaboration des méthodes d'investigation, perdent pour diverses raisons méthodologiques de leur importance dès la fin des années 1980 et disparaissent après 1987.

Les experts (services forestiers, décideurs politiques ou autres) sont pris en considération dans trois enquêtes (*Weimann* 1969, *Niesslein* 1975 et *Reichert/Zierhofer* 1993), alors que 7 travaux s'attachent à d'autres groupes (étudiants, élèves, paysans, acteurs et téléspectateurs, associations, etc.).

Tableau 7. Typologie des instituts de recherche.

<i>1. Pas d'informations</i>		
Anonyme (1966)		Bernauer, Bernhard (1987)
Hockenjoss, W. (1968)		
<i>2. Universités et hautes écoles forestières (travaux de recherche, diplômes et doctorats )</i>		
Fischer, Fritz (1965)		Rozsnyay, Zoltan (1979b) *
Hanstein, Udo (1967)		Lenz, Rudolf (1979) dip
Laurent, Jean (1967)	dip	Loesch, Gerhard (1980) *doc
Mayer, Hannes (1969)		Lenz, Rudolf (1981) *
Weimann (1969)		Karameris, Athanassios (1982)
Kettler, Dietrich (1970)	*doc	Lenz, Rudolf (1983) *doc
Brückner, H. (1971)		Nosswitz, Gabriele (1984)
Jacsman, Janos (1971)	doc	Essmann, Hans (1987)
Niesslein, Erwin (1975)		Pröbstl, Ulrike (1988) *
Brückner, H. (1976)	*	Spinnler-Stanisiz, M. (1992) *dip
Hartweg, Andreas (1976)	*doc	Gasser, Gerhard (1994) *dip
Lammel, R. (1977)		Kazemi, Yves (1994) *dip
Rozsnyay, Zoltan (1979a)	*	Oesten, G./ Roeder A. (1995)
<i>3. Instituts de recherche forestière régionaux ou nationaux</i>		
Bichlmaier, Franz (1969)		Volk, Helmut (1979b)
Zundel, Rolf (1973)	*	Volk, Helmut (1985)
Bichlmaier, Franz (1974)	*	Kreisl, Reinhard (1986)
Weber, Hartmut (1976)		Volk, Helmut (1989)
Volk, Helmut (1978)		Volk, Helmut (1992)
Volk, Helmut (1979a)		Hunziker, Marcel (1995)
<i>4. Services forestiers régionaux et nationaux</i>		
Hornsmann, Erich (1967)	*	Weidenbach, Peter (1973)
Petsch, Gerhard (1969)		Vangerow, H.-H. (1983)
Bosse, Jürgen (1971)		Vangerow, H.-H. (1985)
<i>5. Instituts de sondage mandatés</i>		
Anonyme (1976)		Ruske, Wolfgang (1988)
Fröhlich/ Klingelhöfer (1977)		Ullram, Peter A. (1989)
Anonyme (1978)		Schweizerischer Bund für Naturschutz (1993)
Hertig, H.P. (1979)		Piel, Edgar (1994a)
Ott, Wilfried (1980)		

Légende: [doc] = doctorat ; [dip] = diplôme ; [\*] = en collaboration avec des sociologues

Tableau 7. (suite)

6. *Autres instituts universitaires de recherche*<sup>9</sup>

Jacob, Hartmut (1973)	doc	Glannaz, Christian (1993)
Glück, Peter (1984)		Lübbecke, Ronald (1993)
Schelbert/ Maggi (1989)		Reichert/ Zierhofer (1993)
Nielsen, Claudia (1992)	doc	

Légende: [doc] = doctorat ; [dip] = diplôme ; [\*] = en collaboration avec des sociologues

Tableau 8. Typologie des méthodes d'investigation.

1. *Enquêtes sur place (Zielgebietsuntersuchung)*

Fischer, Fritz (1965)	b	Volk, Helmut (1978)	b
Anonyme (1966)	b	Rozsnyay, Zoltan (1979b)	b
Hanstein, Udo (1967)	b	Volk, Helmut (1979a)	b
Hornsmann, Erich (1967)	b	Volk, Helmut (1979b)	b
Laurent, Jean (1967)	b	Karameris, Athanassios (1982)	c
Hockenjoss, W. (1968)	b	Nosswitz, Gabriele (1984)	b
Mayer, Hannes (1969)	c	Volk, Helmut (1985)	b
Petsch, Gerhard (1969)	a	Kreisl, Reinhard (1986)	b
Kettler, Dietrich (1970)	b	Bernauer, Bernhard (1987)	b
Bosse, Jürgen (1971)	b	Essmann, Hans (1987)	b
Jacsman, Janos (1971)	b	Volk, Helmut (1989)	b
Weidenbach, Peter (1973)	a+b	Volk, Helmut (1992)	b
Zundel, Rolf (1973)	b	Glannaz, Christian (1993)	a
Brückner, H. (1976)	b	Oesten, G./ Roeder, A. (1995)	b
Weber, Hartmut (1976)	b		

2. *Enquêtes à domicile (Quellgebietsuntersuchung)*

Bichlmaier, Franz (1969)	a+c	Lenz, Rudolf (1981)	?
Brückner, H. (1971)	b	Lenz, Rudolf (1983)	c
Niesslein, Erwin (1975)	c	Glück, Peter (1984)	c
Anonyme (1976)	?	Ruske, Wolfgang (1988)	?
Hartweg, Andreas (1976)	b	Ullram, Peter A. (1989)	c
Fröhlich/ Klingelhöfer (1977)	c	Spinnler-Stanisiz, M. (1992)	a
Lammel, R. (1977)	b	Schweizerischer Bund für	
Anonyme (1978)	?	Naturschutz (1993)	b
Hertig, H.P. (1979)	b	Piel, Edgar (1994a)	b
Loesch, Gerhard (1980)	b	Kazemi, Yves (1994)	a
Ott, Wilfried (1980)	?		

Légende:

[a] Approches qualitatives ou exploratoires (interviews libres, interviews semi-directives, etc.)

[b] Questionnaires (auto-administrés, interviews standardisées, etc.)

[c] Questionnaires par correspondance

[d] Autres types d'approches (analyses de contenu, comptages, analyses sémantiques, etc.)

<sup>9</sup> Les instituts de cette catégorie sont les suivants: Institut für Landschaftspflege und Naturschutz der Universität Hannover (*Jacob* 1973, doctorat), *Shidei* 1981 (résultats d'enquête rapportés par *Glück* 1984), Institut für empirische Wirtschaftsforschung der Universität Zürich (*Schelbert/Maggi* 1989), Sozialökonomisches Seminar der Universität Zürich (*Nielsen* 1992, doctorat), Institut de géographie de l'Université de Lausanne (*Glannaz* 1993, licence), Arbeitsgruppe Medienpädagogik, Fachbereich Erziehungswissenschaft der Universität Göttingen (*Lübbecke* 1993), Geographisches Institut der ETH Zürich (*Reichert/Zierhofer* 1993).

Tableau 8. (suite)

<i>3. Enquêtes mixtes (à domicile et sur place)</i>			
Weimann (1969)	b+c	Schelbert/Maggi (1989)	a+b+d
Bichlmaier, Franz (1974)	b+c	Nielsen, Claudia (1992)	b+c
Rozsnyay, Zoltan (1979a)	a+b	Reichert/Zierhofer (1993)	a+b+c
Pröbstl, Ulrike (1988)	a+b+d		
<i>4. Autres types d'enquêtes</i>			
Jacob, Hartmut (1973)	d	Lübbecke, Ronald (1993)	d
Lenz, Rudolf (1979)	d	Gasser, Gerhard (1994)	a+b
Vangerow, H.-H. (1983)	d	Hunziker, Marcel (1995)	a
Vangerow, H.-H. (1985)	d		

*Légende:*

[a] Approches qualitatives ou exploratoires (interviews libres, interviews semi-directives, etc.)

[b] Questionnaires (auto-administrés, interviews standardisées, etc.)

[c] Questionnaires par correspondance

[d] Autres types d'approches (analyses de contenu, comptages, analyses sémantiques, etc.)

Tableau 9. Typologie des populations d'enquête<sup>10</sup>.

<i>1. Population en général (les citoyens)</i>			
Bichlmaier, Franz (1969)		Lenz, Rudolf (1983)	
Brückner, H. (1971)		Glück, Peter (1984)	
Bichlmaier, Franz (1974)	+5	Ruske, Wolfgang (1988)	
Anonyme (1976)		Ulam, Peter A. (1989)	
Hartweg, Andreas (1976)	+5	Nielsen, Claudia (1992)	+2
Fröhlich/ Klingelhöfer (1977)		Spinnler-Stanis, M. (1992)	
Anonyme (1978)		Schweizerischer Bund für Naturschutz (1993)	
Hertig, H.P. (1979)		Reichert/ Zierhofer (1993)	+4
Rozsnyay, Zoltan (1979a)	+2	Piel, Edgar (1994a)	
Loesch, Gerhard (1980)		Kazemi, Yves (1994)	
Ott, Wilfried (1980)		Hunziker, Marcel (1995)	+5
Lenz, Rudolf (1981)			
<i>2. Promeneurs et plaisanciers en forêt</i>			
Fischer, Fritz (1965)			
Hanstein, Udo (1967)		Rozsnyay, Zoltan (1979a)	+1
Hornsmann, Erich (1967)		Rozsnyay, Zoltan (1979b)	
Laurent, Jean (1967)		Karameris, Athanassios (1982)	
Hockenjoss, W. (1968)		Nosswitz, Gabriele (1984)	
Mayer, Hannes (1969)		Volk, Helmut (1985)	
Petsch, Gerhard (1969)		Kreisl, Reinhard (1986)	
Weimann (1969)	+3	Pröbstl, Ulrike (1988)	+1+5
Kettler, Dietrich (1970)		Schelbert/ Maggi (1989)	
Bosse, Jürgen (1971)		Volk, Helmut (1989)	
Jacsman, Janos (1971)		Volk, Helmut (1992)	
Weidenbach, Peter (1973)		Glannaz, Christian (1993)*	
Zundel, Rolf (1973)		Oesten, G./ Roeder, A. (1995)	

<sup>10</sup> Dans cette typologie, il est à noter que certains travaux s'intéressent à plusieurs populations en même temps. Les études concernées ont donc été classées en fonction de la population principale (appréciation quantitative), les indications supplémentaires (ex. *Bichlmaier Franz* 1974 +5) se rapportant aux populations «secondaires». Pour ce qui est des travaux de *Rozsnyay* (1979-a) et de *Weimann* (1969), ces derniers envisagent plusieurs populations d'étude de manière quantitativement égale. Il a donc semblé opportun d'indiquer ces deux recherches dans les différentes catégories de populations concernées.

Tableau 9. (suite)

---

3. <i>Visiteurs d'expositions forestières ou agricoles</i>		
Anonyme (1966)		Volk, Helmut (1979a)
Weimann (1969)	+2+4+5	Volk, Helmut (1979b)
Weber, Hartmut (1976)		Bernauer, Bernhard (1987)
Volk, Helmut (1978)		Essmann, Hans (1987)
4. <i>Experts (services forestiers, décideurs politiques, etc.)</i>		
Niesslein, Erwin (1975)	+5	
5. <i>Autres (vacanciers, mouvements de jeunesse, organisations diverses, livres, etc.)</i>		
Jacob, Hartmut (1973)		Vangerow, H.-H. (1985)
Lammel, R. (1977)		Lübbecke, Ronald (1993)
Lenz, Rudolf (1979)		Gasser, Gerhard (1994)
Vangerow, H.-H. (1983)		

---

## 5. Apport des enquêtes à la politique forestière

La constitution d'un corpus d'analyse de 63 études réalisées entre 1960 et 1995 en Allemagne, en Autriche et en Suisse caractérise l'importance qu'ont pris, ces trente-cinq dernières années, les méthodes dérivées des sciences sociales dans la considération des problèmes forestiers. Si l'on synthétise les résultats de l'analyse, on peut distinguer deux phases dans l'évolution des enquêtes:

- *La première phase* commence dans les années 60 (premiers travaux: *Wiemer/Klinge* 1962 (cf. *Rozsnyay* 1972) et *Fischer* 1965) et se poursuit environ jusqu'à la fin des années 70. Elle correspond à l'avènement des enquêtes sociales dans la considération des problèmes de gestion et de conservation des forêts de loisir (problématique 1. et 2.). La majorité des études proviennent d'Allemagne. Elles s'intéressent aux attitudes des individus envers la forêt et sa gestion (thème de recherche 1.) ou aux aspirations du public envers les forêts de loisir (thèmes de recherche 2. et 3.).
- *La deuxième phase* chevauche la précédente (fin 1970) et se prolonge jusqu'à nos jours. Elle correspond à une pluralisation des problématiques (catégories 3. à 6.) et des thèmes de recherche (catégories 4. à 6.). On constate l'apparition de nouvelles méthodes d'investigation et l'émergence d'approches sociologiques (au sens épistémologique du terme).

On peut admettre que la vocation croissante des forêts à servir d'espace de loisir urbain et les pressions qui en ont résulté sont à l'origine de l'intégration de nouveaux paramètres sociaux dans l'élaboration de la gestion et de la planification forestières. En réponse à cette situation, les services forestiers concernés ont élaboré des techniques d'investigation inspirées des sciences sociales leur permettant d'appréhender l'évolution de la fonction récréative des forêts.

Les enquêtes de la première phase ont donc été considérées comme des instruments de récolte d'informations servant à l'élaboration de la planification et de la gestion des forêts de loisir. Face aux pressions et critiques croissantes exprimées envers la gestion du milieu forestier, elles fournissent également une base d'argumentation légitimant les orientations de politique forestière. C'est vraisemblablement pourquoi ces travaux s'intéressent avant tout à répertorier les attitudes et comportements individuels relatifs à l'utilisation des espaces forestiers de loisir<sup>11</sup>. Ils confinent leurs démarches d'analyse à une présentation essentiellement descriptive et fréquentielle des résultats (taux de réponses en fonction des différentes variables socio-démographiques), ne proposant que rarement des élucidations plausibles à l'origine sociale des phénomènes envisagés.

La conjoncture environnementale des années 70 à 80 correspond également à l'arrivée des thèmes forestiers sur le plan de la scène politique internationale (destruction des forêts tropicales et dépérissement forestier). Cette situation va favoriser l'émergence de nouvelles considérations socio-économiques dans l'appréhension de problèmes environnementaux et forestiers. Fruits de cette évolution (et de la phase précédente), les enquêtes réalisées à partir des années 80, si elles ne sont pas moins nombreuses (30 études), se caractérisent par une pluralisation des thèmes de recherche et une répartition spécifique de ces derniers entre les pays (cf. catégories 4. à 6.).

Outre les thèmes de la phase précédente<sup>12</sup>, un certain nombre de travaux se détache du cadre initial de la planification des forêts de loisir pour aborder une conception plus globale de la politique et de la gestion forestières. Ce développement est caractérisé par l'apparition des approches économiques ou sociales (ex. *Schelbert/ Maggi* 1989 et *Spinnler-Stanisz* 1992) et l'élaboration de nouvelles méthodes d'investigation (exemples: analyses de contenu médiatiques par *Lenz* 1979 et *Lübbecke* 1993, approches qualitatives par *Reichert/ Zierhofer* 1993 et *Gasser* 1994, typologies par *Loesch* 1980 et *Kazemi* 1994). Ces recherches appréhendent la relation Homme – Forêt au-delà des comportements individuels. Elles tentent de fournir des élucidations plausibles aux logiques, contraintes et conséquences des phénomènes considérés. Leurs contributions visent à élargir le champ de la politique forestière et à favoriser, dans l'élaboration des stratégies de gestion et de conservation des forêts, une meilleure prise en compte de la réalité des acteurs concernés.

<sup>11</sup> Cet élément s'exprime particulièrement au travers des questions types régulièrement posées dans les enquêtes, à savoir: fréquence et répartition des visiteurs en forêt / attitudes, habitudes et vœux des plaisanciers en forêt / préférences pour certaines structures de peuplements forestiers / appréciation des infrastructures existantes / acceptation de l'exploitation forestière et prédisposition à financer les visites en forêt.

<sup>12</sup> On notera ici qu'à l'inverse de la thématique de recherche n° 1. (*attitudes de la population envers la forêt et la gestion forestière*), dont le nombre de travaux est en augmentation dans la deuxième phase, les études relatives aux thèmes de recherche 2. (*attitudes et aspirations de la population envers les forêts de loisir*) et 3. (*aspirations du public en matière d'infrastructures de loisir en forêt*) sont en nette diminution dès 1980.

Ainsi, la politique et les sciences forestières en Allemagne, en Autriche et en Suisse ont été confrontées vers la fin des années 50 au phénomène des loisirs en forêt. Cet intérêt croissant du public ne pouvant être ignoré des administrations forestières, il a été considéré par l'intermédiaire de méthodes de recherche dérivées des sciences sociales.

L'origine et le nombre des enquêtes répertoriées montrent que les services et responsables forestiers ont reconnu très tôt leur rôle médiateur dans la problématique des forêts de loisir. Légitimés par leur fonction de gestionnaire à appréhender ce phénomène, ils ont cherché à intégrer dans les sciences forestières des méthodes d'investigation sociologiques. En l'absence des sociologues dans les prémices du débat environnemental, cette démarche classique d'assimilation par les sciences forestières de techniques d'autres disciplines permet d'expliquer l'attrait précurseur des forestiers allemands, suisses et autrichiens pour les enquêtes auprès du public.

Initialement envisagés dans le cadre de la planification des forêts d'accueils, les travaux ont d'abord cherché à définir et synthétiser les attitudes individuelles en matière de loisirs forestiers. «*Qui va, comment, pourquoi et combien de fois en forêt*» sont donc devenues, au fil de ces trois décennies, des questions centrales de la politique et de l'économie forestières. L'évolution des problèmes environnementaux, doublée de l'intérêt croissant des sciences économiques ou sociales pour ces problématiques ont diversifié les thèmes de recherche et les perspectives d'investigation. Ces nouvelles approches ont animé le débat politique forestier sur l'interaction des systèmes sociaux en matière de gestion et de conservation des forêts.

Outre les spécificités politiques et structurelles des pays considérés, cette évolution diffère par exemple de la tradition française des enquêtes et statistiques sociales, déjà établie par Le Play au milieu du 19<sup>ème</sup> siècle pour appréhender les problèmes ruraux ou forestiers (*Kalaora et Savoye 1986*).

Dans la conjoncture économique-industrielle des années d'après guerre, la forêt est devenue le support symptomatique d'une société qui aspire à plus d'espace pour ses individus et leurs activités de loisir. En Allemagne, cette situation coïncide avec une phase de restructuration des conceptions fondamentales de l'état et de sa politique. Elle a conduit à l'assimilation progressive des forêts comme espace à disposition de la vie publique et remis en question l'idée d'une administration forestière souveraine gérant un bien étatique. Toutes proportions gardées, de pareils développements sont également perceptibles en Autriche et en Suisse.

Au fil de ces transformations, les services forestiers ont dû envisager de nouvelles orientations dans la considération de leur légitimité sociale et de leurs fonctions publiques. Ainsi, les enquêtes sur les attitudes des plaisanciers en forêts, sur la perception des travaux forestiers ou sur la propension du public à financer certaines prestations ont favorisé une appréhension autant démocratique que populaire des aspirations de la société envers les forêts.

Elles corroborent la vocation de ces services à jouer leur rôle médiateur dans la gestion du patrimoine forestier commun.

La prise en compte des logiques et contraintes de la société dans l'architecture moderne de la politique forestière commence par la récolte d'informations sociologiques. Elle rappelle que la dimension humaine est intrinsèque aux problèmes environnementaux ou forestiers et permet d'envisager des solutions aussi techniques que sociales dans l'élaboration de nouvelles stratégies de gestion et de conservation des forêts.

Les annexes suivantes sont un résumé synoptique des informations relevées dans les études répertoriées. Elles forment un regroupement phénotypologique intrinsèque aux caractéristiques mises en évidence et permettent d'envisager, au-delà des caractéristiques spécifiques des différents travaux, l'évolution des enquêtes répertoriées dans l'appréhension des phénomènes sociaux relatifs à la forêt.

## ANNEXE: Résumé synoptique des informations relevées dans les études répertoriées.

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Anonyme (1966)	1966	-	Rapport de l'homme à la forêt et au bois	-	-	Enquête à travers des jeux	Berlin (ouest) / Exposition forestière spéciale	Visiteurs d'exposition <sup>1</sup> n = ?
Anonyme (1976)	-	Création d'équipements pour la détente dans la forêt hessoise. Bilan de ces actions et planification d'investissements	Attitude de la population envers la forêt, la gestion forestière, les installations pour la détente ainsi que les souhaits de la population	Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt (RFA)	Institut de recherche sociale	Sondage d'opinions représentatif	La Hesse (RFA <sup>2</sup> )	Population n = ?
Anonyme (1978)	-	-	Disposition à contribuer au financement de la conservation des forêts	Baden-Württembergisches Ministerium für ELU	Wickert-Institute	Sondage d'opinions	Bade-Wurtemberg (RFA)	Population de plus de 16 ans n = ?
Bernaier, Bernhard (1987)	1985 et 1986	Récolte d'informations concernant l'environnement et les problèmes forestiers	Efficacité du travail de relations publiques dans le cadre des discussions concernant les dégâts aux forêts	-	-	Enquête avec questionnaires	Freiburg im Br. (RFA). 10ème exposition agricole (1985) et de jardinage (1986) de Bade	Visiteurs d'exposition (n = 1306)
Bichmaier, Franz (1969)	1967	La nouvelle signification de la fonction de détente de la forêt dans les concentrations urbaines	Recensement des fonctions de détente de la forêt dans une région de détente proche (aménagement du territoire)	Deutsche Forschungsgemeinschaft. Programme de recherche: "Quantification de la fonction sociale de la forêt comme élément d'infrastructure "	Institut für Forstpolitik und Forstliche Betriebswirtschaftslehre der Bayerischen Forstlichen Forschungsanstalt München (J. Sperr, W. Kroth)	Enquête écrite par correspondance + interviews orales	Environ de München (RFA)	Population (n = 2860 par écrit + 192 oralement)

<sup>1</sup>

Populations: Sans mention explicite, il s'agit du nombre de questionnaires, respectivement d'interviews, dépouillés

<sup>2</sup>

RFA = République Fédérale d'Allemagne avant l'unification

D = République Fédérale d'Allemagne après l'unification

A = Autriche

CH = Suisse



## ANNEXE: (suite)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Bichlmair, Franz (1974)	1971 jusqu'à 1972	Contribution à la quantification des fonctions sociales des montagnes bavaroises	Fonction de détente de la forêt, aptitude pour des activités de loisir	Deutsche Forschungsgemeinschaft. Programme de recherche: "Quantification de la fonction sociale de la forêt comme élément d'infrastructure "	Institut für Forstpolitik und Forstliche Betriebswirtschaftslehre der Forstlichen Forschungsanstalt München, Abt. Betriebswirtschaft und Holzmarkt (W. Kroth, R. Plochmann) + Zundel (Freiburg im Br.) + Rozsnyay (Göttingen) + H. Linde (Inst. für Soz., Uni Karlsruhe)	Enquête sur place et à domicile avec questionnaires + comptage des visiteurs + méthode de photo-interviews	Garmisch-Partenkirchen (RFA)	Habitants, visiteurs de la cure (n = 1536)
Bosse, Jürgen (1971)	1968 jusqu'à 1969	Création d'aménagements pour la détente dans la forêt de Sümte. Planification d'investissements	Souhaits des visiteurs des forêts pour un aménagement en faveur du bien-être	-	Staati. Forstamt	Enquête sur place avec des questionnaires par écrit	Staatliches Forstamt Oldendorf/Weserbergld. (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 150)
Brückner, H. (1971)	-	Nouvelle configuration des loisirs et de la détente	La forêt est revendiquée dans un but de détente	Kultusministerium Nordrhein-Westfalen	Forst- und Holzwirtschaftspolitisches Institut der Universität Freiburg im Br.	Questionnaires (aux parents d'élèves)	Elèves à Bielefeld, Lemgo, Paderborn, Wuppertal (Rhénanie-du-Nord-Westphalie, RFA)	Familles (n = 1224)
Brückner, H. (1976)	1972	Signification de la fonction sociale de la forêt pour la configuration de l'environnement humain dans la société industrielle	Questionnaires au sujet du comportement et des souhaits des plaisanciers	Deutsche Forschungsgemeinschaft. Programme de recherche: "Quantification de la fonction sociale de la forêt comme élément d'infrastructure "	Institut für Forst- und Holzwirtschaftspolitik, Uni Freiburg im Br. + H. Linde (Institut für Soziologie der Universität Karlsruhe)	Enquête sur place avec questionnaires	Crêtes du sud de la Schwarzwald: (Hinterzarten / Matthisle-Weiher (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 2217)
Essmann, Hans (1987)	1986	Projet de soins paysagers (exercices proches de la pratique pour les diplômés en foresterie) des instituts de politique forestière et d'aménagement du territoire	Attitude envers l'exposition de jardinage, la protection de l'environnement et de la nature, les sciences forestières	-	Institut für Forstpolitik und Raumordnung, Uni Freiburg im Br.	Enquête	Exposition de jardinage (1986) à Freiburg im Br. (RFA)	visiteurs de l'exposition n = ?

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Fischer, Fritz (1965)	1963	Les nouvelles fonctions sociales de la forêt (détente, paysage, air pur, etc.).	Relation entre les besoins des visiteurs des forêts et l'exploitation forestière	-	Institut für Waldbau, ETH Zürich	Enquête sur place par interview avec questionnaires + compléage	Zone botanique protégée au Üetliberg (CH)	Visiteurs des forêts (n = 250)
Fröhlich/ Klingelhöfer (1977)	1976	Mise en application du travail de relations publiques forestières afin de satisfaire des fins de politique forestière	Le savoir concernant la forêt, la forêt comme espace de détente, estimation de la valeur de la forêt, image des employés forestiers	Hessische Landesforstverwaltung	Institut de recherche sociale	Enquête à domicile représentative avec questionnaires	La Hesse (RFA)	Population (n = 2000)
Gasser, Gerhard (1994)	1994	Développement de la fonction de détente de la forêt au cours des 20 dernières années. Mauvaise situation économique des entreprises forestières et augmentation de l'intérêt général envers la forêt	Perception de l'exploitation forestière par des visiteurs des forêts	-	Professur für Forstpolitik und Forstökonomie, ETH Zürich (diplôme)	Enquête mixte avec des groupes choisis en forêt et une estimation d'activités forestières spécifiques à partir de questionnaires	Sichternwald à Liestal (CH)	Groupes choisis (Associations, élèves, etc.) n = 76
Glannaz, Christian (1993)	1993	Fonctions sociales des forêts périurbaines. Gestion et conservation des forêts de loisir en fonction de la pression et des dégradations du public	Analyse des caractéristiques de la forêt périurbaine et des problèmes liés à l'accueil du public en forêt. Attitudes, représentations et connaissances du public envers la forêt et la gestion forestière. Elaboration d'une politique d'information et de prévention des dégâts aux forêts	Service des forêts de la ville de Lausanne	Institut de Géographie de l'Université de Lausanne (licence)	Enquête sur place par interviews semi-directives	Bois de Sauvabelin (Lausanne, CH)	Visiteurs d'une exposition en forêt (plaisanciers) n = 48
Glück, Peter (1984)	1982	Thèse: la présence, la répartition et l'état des forêts d'un pays ne dépendent pas seulement des conditions topographiques et climatiques, mais également de l'attitude des habitants vis-à-vis de la forêt	Sentiments et réflexions par rapport à la forêt et la nature	-	Institute of statistical mathematics, Tokyo (Prof. M. Imanaga), Auteur de la publication: T. Shidei	Enquête écrite par correspondance	Wien, Linz, Salzburg (A) Freiburg im Br., Neuenbürg, Göttingen, Hannover (RFA), [Nancy (F) et les villes japonaises n'ont pas été ici prises en compte]	Habitants (n = 1578)

## ANNEXE: (suite)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Hanstein, Udo (1967)	1965 et 1966	La nécessité d'avoir des données de base pour la planification (planification des parcs naturels dans la région de Rhein-Main)	Rapport des visiteurs des forêts à la forêt (habitudes, points de vue, souhaits)	Verein Naturschutz (Soutien financier)	Institut für Forstpolitik, Holzmarktlehre, Forstgeschichte und Naturschutz, Forstliche Fakultät, Uni Göttingen + Zweckverband Naturschutz Hochaunus	Enquête sur place par interviews avec questionnaires	Parc naturel de Hochaunus (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 496)
Hartweg, Andreas (1976)	1973	Développement de la fonction de détection de la forêt (signification pour l'entreprise et la politique forestière). La nécessité d'avoir des données de base pour la planification et la conservation des fonctions de la forêt.	Appréciation des fonctions sociales de la forêt	Deutsche Forschungsgemeinschaft, Programme de recherche: "Quantification de la fonction sociale de la forêt comme élément d'infrastructure" (financement)	Forstwissenschaftliche Fakultät, Uni Freiburg im Br. (U. Ammer, E. Niesslein) + Institut für Umweltforschung, Villingen-Schwenningen (+ Institut für Konsumforschung Kepler Stutgart) (doctorat)	Enquête à domicile par interviews avec questionnaires	Maierhof (Allgäu), Erpfingen (schwäbische Alb), Jostal (Schwarzwald) (RFA)	Vacanciers, habitants, (n = 810)
Hartig, H.P. (1979)	1978	Chaque travail de relations publiques nécessite une connaissance précise des destinataires	Rapport de la population à la forêt et à l'exploitation forestière	Fonds pour la promotion de la recherche sur la forêt et le bois (soutien)	Schweizerische Gesellschaft für praktische Sozialforschung (GFS) + Forschungszentrum für schweizerische Politik, Uni Bern	Enquête à domicile représentative par interviews avec questionnaires	La Suisse (CH)	Citoyens de la Suisse francophone et germanophone (n = 2100)
Hockenjoss, W. (1968)	1965 et 1966	Recherche d'opinions en forêt: nouvel instrument de décision pour l'économie forestière ?	Compétence des non-forestiers. Préférence pour les forêts de résineux, de feuillus ou mélangées ?	-	-	Enquête sur place par interviews avec questionnaires	St. Märgen et Friedenweiler (RFA)	Visiteurs des forêts (n = ?)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Homsmann, Erich (1967)	1963	Plusieurs recherches montrent que les munichois estiment leurs forêts. Ils ne disent rien concernant leurs souhaits	Souhaits des citoyens envers la forêt	Stadtrat München	INFAS (Institut für Angewandte Sozialforschung), Bad Godesberg	Enquête sur place représentative avec questionnaires	Perlfacher Forst, Ebersberger Forst, Kreuzlinger Forst, Hofoldinginger Forst, parmi d'autres (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 200)
Hunziker, Marcel (1995)	1992 - 1993	Extensification et diminution de la production agricole dans les régions de montagne. Situation entraînant une recolonisation des terres agricoles par la forêt et un changement des caractéristiques paysagères dans les régions concernées	Mise en évidence des perceptions et des appréciations esthétiques du public envers les reboisements spontanés	-	Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft Birmensdorf (CH)	Forme mixte avec échantillonnage de population et interviews semi-directives réalisées le long d'un parcours type	Ramosch (Basse-Engadine, CH)	Population locale, touristes (n = 16)
Jacob, Hartmut (1973)	1971 et 1972	Discussion concernant l'aptitude à l'utilisation et la théorie de configuration des projets de recherche pour des "paysages pour les loisirs". "Afin de mesurer la qualité des peuplements forestiers pour la détente "	Potentiel des peuplements forestiers	-	Institut Landschaftspflege und Naturschutz, Uni Hannover (K. Buchwald) (Projet de recherche "Pour mesurer la qualité de peuplements forestiers de détente") + Institut für Wirtschaft und Sozialpsychologie Uni Nürnberg (J. Franke) (doctorat)	Méthode de différenciation sémantique par profil de polarité	Forêt domaniale Hannover (RFA)	Etudiants 1. Sem. soins paysagers, soldats (n = 100)
Jacsman, Janos (1971)	1967	Les attentes et les changements des fonctions de la forêt à travers la problématique de la détente proche. Charge et danger pour les forêts nécessitent de nouvelles données de base en foresterie et en aménagement du territoire (répartition des fonctions de la forêt)	Planification des forêts périurbaines de détente	-	Institut für Waldbau, Abteilung für Forstwirtschaft, ETH Zürich (H. Leibundgut, E. Winkler) (doctorat)	Enquête sur place avec questionnaires	A l'entrée de Käferberg, Zürichberg, Üetliberg, Sihlwald (CH)	Visiteurs des forêts (n = 2442)

## ANNEXE: (suite)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Karameris, Athanassios (1982)	1979 jusqu'à 1980	Continuation et nouvelle configuration de l'analyse et des prévisions concernant la demande de détente envers les forêts comme apport forestier à l'aménagement du territoire	Demande de détente, analyse et prévision	-	Forstpolitik und Forstgeschichte, Uni München (Plochmann, Gundermann)	Enquête sur place avec questionnaires + comptage	Forstentrieder Park et parc national de Berchtesgaden (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 1288)
Kazemi, Yves (1994)	1992	Evolution du rapport de la société envers les forêts. Pressions sociales liées au caractère multifonctionnel des forêts	Mise en évidence et regroupement typologique des attitudes de la population envers les forêts et la gestion forestière. Conséquences de ces réalités sociales sur l'élaboration de stratégies de gestion forestière	-	Professur Forstpolitik und Forstökonomie der ETH Zürich (diplôme)	Enquêtes à l'origine par interviews semi-directives	La Chaux-de-Fonds (CH)	Citoyens (n = 16)
Kettler, Dietrich (1970)	1967 jusqu'à 1970	Recouvrement des besoins de détente en forêt en tant que but économique de la planification forestière et de l'exploitation forestière	Demande en détente dans les forêts périurbaines	Forschungsprogramm der Abteilung Landespflege der Baden-Württembergischen Forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalt	Forstwissenschaftliche Fakultät, Uni Freiburg im Br. (K. Mantel, M. Prodan) + Baden-Württembergische Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt, Abt. Landespflege (R. Zundel) + Soziologisches Institut der Uni Freiburg im Br. (doctorat)	Enquête sur place par interviews avec questionnaires + comptage	Stuttgart, Karlsruhe, Heidelberg et Mannheim + Freiburg im Br., Baden-Baden, parc naturel de Schönbusch (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 14017)
Kreisl, Reinhard (1986)	1983 jusqu'à 1984	Création d'aménagement de détente en forêt afin d'augmenter l'attractivité des forêts	Conduites et activités des visiteurs des forêts, bases de décision pour la planification des aménagements de détente	Edwin Tüchy (Dipl.-Ing., Ministerialrat, Abteilungsleiter in der Forstdirektion, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft)	Bundesanstalt für Agrarwirtschaft	Enquête sur place par interviews avec questionnaires	Absam, Linz, Graz, Salzburg, Wien, Freistritz, Annaberg, Bisamberg, Bad, Leutasch/Seefeld (A)	Visiteurs des forêts (n = 12104)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Lammel, R. (1977)	1972	Volume de bois sur pied dans les forêts des paysans très élevé (inventaire). Changement des fonctions de la forêt: Que se passe-t-il avec les forêts des paysans?	Explication de la problématique de l'exploitation des forêts des paysans	-	Institut für Forstpolitik und forstliche Betriebswirtschaftslehre, Abt. Forstpolitik und Forstgeschichte, Uni München	Enquête à domicile représentative par interviews avec questionnaires	Région de Rosenheim (RFA)	Propriétaires forestiers paysans (n = ca. 900)
Laurent, Jean (1967)	1967	Nécessité pour le forestier de prendre en compte l'évolution de la fonction sociale de la forêt et les problèmes qui en résultent	Analyse de l'attitude et du comportement des plaisanciers envers la forêt et la gestion forestière dans un but d'aménagement touristique	-	Chaire de sylviculture, EPFZ (CH) (diplôme)	Enquêtes sur place avec questionnaires	Bois de Sauvabelin (Lausanne, CH)	Promeneurs en forêt n = ?
Lenz, Rudolf (1979)	1977 et 1978	Augmentation de la perception du problème dans l'économie forestière et significations des travaux de relations publiques	Analyse de contenu des livres d'enseignement dans les domaines forestiers et d'économie forestière	-	Institut für Forst- und Holzwirtschaft, Uni für Bodenkultur, Wien (A) (diplôme)	Analyse de contenu	Autriche	Livres scolaires, plans d'études, cahier d'accompagnement pédagogique, journal pour enseignants (n = ?)
Lenz, Rudolf (1981)	1981	Contenus et intérêts des travaux de relations publiques des organisations forestières	Opinion de la population envers l'économie forestière et son travail de relations publiques	Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (projet de recherche: fondements des relations publiques forestières)	Institut für Forst- und Holzwirtschaft, Uni für Bodenkultur, Wien (A)	Sondage thématique représentatif par correspondance	Autriche	Population n = 1998
Lenz, Rudolf (1983)	1981	Changement du rapport entre l'économie forestière et le public comme résultat du travail de relations publiques	Opinion et savoir de la population sur le thème de la forêt et de l'économie forestière	Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (projet de recherche: fondements des relations publiques forestières)	Institut für Forst- und Holzwirtschaft, Uni für Bodenkultur, Wien (P. Glück) + Institut für empirische Sozialforschung, Wien (Mehrthemenumfrage) (doctorat)	Sondage thématique représentatif par correspondance	Autriche	Population (n = 1998)

## ANNEXE: (suite)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Loesch, Gerhard (1980)	-	Demande de détente en forêt comme nouveau service. Nécessité de prendre en compte la demande, les besoins et le comportement des visiteurs des forêts lors de la planification et la configuration de régions de détente	Attitude et typologie des visiteurs des forêts comme fondement pour la planification	-	Institut für Forstpolitik, Holzmarktlehre, Forstgeschichte und Naturschutz, Uni Göttingen (H. Kassel + R. Zunde) + Institut für Soziologie; Uni Karlsruhe (H. Linde) (doctorat)	Enquête à domicile représentative par interviews avec questionnaires	RFA + Berlin (ouest)	Population (n = 1124)
Lübbecke, Ronald (1993)	1989 et 1991	La série familiale "Forsthaus Falkenau" et "Forstinspektor Buchholz" comme porteur de l'image de la profession	Représentation du garde de triage et du travail forestier quotidien, réception et acceptation de ces séries familiales par les spectateurs	-	Arbeitsgruppe Medienpädagogik, Fachbereich Erziehungswissenschaft, Uni Göttingen	Analyse de contenu des séries forestières + enquête par écrit + interviews	Allemagne (D)	Spécialistes, auteurs, acteurs (2000 questionnaires envoyés)
Mayer, Hannes (1969)	-	Augmentation de la "prestation de service" de la forêt (détente et protection) et nécessité d'assurer ces fonctions. Souhait de la population comme base de décision pour la planification et l'aménagement des forêts	Recensement des besoins de détente	-	Waldbau-Institut der Hochschule für Bodenkultur, Wien	Enquête sur place par distribution des questionnaires, retournés par la poste, échantillonnage aléatoire avec une composition représentative	Flysch-Wienwald, Kalk-Wienwald, région de Sofienalpe, Mödling (A)	Visiteurs des forêts (n = 1717)
Nielsen, Claudia (1992)	hiver 1989-90	Début de la protection des forêts à l'aide d'une valorisation monétaire des biens environnementaux (forêt). Nouveau début pour la politique environnementale	La valeur de détente et d'existence des forêts périurbaines	Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP) (CH)	Sozialökonomisches Seminar, Uni Zürich (G. Hauser, H. Scheibert-Syfrig, R. Maggi) (doctorat)	Enquête à domicile par interviews avec questionnaires + enquête sur place + comptage	Région de Lugano (CH)	Habitants et visiteurs des forêts (n = 408 à domicile + 130 sur place)
Niesslein, Erwin (1975)	-	Augmentation de la signification de la forêt comme espace de détente. Nécessité d'une étude d'aménagement du territoire concernant la région Wienwald	Le réseau de relations entre la forêt, l'économie et la population	Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (A)	Forst-, Holzwirtschaftspolitisches Institut, Uni Wien	Enquête avec questionnaires + comptage de trafic + analyse d'articles de presse	Région de la Wienwald (A)	Service forestier, communes, hôtes n = ?

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Nosswitz, Gabriele (1984)	1981	Selon les médias, les forêts riches en conifères ne sont pas adaptées pour la détente (monotones, artificielles, etc.)	Efficacité de la détente et esthétique des peuplements forestiers	-	Waldbau-Institut der Uni Freiburg im Br.	Enquête sur place avec questionnaires, recherche préliminaire par interviews	Ochsenkopf dans le Fichtelgebirge et sud de la Schwarzwald (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 421)
Oesten, G./ Roeder, A. (1994) et (1995)	1992	Utilisation et utilité des prestations de l'infrastructure des forêts	Estimation par la société de la valeur de la forêt et des prestations des entreprises forestières	-	Uni Freiburg im Br. + Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft Hamburg + Forstliche Versuchsanstalt Rheinland-Pfalz (Trippstadt)	Enquête sur place par interviews avec questionnaires	Pfälzerwald (D)	Visiteurs des forêts (n = 2136)
Ott, Wilfried (1980)	1976 et 1977	Augmentation de l'intérêt public envers la forêt (détente, protection de l'environnement)	La forêt et l'administration forestière vues par l'opinion publique	Baden-Württembergische Landesforstverwaltung	Institut de recherche sociale	Enquête à domicile représentative	Bade-Wurtemberg (RFA)	Population (espaces urbains et ruraux) n = 2100
Pelsch, Gerhard (1969)	1966 jusqu'à 1969	Signification de la forêt comme espace de détente. Planification et configuration des paysages pour les loisirs	Opinion des citoyens envers la forêt et l'économie forestière	-	Stadforstamt Duisburg	Entretiens en forêt	Forêt de la ville de Duisburg (RFA)	Visiteurs des forêts, n = ?
Piel, Edgar (1994 a+b)	-	Dépérissement des forêts, soucis principal de la population allemande	Dépérissement des forêts, taxe d'entrée, voitures et places de parking en forêt	Journal Natur	Institut für Demoskopie (FD) Allensbach	Sondage représentatif par interviews avec questionnaires	Allemagne (D)	Population à partir de 16 ans (n = 2190)
Pröbstl, Ulrike (1988)	1986/ 1987	Relation entre l'augmentation des dégâts aux forêts, la fonction de détente des forêts et le comportement des plaisanciers	Effet du dépérissement des forêts sur la détente et le tourisme	-	Lehrstuhl Forstpolitik und Forstgeschichte, Uni München (R. Plochmann, E. Gundermann) + Institut für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften Uni München (F. Kromka)	Discussions de groupes + enquête sur place par interviews avec questionnaires + observation	Bayerischer Wald et Fichtelgebirge (RFA)	Vacanciers, touristes, habitants (Groupes de discussion) n = 50, visiteurs des forêts (questionnaire) n = 1556 et observations (1987); n = 56



## ANNEXE: (suite)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Reicherl/Zierhofer (1993)	1989-1992	Discussion sur l'environnement comme processus sociale de rationalisation	Les actions responsables envers l'environnement et la gestion des risques	Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage + "Forschungsmillion"	Geographisches Institut der ETH Zürich	Entretiens avec des experts + interviews thématiques + questionnaires écrits par correspondance + études de cas	Suisse allemande et Tessin, (Interviews) + Altdorf, Göschenen, Airola, Biasca (enquête) (CH)	Experts (n = 20) + Population, décideurs. Interviews (n = 20) + enquête par correspondance (n = 1191)
Rozsnyay, Zoltan (1979a)	1974 et 1976	Augmentation des critiques envers l'économie forestière (monoculture d'épicéas, création de peuplements, soins, etc.). Nécessité de justifier les mesures à travers des travaux de relations publiques	Connaissance, représentation et souhaits de la population urbaine au sujet de la forêt et des arbres (2 recherches)	Deutsche Forschungsgemeinschaft, Programme de recherche: "Quantification de la fonction sociale de la forêt comme élément d'infrastructure" (2 recherches)	1. (1974) Institut für Soziologie der Uni Karlsruhe und 2. (1976) Institut für Forstpolitik, Holzmarktlehre, Forstgeschichte und Naturschutz, Uni Göttingen	Enquête à domicile représentative par interviews (1974) + enquête sur place non-représentative avec questionnaires (1976)	Frankfurt / M. (1974), forêt de la ville de Frankfurt / M. (1976) (RFA)	Citadins (1974; n = ca. 1900 Interviews) + visiteurs des forêts (1976; n = 1100 questionnaires)
Rozsnyay, Zoltan (1979b)	1978	Limite d'enquête purement sociologique adressé à des non-forestiers au sujet de la structure forestière. Nécessité de l'utilisation de méthodes psychologiques pour rechercher comment la notion de forêt mixte est comprise par la population	Clairification du complexe de questions concernant les forêts mixtes et leurs structures	Land Nordrhein-Westfalen	Institut für Forstpolitik, Holzmarktlehre, Forstgeschichte und Naturschutz, Uni Göttingen + Soziologisches Institut, Uni Göttingen	Enquête sur place par interviews avec questionnaires	Königsforst près de Köln (RFA)	Visiteurs des forêts (n = environ 1000), questionnaire-test (n=250)
Ruske, Wolfgang (1988)	-	Discussions de l'utilisation de la forêt et du dépérissement des forêts	Opinion du citoyen envers la forêt, le bois, l'utilisation du bois et le dépérissement des forêts	Centrale Marketinggesellschaft der deutschen Agrarwirtschaft mbH. (CMA)	Gesellschaft für Marketing, Kommunikation- und Sozialforschung mbH, Hamburg	Enquête	RFA	population (n = 2038)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Schelbert/ Maggi et al. (1989)	1987 et 1988	Apport des sciences économiques concernant les solutions des problèmes environnementaux	Analyse économique des problèmes environnementaux: signification de la forêt pour la détente et les activités de la population	Zürcher Kantonalbank	Institut für empirische Wirtschaftsforschung, Uni Zürich + Sozialökonomisches Seminar, Uni Zürich	Enquête sur place par interviews semi-directives + enquête à domicile par interviews avec questionnaires + comptage + interviews par quotas	Zürichberg/Adlisberg (CH)	Visiteurs des forêts (n = 854), enquête à domicile: n = ca. 400
Schweizerischer Bund für Naturschutz (1993)	1993	Campagne de la LPN: forêt naturelle. Attitude de la population envers les forêts naturelles et le "désordre" en forêt	Savoir, attitude sur les questions de protection de la nature: comportement lors de promenades en forêt	Schweizerischer Bund für Naturschutz	GfS-Forschungsinstitut Zürich/Bern	Enquête à domicile représentative par interviews avec questionnaires	Suisse	Citoyens suisses (n = 712)
Spinnler-Stanisiz, M. (1992)	1991	Formation du savoir sur la forêt. Signification socioculturelle de la forêt comme fondement pour la compréhension de l'importance de la forêt à un niveau de politique forestière régionale	Qu'est-ce que le savoir sur la forêt ? Comment peut-on le documenter ?	-	Professeur Forstpolitik und Forstökonomie, ETH Zürich (diplôme)	Enquête à domicile par interviews semi-directives (qualitative)	Basse-Engadine (CH)	Population (n = 30)
Ulram, Peter A. (1989)	1988	Recherche de l'image de l'administration forestière autrichienne (Bundesforste)	La représentation, l'état d'information et les sources d'information concernant l'administration forestière autrichienne (Bundesforste)	Österreichische Bundesforste	Dr. Fessel + GfK-Institut für Marktforschung	Sondage d'opinions représentatif	Autriche	Citoyens autrichiens n = 1000
Vangerow, H.-H. (1983)	1980/1981	Jeux en forêt pour les élèves organisés par Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Landesverband Bayern	Engagement des élèves pour la forêt à partir des discussions	Schutzgemeinschaft Deutscher Wald	H. H. Vangerow et personnel de la Oberforstdirektion Regensburg	Dépouillement de textes d'élèves	Est de la Bavière (RFA)	Elèves d'Allemagne et d'Autriche, n = environ 22'400
Vangerow, H.-H. (1985)	1985	Jeux en forêt pour les élèves organisés par Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Landesverband Bayern. Perception du dépérissement des forêts par les jeunes	Engagement des élèves pour la forêt à partir des énoncés d'exercices	Schutzgemeinschaft Deutscher Wald	H. H. Vangerow et personnel de la Oberforstdirektion Regensburg	Dépouillement de textes d'élèves	Est de la Bavière (RFA)	Elèves d'Allemagne et d'Autriche, n = ?

## ANNEXE: (suite)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Volk, Helmut (1978)	1976	Création d'aménagement de détente. Planification d'investissements.	Opinions des visiteurs de la forêt envers la forêt en tant qu'espace de détente, et constatation des habitudes, relevé des souhaits des visiteurs importants pour la planification	-	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Landespflege	Interviews avec questionnaires	Exposition forestière dans le cadre de l'exposition agricole bavaroise à Freiburg im Br. (RFA)	Visiteurs de l'exposition (n = 3079)
Volk, Helmut (1979a)	1976	Recherche sur la détente apporte des données sur les habitudes des plaisanciers. Ce qui sert pour la planification forestière (aménagement), mais aussi l'aménagement du territoire et la politique forestière (représentant les intérêts de la foresterie et de la forêt)	Connaissance sur la répartition de la venue des visiteurs dans les zones de détente proches	-	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Landespflege	Interviews avec questionnaires	Exposition forestière dans le cadre de l'exposition agricole bavaroise à Freiburg im Br. (RFA)	Visiteurs de l'exposition (n = 3079)
Volk, Helmut (1979b)	1977	Promenades à cheval et tours en vélo comme activités de détente sont en augmentation. Nécessité d'obtenir des données de base pour la politique et la planification forestière	Récolte des points de vue concernant la pratique du vélo et du cheval en forêt	-	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Landespflege	Interviews des visiteurs avec questionnaires	Exposition forestière à la fête agricole de, Stuttgart (RFA)	Visiteurs de l'exposition (n = 7480)
Volk, Helmut (1985)	1981/ 1982	Augmentation de la part forestière (artificiellement ou naturellement) comme facteur de changement paysager	Jugement par les visiteurs de différentes parties forestières d'un paysage	-	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Landespflege	Enquête sur place par interviews avec questionnaires	Zone naturelle protégée de Feildberg dans la Schwarzwald (RFA)	Visiteurs et experts pour la protection de la nature (n = 286)
Volk, Helmut (1989)	1988	Particularités du parc naturel Schönbuch. Indications pour la planification (cartographie des fonctions de la forêt)	Habitudes des visiteurs de la forêt, étude répétée après 20 ans	-	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Landespflege	Enquête sur place par interviews avec questionnaires + comptage des visiteurs	Parc naturel de Schönbuch (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 2921)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Volk, Helmut (1992)	1988	Augmentation de la signification de la fonction de détente et de l'équipement des forêts depuis les années 1960. Nouveau développement de la détente en forêt et nécessité de rechercher ce développement pour la planification forestière	Nouvelle constatation au sujet du nombre de visiteurs, du comportement des visiteurs, des souhaits des visiteurs	-	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Landespflege	Enquête sur place par interviews	Forêts de Stuttgart, Mannheim, Karlsruhe, Freiburg im Br., Freudenstadt et forêts des parcs naturels Schönbuch, Obere Donau, Herrenberg, Bebenhausen (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 12655)
Weber, Hartmut (1976)	1975	Augmentation de l'équipement des forêts. Nécessité de saisir ce développement pour la planification forestière	Attitudes et comportements des visiteurs des forêts envers les équipements forestiers de détente	-	Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Betriebswirtschaft + Forstdirektion Stuttgart + Forstamt Nürtingen	Enquête avec questionnaires	Exposition "Schwäbischer Fleiss" à Wernau (RFA)	Visiteurs de l'exposition (n = 2100)
Weidenbach, Peter (1973)	1969	Planification de détente régionale dans le parc naturel de Schönbuch. Recensement de nouvelles données et révision de la planification de détente à moyen terme	Buts, motifs, souhaits et critiques des visiteurs des forêts	-	Landesforstverwaltung Baden-Württemberg	Enquête sur place par interviews et avec questionnaires + complage de véhicules	Parc naturel de Schönbuch (RFA)	Visiteurs des forêts (n = 270 interviews + 2870 questionnaires)
Weirmann (1969)	-	Augmentation de la fonction de détente et de l'équipement des forêts. Nécessité de rechercher ce développement pour la planification forestière (début d'études de marchés)	Forêt et détente	-	Forst- und Holzwirtschafts-politisches Institut, Uni Freiburg im Br.	Enquête écrite par correspondance + enquête sur place par interviews + enquête d'exposition	St. Märgen, Furtwangen (Schwarzwald), Aachen, Arnsberg, Detmold (RFA)	Employés forestiers, visiteurs des forêts, vacanciers, élèves, visiteurs d'exposition (n = 5824)

## ANNEXE: (suite)

Bibliographie	Années d'enquête	Origines de l'enquête	Buts de l'enquête	Mandataires	Instituts de recherche	Méthodes d'investigation	Lieux de l'enquête	Populations
Zundel, Roif (1973)	-	Comptages et questionnements des visiteurs dans des régions riches en forêts de détente.	Comportements et souhaits des plaisanciers dans les régions de vacances riches en forêts	Deutsche Forschungsgemeinschaft, Programme de recherche: "Quantification de la fonction sociale de la forêt comme élément d'infrastructure "	Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abt. Landespflege + Soziologisches Institut der Uni Karlsruhe (H. Linde)	Enquête sur place avec questionnaires + comptage de visiteurs	Balersbronn, Todtnauburg, Weizheim (RFA)	Visiteurs des forêts n = ?

## Résumé

Dans les pays européens considérés, la fin des années 50 et le début des années 60 sont caractérisés par un changement progressif de la demande sociale adressée à l'égard des espaces forestiers. Une nouvelle manière de percevoir la forêt ressort d'un grand nombre d'articles de périodiques scientifiques forestiers. Forestiers, politologues et économistes forestiers entreprennent des recherches empiriques sur le phénomène d'augmentation du nombre de visiteurs en forêt, particulièrement dans les forêts entourant les grandes villes. L'évaluation de ces questionnaires et articles, provenant des journaux forestiers spécialisés publiés en Allemagne, en Autriche et en Suisse entre 1960 et 1995, a pour but d'apporter des informations au sujet des fondements et des motifs de recherches. Dans les années 70 et 80, le nombre de publications concernant l'état de la forêt et l'image des services forestiers que s'en fait l'opinion publique a atteint son point culminant. Les questions méthodologiques, l'ampleur de la recherche, le nombre d'interviews, respectivement de questionnaires, et le nombre de répondants doivent fournir des informations comme celles concernant un changement de perceptions et d'utilisations des prestations de la forêt par la société. Pendant ces trois décennies, l'importance de ce changement a caractérisé le développement des sciences forestières dans chacun de ces pays.

Les 63 articles et études analysés montrent que les sciences forestières en Allemagne, en Autriche et en Suisse ont été de plus en plus confrontées avec de nouveaux phénomènes sociaux. L'augmentation constante des attentes envers la forêt ne pouvait pas être ignorée par les départements forestiers qui se sentaient obligés de réagir par des recherches en science sociale portant sur cette augmentation et sur les motivations qui encouragent les gens à utiliser la forêt comme espace de loisir et de récréation. Des typologies et des comptages de visiteurs des forêts ont été établis, ainsi que des études sur la perception et l'attitude de la population envers la forêt, afin de mieux pouvoir juger des diverses prestations offertes par la forêt et par les services forestiers. Ces derniers ont été conduits à analyser l'intérêt croissant de la population envers les forêts ainsi que la manière individuelle d'en bénéficier. Ces études ont été principalement effectuées par des instituts de recherche forestière avec parfois l'aide de sociologues professionnels ou d'instituts de recherche sociale. L'analyse du relativement grand nombre de projets de recherche montre que les sciences forestières ont réalisé leur rôle de médiateur entre la forêt et le public, ce qui leur a donné une orientation en vue de définir un nouveau profil professionnel.

Traduction: *Marc-André Silva*

## **Zusammenfassung**

### **Wahrnehmung und Einstellung der Bevölkerung gegenüber Wald und seinem gesellschaftlichen Nutzen**

Eine Analyse ausgewählter Umfragen und Artikel der wichtigsten forstwissenschaftlichen Periodika Deutschlands, Österreichs und der Schweiz aus den Jahren 1960 bis 1995

In den hier betrachteten mitteleuropäischen Ländern zeichnen sich Ende der fünfziger, Anfang der sechziger Jahre im Hinblick auf die Leistungen des Waldes für die Gesellschaft Veränderungen ab. Die neue Sichtweise des Waldes wird in einer grösseren Zahl von Umfragen und Fachartikeln deutlich, in denen Förster, Forstpolitikwissenschaftler und Forstwirtschaftler das Phänomen der steigenden Popularität von Waldbesuchen erforschen. Die Auswertung dieser Umfragen und Artikel in forstlichen Fachzeitschriften der Bundesrepublik Deutschland, Österreichs und der Schweiz auf die ihnen zugrundeliegenden Fragestellungen und Motivationen, die in den siebziger und achtziger Jahren von der Menge der Veröffentlichungen her ihren Höhepunkt erreichen, bildet das Grundanliegen des vorliegenden Beitrags. Art und Umfang der Forschung, die ausführenden Institutionen und ihre disziplinäre Ausrichtung sowie die verwendeten Methoden und die Zahl der ausgewerteten Interviews bzw. Fragebogen sollen Aufschluss darüber geben, wie ein Sicht- und Nutzungswandel der gesellschaftlich erwünschten Leistungen des Waldes vor sich geht und wie dieser Wandel die Entwicklung der Forstwissenschaften jener Länder in dieser Zeit massgeblich prägt.

Es werden 63 wissenschaftliche Untersuchungen dargestellt, die während der Zeit von 1960 bis einschliesslich 1995 durchgeführt wurden. Es zeigt sich dabei, dass die Forstwissenschaften in Deutschland, Österreich und der Schweiz mit sozialen Phänomenen konfrontiert wurden, von denen man glaubte, sie mit Hilfe sozialwissenschaftlicher Forschungsmethoden gut erschliessen zu können. Eine stetig zunehmende Zahl von Waldbesuchern, die den Wald aus verschiedenen Motiven und mit unterschiedlichen Absichten für ihre individuellen Zwecke im Rahmen von Freizeit und Erholung nutzt, konnten die Forstdienste und wissenschaftlichen Forschungsinstitute nicht ignorieren. Besucherzählungen wurden durchgeführt, Waldbesuchertypologien erstellt und Wahrnehmungsuntersuchungen zur Sichtweise und Beurteilung der Leistungen des Waldes und derjenigen des Forstdienstes sollten das gewachsene Interesse der Bevölkerung am Wald und seine Beliebtheit für individuelle Nutzungsweisen erforschen. Meistens wurden die Umfragen von den forstlichen Forschungsinstituten selbst und nur in geringerem Umfang in Zusammenarbeit mit professionellen Soziologen oder Sozialforschungsinstituten durchgeführt. Die hier untersuchten Fachveröffentlichungen lassen erkennen, dass die Forstwissenschaften ihre gesellschaftliche Vermittlerfunktion erkannt, gesellschaftspolitisch aufgenommen und für sich als Orientierungsauftrag definiert haben.

*Zusammenfassung: Klaus Seeland*

## Summary

### **Perceptions and People's Attitudes Towards Forests and Their Social Benefits**

An analysis of selected opinion polls and articles in the principal forestry periodicals of Germany, Austria and Switzerland between 1960 and 1995

In the mid-European countries considered here the late 50s and early 60s are an era of change as far as the social demands towards forests are concerned. A new way of looking at the forests can be traced from quite a large number of opinion polls and articles in forest-science periodicals. Foresters, political scientists working in the field of forestry and forest economists embark on empirical social research to investigate the rising number of people visiting the forests and using them for various leisure activities, particularly in those areas surrounding big cities. This contribution aims to analyse the opinion polls and articles in forestry journals published in Germany, Austria and Switzerland between 1960 and 1995 in order to obtain information on their basic research topics and motives for investigation. In the 70s and 80s the number of publications on public opinion polls about the condition of forests and the image of the forest services reaches its peak. Methodological questions such as the empirical set-up, the sample size of the research and the number of respondents shed light on how perceptions and attitudes towards the management of the forests change over more than three decades and strongly influence the development of the forest services in the respective countries.

63 articles and studies are analysed, showing that the forestry sciences in Germany, Austria and Switzerland were increasingly confronted with social phenomena and expectations towards the forests and their role in providing cheap opportunities for leisure activities at weekends and during holidays. These rising expectations could not be ignored by the forest departments and they felt obliged to react by initiating social science research on the increasing and varying modes of making use of the forests in their leisure time for recreation. Forest visitors were counted, typologies of forest visitors were made and studies on perceptions and attitudes as well as the society's valuation of forests and the work of the forest service were conducted to trace the increased interest of the population towards the forests and individual ways to benefit from them. The studies were for the most part done by the forest research institutes themselves and to a lesser degree with the assistance of professional sociologists or social research institutes.

The analysis of the research projects shows that the forestry sciences have realized their role as mediators between the forests and the public and have thus given themselves a new professional assignment. Translation: *Klaus Seeland, M. Ebner-Rijke*



*Bibliographie I: ouvrages cités dans le texte non-contenus dans le corpus d'analyse*

- Diekmann, Andreas* und *Franzen, Axel* (1995): Ergebnisse aus dem Schweizer Umweltsurvey 1994. Ausgewählte Befunde in Tabellenform. Institut für Soziologie, Universität Bern. 25 p.
- Grawitz, Madeleine* (1983): *Lexique des sciences sociales*. Dalloz (2<sup>ème</sup> ed.), Paris. 376 p.
- Jacob, Hartmut* (1973): Zum Erlebnispotential von Waldbeständen. *Allgemeine Forstzeitschrift*, 28, 15/16: 357–359.
- Heeg, B.* (1971): Meinungsbefragungen im Bereich der Forstpolitik. Kritische Anmerkungen. *Forstarchiv*, 42, 11: 217–223.
- Hermans, A.* (1991): *Dictionnaire de la sociologie*. Marabout, Alleur.
- Hunziker, Marcel* (1992): Tourismusbedingte Landschaftsveränderungen im Urteil der Touristen. *Geographica Helvetica*, 4: 143–149.
- Kalaora, Bernard* et *Savoie, Antoine* (1986): *La forêt pacifiée. Les forestiers de l'Ecole de Le Play, experts des sociétés pastorales*. L'Harmattan, Paris. 132 p.
- Prodan, M.* (1968): Zur Bewertung der Sozialfunktionen des Waldes in Stadtnähe. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 139, 6: 131–138.
- Pabst, H.* (1969): Zur Bewertung der Sozialfunktion des Waldes in Stadtnähe. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 140, 7: 158–163.
- Raselli, Gianreto* und *Wild, Stephan* (1994): Mensch und Umwelt. Auswirkungen individueller sowie sozio-kultureller Faktoren auf das Umweltverhalten in französischer und deutscher Schweiz. Lizentiatsarbeit, Soziologisches Institut der Universität Zürich. 278 p.
- Reinhold, Gerd* (1991): *Soziologie-Lexikon*. R. Oldenbourg Verlag, München.
- Rozsnyay, Zoltan* (1972): Ergebnisse eines Jahrzehnts forstlicher Meinungsumfragen (Sammelreferat). *Forstarchiv*, 43, 8: 149–159.
- Schilter, René Ch.* (1976): Bewertung des Erlebnispotentials ausgewählter Landschaften. Dokumente und Informationen zur schweizerischen ORL, Disp Nr. 43, 10: 17–22.
- Schmithüsen, Franz* et *Kazemi, Yves* (1995): Analyse des rapports entre les attitudes des gens envers la forêt et leurs attitudes envers la gestion forestière. *Journal Forestier Suisse* 146, 4: 247–264.
- Schulz, Wolfgang* (1985): Einstellung zur Natur. Eine empirische Untersuchung. Diss. Forstwissenschaftliche Fakultät München. 146 p.
- Shidei, T.* (1981): *International Comparisons of Attitudes Toward Nature*. Rapporté par Glück 1984, cf. Bibliographie II.
- Thomas, Raymond* et *Alaphilippe, Daniel* (1993): *Les attitudes*. Presses Universitaires de France, col. Que sais-je? (2<sup>ème</sup> ed.), Paris. 127 p.
- Völksen, G.* und *Zundel, R.* (1994): Die Erholungsfunktion des Waldes in Zahlen. Eine vergleichende Darstellung der mitteleuropäischen Untersuchungen. Institut für Forstpolitik, Forstgeschichte und Naturschutz der Universität Göttingen. 108 p. (Non-publié).
- Woo-Hyuk, Byun* (1983): Verhaltensweise und Einstellungen der Einwohner von Seoul/Korea zu ihrer forstlichen Umwelt. Diss. Forstliche Fakultät, Georg-August-Universität, Göttingen. 210 p.

## Bibliographie II : corpus d'analyse

- Anonyme* (1966): Forstsonderschau mit Quiz. Allg. Forstzeitschrift, 21, 9: 172.
- Anonyme* (1976): Aufschlussreiche Ergebnisse einer Meinungsbefragung in Hessen: «Der Wald sollte vor der Haustüre liegen». Allg. Forstzeitschrift, 31, 47: 1033a.
- Anonyme* (1978): Zwei Drittel der Bevölkerung ist bereit für die Erhaltung der Wälder einen Beitrag zu leisten. Staatssekretär Ventur Schöttel gibt Ergebnisse einer Untersuchung der Wickert-Institute über den Wald bekannt. Allg. Forstzeitschrift, 39, 25: 715.
- Bernauer, Bernhard* (1987): Meinungen zur Walderkrankung. Ergebnisse von Umfragen in Freiburg i. Br. Allg. Forstzeitschrift, 42, 5: 83–84.
- Bichlmaier, Franz* (1969): Die Erholungsfunktion des Waldes in der Raumordnung. Dargestellt am Beispiel eines Naherholungsgebietes. Forstw. Forschungen, Beiheft zum Forstw. Cbl., Heft 30. 80 S.
- Bichlmaier, Franz* (1974): Beiträge zur Quantifizierung der Sozialfunktionen des Waldes im bayerischen Hochgebirge. Teil A: Erholungsfunktion. Forstliche Forschungsanstalt München, Forschungsberichte 21. 65 S.
- Bosse, Jürgen* (1971): Wald und Erholung. Ergebnisse einer Fragebogen-Untersuchung im Staatl. Forstamt Oldendorf/Weserbergland. Forst- und Holzwirt, 26, 5: 96–99.
- Brückner, H.* (1971): Der Wald als Freizeit- und Erholungsraum. Forst- und Holzwirt, 26, 15: 304–309.
- Brückner, H.* (1976): Wald und Erholung dargestellt in einer vergleichenden Quell- und Zielgebietsuntersuchung. Forst- und Holzwirt, 31, 23: 477–480.
- Essmann, Hans* (1987): Positive Einstellung zu Wald und Forstwirtschaft. Ergebnisse einer Besucherumfrage auf der Landesgartenschau 1986 in Freiburg. Allg. Forstzeitschrift, 42, 9/10: 221–222.
- Fischer, Fritz* (1965): Der Üetliberg als Erholungsgebiet. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen, 116, 10: 487–499.
- Fröhlich, Hans-Joachim/Klingelhöfer, Hans* (1977): Ergebnisse forstlicher Öffentlichkeitsarbeit und Folgerungen aus einer Meinungsumfrage in Hessen. Allg. Forstzeitschrift, 32, 20: 487–490.
- Gasser, Gerhard* (1994): Aktivitäten der städtischen Forstverwaltung Liestal in der Wahrnehmung von Waldbesucherinnen und Waldbesuchern. Diplomarbeit, Professur für Forstpolitik und Forstökonomie, ETH Zürich. 76 S.
- Glannaz, Christian* (1993): Le public dans les forêts Lausannoises, impacts et information: le cas du bois de Sauvabelin. Mémoire de licence, Université de Lausanne, Faculté des Lettres, Institut de Géographie. 88 p.
- Glück, Peter* (1984): Die Einstellung österreichischer Stadtbewohner zum Wald. Cbl. ges. Forstwesen, 101, 3: 142–159.
- Hanstein, Udo* (1967): Über die Gewohnheiten, Ansichten und Wünsche der Waldbesucher. Allg. Forstzeitschrift, 22, 27: 465–467.
- Hartweg, Andreas* (1976): Ein Beitrag zur Quantifizierung der Sozialfunktion des Waldes als Element der Infrastruktur. Diss. Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg im Br. 151 S.
- Hertig, H.P.* (1979): Die Einstellung der Bevölkerung zu Problemen des Waldes und der Waldwirtschaft. Ergebnisse einer Meinungsumfrage. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen, 130, 8: 591–618.
- Hockenjoss, W.* (1968): Meinungsforschung im Wald. Über die Kompetenz der Laien in forstwirtschaftlichen Fragen. Allg. Forstzeitschrift, 23, 1: 12–14.
- Hornsmann, Erich* (1967): Wie Münchner Bürger sich ihren Wald wünschen. Allg. Forstzeitschrift, 22, 35: 598–599.
- Hunziker, Marcel* (1995): The spontaneous reforestation in abandoned agricultural lands: perception and aesthetic assessment by locals and tourists. Landscape and Urban Planning, 31: 399–410.
- Jacob, Hartmut* (1973): Zur Messung der Erlebnisqualität von Erholungs-Waldbeständen. Eine experimentalpsychologische Analyse als Beitrag zur Umweltgestaltung. Landschaft und Stadt, Beiheft 9. 124 S.
- Jacsman, Janos* (1971): Zur Planung von stadtnahen Erholungswäldern. Diss. ETH Zürich. 220 S.
- Karameris, Athanassios* (1982): Analyse und Prognose der Erholungsnachfrage in Wäldern als forstlicher Beitrag zur Raumplanung. Forstliche Forschungsberichte München, Band 50. 252 S.

- Kazemi, Yves* (1994) : Etude exploratoire et qualitative sur l'attitude des gens envers la forêt et la gestion forestière, à l'exemple de la Chaux-de-Fonds. Professur für Forstpolitik und Forstökonomie, ETH Zürich. Arbeitsberichte, Allgemeine Reihe 94/3. 55 p.
- Kettler, Dietrich* (1970): Die Erholungsnachfrage in stadtnahen Wäldern dargelegt am Beispiel der Räume Stuttgart, Karlsruhe, Heidelberg und Mannheim (mit Ergänzungen bei Freiburg, Baden-Baden und im Schönbuch). Ein Beitrag zum Europäischen Naturschutzjahr 1970. Mitteilungen der Baden-Württembergischen Forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalt, Abt. Landespflege Nr. 3, Heft 27. 170 S.
- Kreisl, Reinhard* (1986): Einstellungen von Waldbesuchern zu Erholungseinrichtungen im Wald. Bundesanstalt für Agrarwirtschaft Wien, Schriftenreihe Nr. 42. 91 S.
- Lammel, R.* (1977): Ergebnisse einer sozialempririschen Studie im Bauernwald. Forstw. Cbl., 96: 17–24.
- Laurent, Jean* (1967): Contribution à l'étude du tourisme en forêt. Journal Forestier Suisse. 118, 3: 105–121.
- Lenz, Rudolf* (1979): Öffentlichkeitsarbeit: Das Bild der Forstwirtschaft im Schulunterricht. Eine Schulbuchanalyse als Beitrag zur forstlichen Öffentlichkeitsarbeit. Diplomarbeit Wien.
- Lenz, Rudolf* (1981): Inhalte und Interessenstandpunkte der Öffentlichkeitsarbeit forstlicher Organisationen. Aus empirischen Erhebungen abgeleitete Erkenntnisse. Allg. Forstzeitung, 92, 12: 414–415.
- Lenz, Rudolf* (1983): Forstwirtschaft und Öffentlichkeit. Analyse eines Verhältnisses. Diss. Universität für Bodenkultur, Wien. 131 S.
- Loesch, Gerhard* (1980): Typologie der Waldbesucher. Betrachtung eines Bevölkerungsquerschnitts nach dem Besuchverhalten, der Besuchsmotivation und der Einstellung gegenüber Wald. Diss. der Forstlichen Fakultät, Georg-August-Universität, Göttingen. 188 S.
- Lübbecke, Ronald* (1993): Chancen für die forstliche Öffentlichkeitsarbeit? Fernsehserien «Forsthaus Falkenau» und «Forstinspektor Buchholz». Allg. Forstzeitschrift, 45, 12: 585–587.
- Mayer, Hannes* (1969): Soziologische Aspekte der Erholungswaldgestaltung im Wienerwald. Allg. Forstzeitung, 80, 10: 267–269.
- Nielsen, Claudia* (1992): Der Wert stadtnaher Wälder als Erholungsraum. Eine ökonomische Analyse am Beispiel Lugano. Verlag Rüegger, Reihe Ökologie, Band 13. 261 S.
- Niesslein, Erwin* (1975): Erholungsraum Wienerwald. Eine forstliche Raumordnungsstudie. Schriftenreihe der Österreichischen Gesellschaft für Raumforschung und Raumplanung, Band 20. 78 S.
- Nosswitz, Gabriele* (1984): Erholungswirksamkeit und Ästhetik von Waldbeständen im Fichtelgebirge und im südlichen Schwarzwald. Forst- und Holzwirt, 39, 17: 418–420.
- Oesten, Gerhard/ Roeder, Axel* (Hrsg.) (1994): Zur Wertschätzung der Infrastrukturleistungen des Pfälzerwaldes. Mitteilungen der forstlichen Versuchsanstalt Rheinland-Pfalz 27.
- Oesten, Gerhard/ Roeder, Axel* (1995) : Wertschätzung des Pfälzerwaldes. Allg. Forstzeitschrift, 50, 2: 105–107.
- Ott, Wilfried* (1980): Wald und Forstverwaltung im Spiegel der öffentlichen Meinung. Ergebnisse einer Meinungsumfrage in Baden-Württemberg. Allg. Forstzeitschrift, 35, 15: 397–399.
- Petsch, Gerhard* (1969): Was erwartet der Bürger von der Waldwirtschaft in der Nähe der Stadt? Unser Wald, 4: 139–141.
- Piel, Edgar* (Hg.) (1994a): Natur – Umweltbarometer, 50. Welle, Thema: «Waldschäden – Waldgebühren». Institut für Demoskopie Allensbach.
- Piel, Edgar* (1994b): Die Deutschen sorgen sich weiter um den Forst. Natur, 4: 32–34.
- Pröbstl, Ulrike* (1988): Auswirkungen des Waldsterbens auf Erholung und Fremdenverkehr in walddreichen Mittelgebirgslandschaften Bayerns. Forstliche Forschungsberichte München, Band 89. 237 S.
- Reichert, Dagmar/ Zierhofer, Wolfgang* (1993): Umwelt zur Sprache bringen. Über umweltverantwortliches Handeln und den Umgang mit Unsicherheit. Westdeutscher Verlag, Opladen. 377 S.
- Rozsnyay, Zoltan* (1979a): Kennen die Stadtbewohner die Waldbäume? Ergebnisse forstlicher Meinungsumfragen in Frankfurt am Main. Allg. Forstzeitschrift, 34, 1/2: 26–28.
- Rozsnyay, Zoltan* (1979b): Zum Mischwaldbegriff der Waldbesucher und ihre Ansichten über die Schichtigkeit der Bestände. Ergebnisse einer Meinungsumfrage in Königsforst bei Köln. Forstw. Cbl., 98: 222–233.

- Ruske, Wolfgang* (1988): Der Bundesbürger und seine Meinung zum Wald. Ergebnisse einer CMA-Befragung über Forst, Holz und Waldsterben. *Allg. Forstzeitschrift*, 43, 40/41: 1086–1088.
- Schelbert-Syfrig, Heidi/Maggi, Rico et al.* (1989): Wertvolle Umwelt. Ein wirtschaftswissenschaftlicher Beitrag zur Umwelteinschätzung in Stadt und Agglomeration Zürich. Schriftenreihe Wirtschaft und Gesellschaft Nr. 3, Zürcher Kantonalbank, Zürich. 90 p.
- Schweizerischer Bund für Naturschutz* (1993): Omnibus-Umfrage für den Schweizerischen Bund für Naturschutz SBN 1993. (Unveröffentlicht).
- Spinnler-Stanis, Martin* (1992): Ergebnisse einer Befragung zum Waldwissen im Unterengadin. Professur für Forstpolitik und Forstökonomie, ETH-Zürich. Arbeitsberichte, Allgemeine Reihe 92/3. 68 S.
- Ulam, Peter A.* (1989): Das Image der Bundesforste. *Österreichische Forstzeitung*, 100, 9: 32–33.
- Vangerow, Hans-Heinrich* (1983): Wie sieht die Schuljugend den Wald? *Forstw. Cbl.*, 102: 361–372.
- Vangerow, Hans-Heinrich* (1985): Kindermund tut Wahrheit kund – Beobachtungen bei Waldjugendspielen. *Forst- und Holzwirt*, 40, 13: 359–360.
- Volk, Helmut* (1978): Gewohnheiten beim Waldbesuch. Ergebnisse einer Meinungsumfrage in Freiburg. *Forstw. Cbl.*, 97: 192–208.
- Volk, Helmut* (1979a): Der Freiburger Naherholungsraum. Ausfluggewohnheiten und Ausflugsziele. *Forst- und Holzwirt*, 34, 17: 378–383.
- Volk, Helmut* (1979b): Ansichten zum Reiten und Radfahren im Wald. Ergebnisse für Baden-Württemberg. *Forstw. Cbl.*, 98: 210–222.
- Volk, Helmut* (1985): Wieviel Wald gehört zur Erholungslandschaft? Befragungsergebnisse für das Naturschutzgebiet Feldberg im Schwarzwald. *Natur und Landschaft*, 60, 12: 500–504.
- Volk, Helmut* (1989): Der Schönbuch und seine Waldbesucher. Ergebnisse der Erholungswaldstudie 1988. *Allg. Forstzeitschrift*, 44, 51/52: 1378–1382.
- Volk, Helmut* (1992): Neue Entwicklungen bei der Walderholung in Südwestdeutschland. *Forstw. Cbl.*, 111: 282–292.
- Weber, Hartmut* (1976): Einstellungen und Verhaltensweisen von Waldbesuchern im mittleren Neckarraum – Ergebnisse einer Ausstellungsbefragung «Schwäbischer Fleiss 1975» in Wernau. *Forst- und Holzwirt*, 31, 17: 356–360.
- Weidenbach, Peter* (1973): Regionale Planung in Naherholungsgebieten am Beispiel des Naturparks Schönbuch. *Allg. Forstzeitschrift*, 28, 13: 268–270.
- Weimann* (1969): Wald und Erholung. Vorläufige Ergebnisse aus Untersuchungen des Forst- und Holzwirtschaftspolitischen Instituts der Universität Freiburg, insbesondere im Raum Nordrhein-Westfalen. *Forst- und Holzwirt*, 24, 2 : 42–45.
- Zundel, Rolf* (1973): Zwischenergebnisse von Besucherzählungen und -befragungen in waldreichen Wochenend- und Ferienerholungsgebieten. *Forst- und Holzwirt*, 28, 3: 38–42.

*Auteurs:*

Prof. Dr. Franz Schmithüsen, Yves Kazemi und PD Dr. Klaus Seeland, Professur Forstpolitik und Forstökonomie, Departement Wald- und Holzforschung der ETH Zürich, CH-8092 Zürich.