



BIPE



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

n° 25200

**Impacts socio-
économiques dans le
bassin du Rhin de la
directive cadre dans le
domaine de l'eau**

Rapport final révisé

**Etude réalisée pour le compte de
l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse**

Juillet 1998

Sommaire

I. RAPPEL DES OBJECTIFS ET DE LA METHODOLOGIE	3
II. IDENTIFICATION DES ACTEURS	6
III. ASSAINISSEMENT-EPURATION : PRESENTATION DES PRINCIPAUX RESULTATS	11
IV. ALIMENTATION EN EAU : PRESENTATION DES PRINCIPAUX RESULTATS	29
V. SYNTHESE ET RECOMMANDATIONS	41
ANNEXE : LE PRIX DE L'EAU EN ALSACE	49



I. Rappel des objectifs et de la méthodologie

1.1. Contexte

La « Proposition de directive du Conseil instituant un cadre pour l'action communautaire dans le domaine de l'eau » comporte, dans la version présentée par la Commission le 15 avril 1997, des dispositions dont les enjeux socio-économiques sont importants. C'est le cas, en particulier, de l'article 7 (« analyse économique de l'usage de l'eau ») et de l'article 12 (« tarification de l'eau »), qui visent notamment à :

- **estimer les volumes, prix et coûts** (y compris en termes d'environnement et de ressources) relatifs au captage et à la distribution d'eau douce et à la collecte et au rejet des eaux usées. Cette estimation doit inclure des projections relatives aux investissements et aux prix ;
- **assurer la pleine récupération des coûts des services afférents à l'usage de l'eau à l'horizon 2010**, par l'intermédiaire du prix de l'eau ;
- veiller à ce que cette récupération des coûts se fasse non seulement globalement mais aussi **par secteur économique**, en distinguant au moins les ménages, l'industrie et l'agriculture.

Ces dispositions ont notamment pour objectifs de :

- mettre en place une **tarification plus réaliste de l'eau** comme outil efficace de gestion d'une ressource de plus en plus limitée ;
- permettre de **financer les investissements dans le secteur de l'eau**, tout en appliquant mieux la règle du pollueur-payeur ;
- obtenir une **réduction des aides d'Etat directes par les revenus fiscaux, les subventions croisées entre secteurs et les subventions entre usagers actuels et futurs** (constitution de réserves) ;
- prévenir des abus de position dominante et des distorsions de concurrence par une **meilleure transparence des transactions financières en jeu**.

Face à ces intentions, la situation du système français peut paraître assez paradoxale :

- sur le plan des principes, le système mis en place avec les Agences de l'eau depuis trente ans semble bien correspondre aux objectifs visés par la proposition de directive européenne quant à l'application du principe pollueur-payeur et la récupération des coûts¹ par le prix de l'eau ;
- dans les faits, des interrogations fortes ont émergé sur :
 - la transformation diagnostiquée par certains du principe pollueur-payeur en « pollueur-sociétaire » ;
 - la réalité de la récupération des coûts par la tarification de l'eau ;
 - l'ampleur des transferts financiers entre acteurs, qui risqueraient, s'ils étaient pérennisés à l'horizon visé par la directive, de poser des problèmes de conformité du système français avec le cadre européen.

Dans ces conditions, il paraît particulièrement opportun de procéder à une première synthèse de l'adéquation entre le système français tel qu'il existe aujourd'hui (sans préjuger de ses transformations possibles à l'horizon 2010) et l'architecture que mettrait en place la directive européenne, si elle est adoptée sous la forme présentée en 1997.

De façon à porter un diagnostic précis, ce travail a été réalisé à partir d'une l'étude du cas du Bassin du Rhin, assimilé à l'addition des départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin.

1.2. Objectifs

Les objectifs de cette étude consistent à :

- estimer les coûts totaux de l'assainissement-épuración et de l'alimentation en eau ;
- évaluer le taux de recouvrement des coûts par le prix de l'assainissement-épuración et de l'alimentation en eau ;
- caractériser les transferts financiers entre acteurs (ménages, industrie, agriculture), y compris les aides financières publiques ;
- procéder, à partir des informations disponibles, à une première synthèse de l'adéquation entre le système français tel qu'il existe aujourd'hui et l'architecture que mettrait en place la directive européenne, si elle était adoptée sous la forme présentée en 1997.

¹ Il s'agit des coûts privés, à défaut de prendre également en compte les coûts sociaux relatifs à l'environnement et à l'appauvrissement de la ressource en eau.

1.3. Méthodologie

La démarche suivie a consisté à :

- reconstituer les coûts de l'assainissement-épuración et de l'alimentation en eau pour chaque catégorie d'acteurs ;
- analyser les transferts financiers entre les différents acteurs ;
- réaliser un bilan global de recouvrement des coûts par catégorie d'acteurs.

Plusieurs sources d'information ont été mobilisées :

- tout d'abord, on a privilégié autant que possible les données micro-économiques disponibles pour la zone concernée au sein de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, des Conseils généraux du Haut-Rhin et du Bas-Rhin, du Conseil régional d'Alsace et du FNDAE (par exemple les données sur le prix de l'eau et de l'assainissement par commune, détaillées en annexe du rapport, ou encore les dépenses en capital aidées des entreprises et des communes pour l'assainissement-épuración et pour l'alimentation en eau...). Un traitement approfondi de ces informations a été réalisé par le BIPE.
- dans les cas où ces données locales s'avéraient insuffisantes (par exemple pour l'estimation des dépenses de fonctionnement de l'assainissement-épuración), il a été procédé à un travail de recouplement avec des ratios technico-économiques connus au niveau national (données du Ministère de l'Environnement, Enquête Ecoloc...);
- Dans les cas où cela paraissait nécessaire, les hypothèses posées ont été testées auprès d'acteurs concernés (par exemple auprès de gestionnaires de services d'assainissement pour les estimations des dépenses des entreprises raccordées pour l'assainissement-épuración).

Compte tenu de la complexité du traitement détaillé de l'information sur l'ensemble des années du VIème programme de l'Agence de l'eau, notre analyse a porté sur l'année pour laquelle nous disposons des données les plus complètes sur le prix de l'eau, à savoir 1995 (exercice de 1994)². La représentativité de cette année, par rapport aux autres années du VIème programme et à l'organisation du dispositif économique de financement du système de l'eau, a été vérifiée à chaque étape de notre analyse et validée par l'Agence de l'eau.

² Les flux financiers de l'année 1995 sont relatifs aux coûts estimés en 1994.

II. Identification des acteurs

2.1. L'activité économique

L'activité d'assainissement-épuration des eaux usées comprend les dépenses relatives aux investissements réalisés dans les équipements en réseaux d'assainissement et installations de traitement des eaux usées, ainsi que les frais d'exploitation et de maintenance de ces équipements.

L'activité d'alimentation en eau comprend essentiellement des investissements de renouvellement et les investissements destinés à améliorer la qualité des eaux distribuées et à sécuriser la distribution d'eau potable, ainsi que les frais d'exploitation et de maintenance de ces équipements.

2.2. Les acteurs

Huit acteurs principaux ont été identifiés :

Les communes et organismes intercommunaux

Les communes et organismes intercommunaux (syndicats, districts, communautés de communes...) assurent pour eux-mêmes et pour des tiers (ménages, entreprises, agriculteurs) la gestion des services de l'assainissement-épuration et de l'alimentation en eau. Ils peuvent déléguer la gestion de ce service à une entreprise spécialisée. Par ailleurs, ils paient à l'Agence de l'eau des redevances de pollution et de prélèvement. Leurs dépenses sont financées par la tarification des services. Les communes et organismes intercommunaux reçoivent également des aides à l'investissement et au fonctionnement³ de l'Agence de l'eau et potentiellement des aides à l'investissement du Département, de l'Etat, de la Région et de l'Union Européenne.

Les ménages

Les ménages sont raccordés dans leur quasi-totalité aux réseaux d'alimentation en eau potable gérés par les collectivités locales.

Dans le domaine de l'assainissement-épuration, les ménages peuvent :

- soit se raccorder au réseau collectif et payer le service par le biais de la facture d'eau,

³ Les aides au fonctionnement concernent uniquement l'assainissement-épuration.

- soit, s'ils se situent en dehors d'une zone de raccordement, mettre en place un système d'assainissement individuel pour lequel ils peuvent, depuis peu, percevoir une aide de l'Agence de l'eau.

Les entreprises (y compris les établissements publics)

Dans le domaine de l'alimentation en eau, les entreprises sont généralement toutes raccordées au réseau collectif, mais une partie d'entre elles, souvent les grosses consommatrices d'eau, ont leur propre forage et n'utilisent que marginalement ce raccordement.

Dans le domaine de l'assainissement-épuration, certaines entreprises sont raccordées totalement au réseau collectif, d'autres en partie (après prétraitements internes) et d'autres enfin traitent elles-mêmes leurs eaux usées et leurs eaux de refroidissement. Les entreprises raccordées paient le service afférent à l'entité gestionnaire (collectivité ou délégataire). Celles dont la pollution nette est supérieure à 200 Equivalents-habitants paient directement la redevance à l'Agence de l'eau. Les entreprises isolées paient à l'Agence de l'eau des redevances de pollution et de prélèvements et reçoivent de cette dernière des aides à l'investissement et au fonctionnement⁴.

Les agriculteurs

Dans le domaine de l'alimentation en eau, les agriculteurs peuvent être raccordés au réseau collectif, comme l'illustre le cas de la plupart des éleveurs en Alsace, où installer leur propre forage⁵.

Comme les autres pollueurs, les agriculteurs paient des redevances (mais le système n'était pas encore appliqué pour les années observées) et, lorsqu'ils investissent pour la dépollution des eaux usées, perçoivent des aides de l'Agence de l'eau ainsi que des collectivités territoriales (Région et Départements).

L'Agence de l'eau

L'Agence de l'eau joue un rôle important dans le financement de l'alimentation en eau et de l'assainissement-épuration puisqu'elle distribue un certain nombre d'aides aux différents acteurs, surtout à l'investissement, à partir des sommes perçues par des redevances auprès des ménages et des entreprises.

⁴ Les entreprises peuvent aussi bénéficier des aides aux technologies propres du Conseil régional, mais les montants identifiés ne sont pas significatifs au regard de notre analyse.

⁵ Dans ce cadre, les agriculteurs peuvent bénéficier d'aides du Conseil régional, mais les montants identifiés ne sont pas significatifs au regard de notre analyse.

L'Etat (y compris le Fonds National pour le Développement des Adductions d'Eau - FNDAE)

L'Etat n'intervient pas directement dans le système «eau». Néanmoins, deux types de flux financiers ont été reconnus comme non négligeables :

- la recette de TVA prélevée sur les investissements des collectivités locales (qu'elles récupèrent en théorie plus tard par le FCTVA) et sur les dépenses des ménages (facture d'eau et investissements pour l'assainissement autonome) ;
- Le FNDAE, qui perçoit une recette incluse dans le prix de l'eau et fournit des subventions à l'investissement pour l'alimentation en eau et l'assainissement-épuration, gérées localement par les Conseils généraux.

Les Conseils généraux

Les Départements du Haut-Rhin et du Bas-Rhin octroient des subventions aux communes et groupements de communes qui investissent dans le domaine de l'eau.

Le Conseil régional

la région d'Alsace octroie des subventions aux agriculteurs qui investissent dans la dépollution des eaux, et marginalement dans l'adduction d'eau.

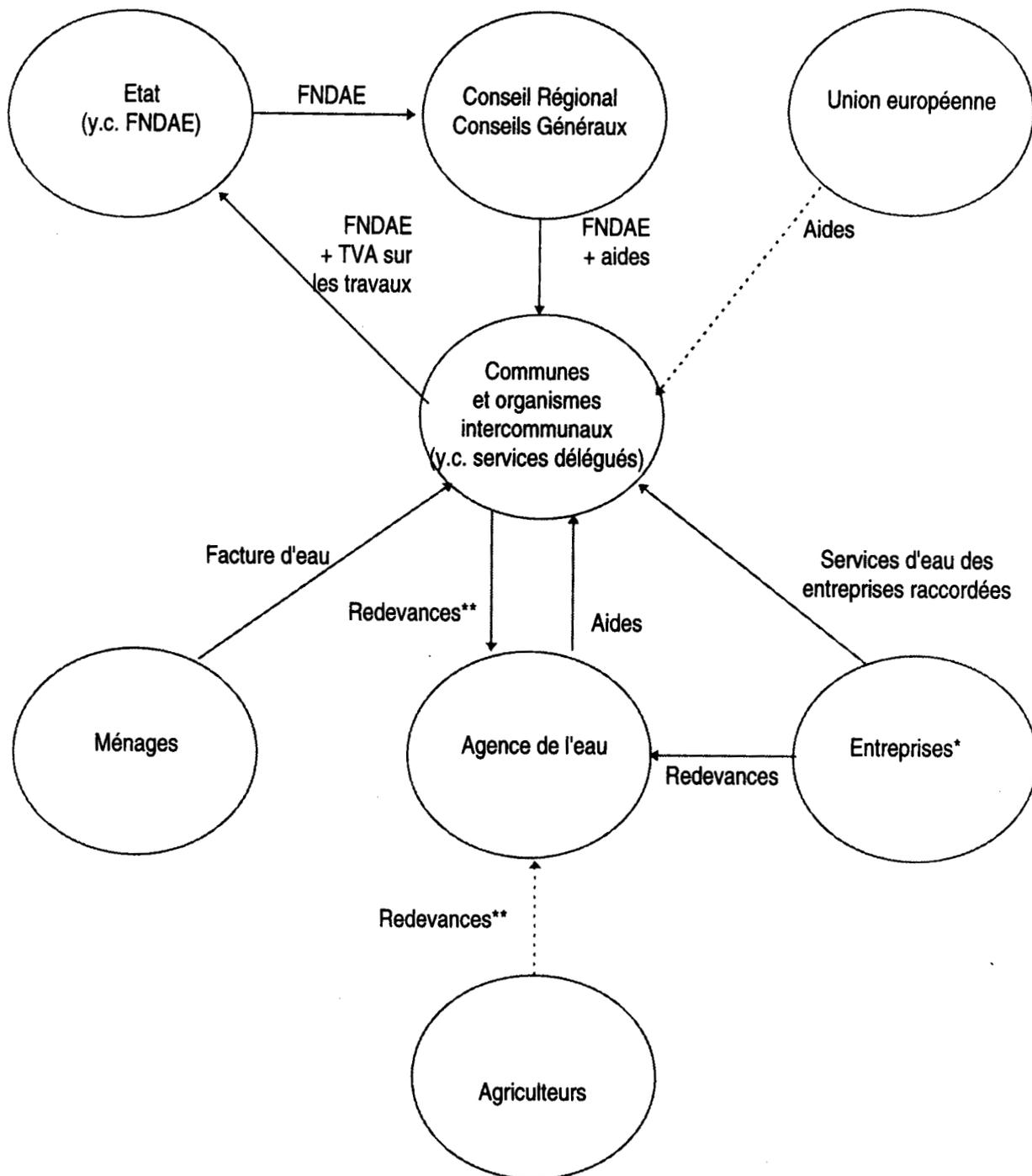
L'Union Européenne

L'Union européenne peut également subventionner certains investissements réalisés par les communes ou regroupements communaux dans le domaine de l'eau.

Les deux graphiques ci-après représentent le positionnement de chacun des acteurs pour l'alimentation en eau et pour l'assainissement-épuration, ainsi que les flux financiers entre les acteurs qui ont été répertoriés.

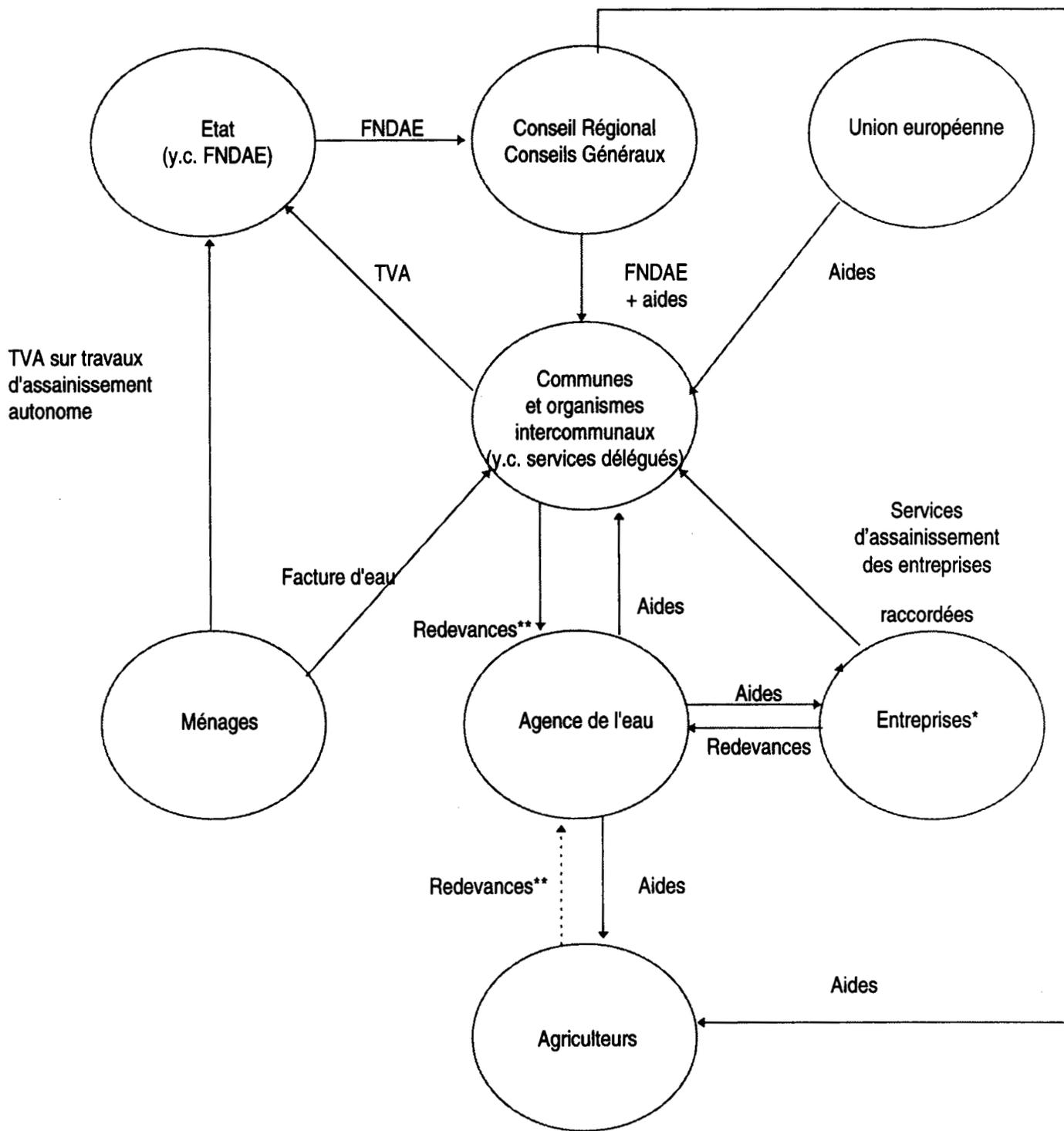
Alimentation en eau dans le bassin du Rhin

Les flux financiers les plus significatifs entre les acteurs principaux



—————> Flux financier identifié
 - - - - -> Flux financier potentiel
 * y compris établissements publics
 ** Les redevances domestiques sont perçues directement auprès des ménages et assimilés, via les communes, qui servent de «relais».

Assainissement-épuración dans le bassin du Rhin Les flux financiers les plus significatifs entre les acteurs principaux



—————> Flux financier identifié
 - - - - -> Flux financier potentiel
 * y compris établissements publics
 ** Les redevances domestiques sont perçues directement auprès des ménages et assimilés, via les communes, qui servent de «relais».

III. Assainissement-épuration : présentation des principaux résultats

3.1. Les communes et organismes intercommunaux : estimation des dépenses totales en assainissement-épuration

Données disponibles

- les dépenses en capital engagées en 1994 et aidées par l'Agence de l'eau⁶ (source : Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- le ratio national dépenses en capital/dépenses courantes en 1994 pour la gestion du service de l'assainissement collectif (source : BIPE d'après Ecoloc et IFEN).

Hypothèse principale

On considère que tous les investissements réalisés par les communes et organismes intercommunaux en matière d'assainissement-épuration sont aidés par l'Agence de l'eau.

Résultat et commentaires

Les dépenses totales des communes et organismes intercommunaux pour l'assainissement-épuration sont estimées à environ 847 MF en 1994, dont environ 370 MF HT en dépenses d'investissements (générant 76 MF de TVA) et 480 MF en dépenses courantes (y compris la redevance anti-pollution versée à l'Agence de l'eau Rhin-Meuse : 204 MF).

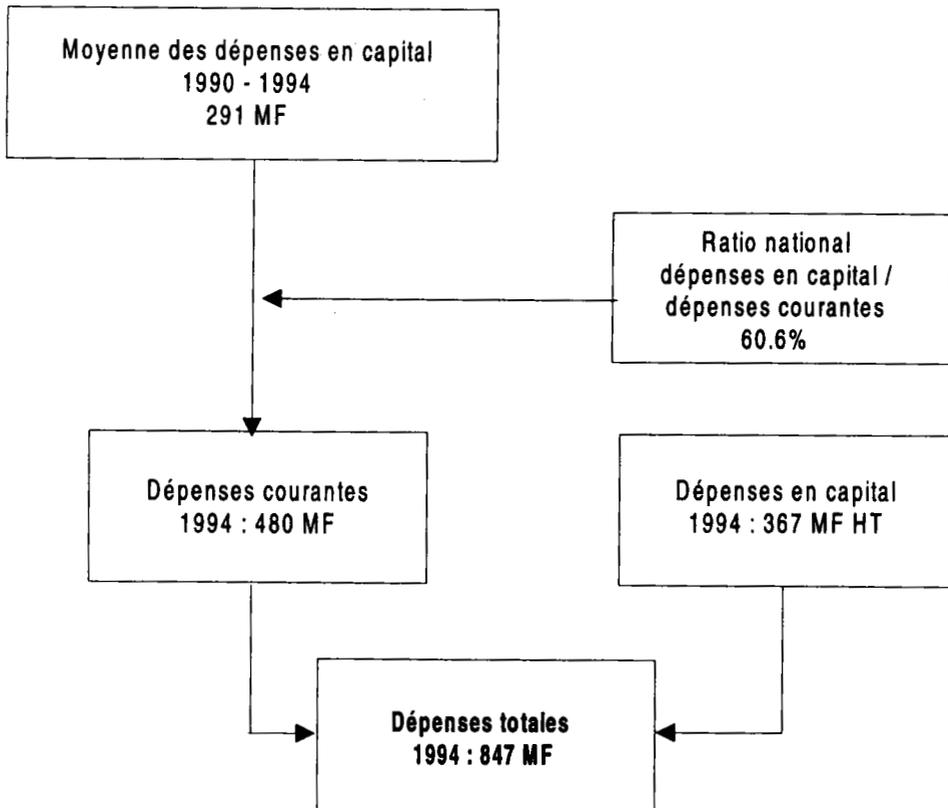
Au niveau national, la dépense en capital pour l'assainissement collectif est relativement stable entre 1990 et 1994 (environ 15 MMF/an). En revanche, **sur les départements du Haut-Rhin et du Bas-Rhin, elle a plus que triplé sur cette même période.** La clé de passage aux dépenses courantes a donc été appliquée à la moyenne des dépenses en capital entre 1990 et 1994 (291 MF) et non à la dépense en capital de 1994 (367 MF), de façon à prendre en compte l'accroissement progressif du capital installé⁷.

Ces résultats nous paraissent fiables mais doivent être utilisés avec prudence dans la mesure où la constitution de dotations aux amortissements n'a pas toujours été réalisée pleinement, au moins dans les collectivités en régie, dans la période antérieure à la mise en place de la M49.

⁶ Code 110 «stations d'épuration et collectivités locales» et 120 «réseaux d'assainissement».

⁷ En théorie, il était nécessaire de s'appuyer sur des données relatives au stock de capital, mais de telles informations n'ont pas pu être rassemblées dans le cadre de cette étude.

Les organismes communaux et intercommunaux : Estimation des dépenses totales en assainissement-épuración 1994 - Alsace



Source : BIPE à partir des données de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et du Ministère de l'Environnement

3.2. Les ménages : estimation des dépenses totales pour l'assainissement-épuration

Données disponibles

- le prix de l'assainissement, par commune et par poste⁸ en 1995 (sources : Conseil général du Haut-Rhin, Conseil général du Bas-Rhin et Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- la population par commune (source : INSEE) ;
- le taux de raccordement de la population agglomérée⁹ au réseau collectif dans le Haut-Rhin et dans le Bas-Rhin en 1995 (source : Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- la consommation nationale moyenne par abonné ;
- le nombre moyen d'habitants par abonné ;
- le coût moyen de l'assainissement autonome en France en 1995 (source : BIPE à partir des données du Ministère de l'environnement¹⁰ et de l'INSEE¹¹).

Hypothèse principale

On considère que la population non raccordée au réseau d'assainissement collectif a un système d'assainissement autonome. Il s'agit d'une hypothèse «haute» dans la mesure où en 1995, aucun système de contrôle de l'application de la loi de 1992 concernant l'assainissement autonome n'avait encore été mis en place. Les schémas de zonage de l'assainissement, commune par commune, sont en cours d'élaboration et il est prévu de raccorder au réseau collectif près de 95% des communes aujourd'hui non raccordées en Alsace, à l'échéance de 2005.

Résultat et commentaires

Les dépenses totales des ménages pour l'assainissement collectif sont estimées 424 MF HT (générant 23 MF de TVA). Toutefois, cette dépense dépend directement de la consommation réelle des ménages des deux départements par rapport à la moyenne nationale. Or cette consommation peut varier en fonction du climat, de la part du monde rural, du nombre d'habitants par foyer...

Les dépenses totales des ménages pour l'assainissement autonome sont estimées à près de 53 MF en 1995, dont environ 41 MF en dépenses d'investissements et 12 MF en dépenses courantes.

⁸ Lorsqu'une commune n'est pas raccordée au réseau collectif, le prix de l'assainissement est nul.

⁹ Une agglomération est constituée d'un ensemble de maisons dont aucune n'est distante de la plus proche de plus de 200 mètres et qui comprend au moins 50 personnes (INSEE, recensement de 1982).

¹⁰ - Taux de raccordement national au réseau collectif au milieu des années 1990 : 81%

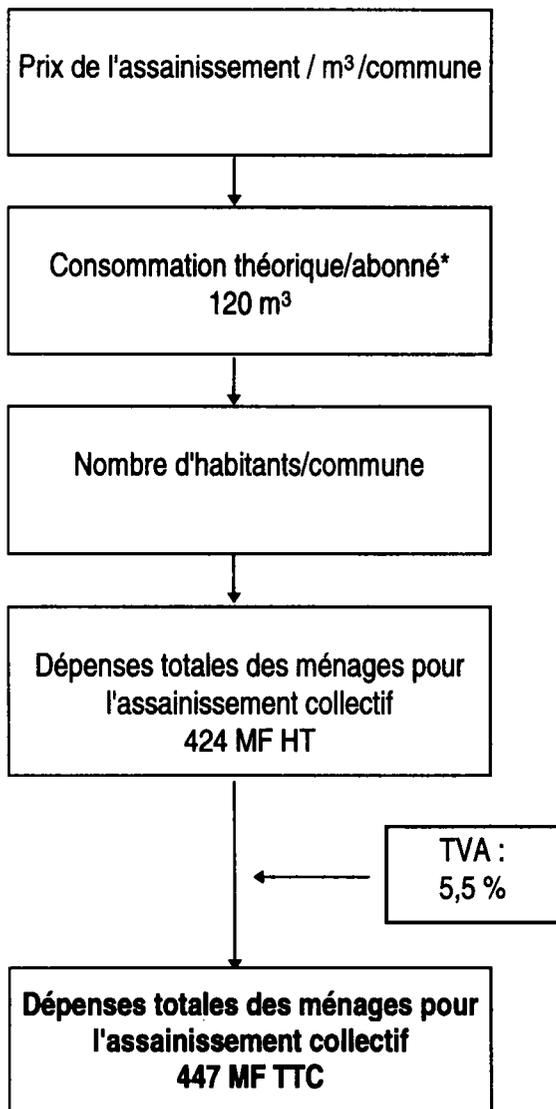
- Dépenses nationale en assainissement autonome : 50 MMF.

¹¹ Population française : 58 Millions d'habitants.

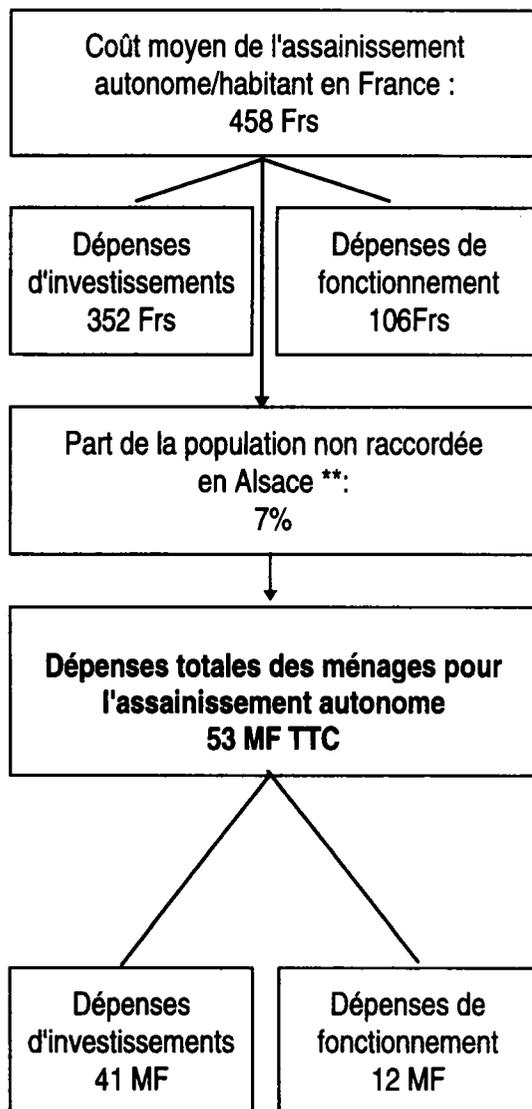
En Alsace, le taux de raccordement au réseau collectif est au dessus de la moyenne nationale (93% contre 81%). La part de la population agglomérée en assainissement individuel s'élève à 3% dans le département du Bas-Rhin et 13% dans le département du Haut-Rhin. On retrouve cette différence au niveau des données du FNDAE concernant la répartition de la population rurale par type d'assainissement dont elle relève en 1995. Selon ces dernières, la part de l'assainissement individuel s'élève à 14% dans le Haut-Rhin et 8% dans le Bas-Rhin, alors que la moyenne nationale est à 23%.

Les ménages : Estimation des dépenses pour l'assainissement-épuración 1995 – Alsace

Assainissement collectif



Assainissement autonome



* on considère qu'un abonné = 3 habitants

** 3% dans le Bas-Rhin et 13 % dans le Haut-Rhin

Source : BIPE d'après les données de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, des Conseils généraux du Haut-Rhin et du Bas-Rhin et du Ministère de l'Environnement

3.3. Les entreprises : estimation des dépenses totales pour l'assainissement-épuration

Pour des raisons méthodologiques, nous distinguons, dans l'ordre suivant, trois catégories d'entreprises :

- les entreprises raccordées dont la pollution nette est inférieure à 200 Eq-hab. Ces entreprises payent la redevance pollution via le service de l'assainissement.
- les entreprises isolées ;
- les entreprises raccordées dont la pollution nette est supérieure à 200 Eq-hab. Ces entreprises payent directement la redevance pollution à l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et le service de l'assainissement à la collectivité à laquelle elles sont raccordées.

A. les entreprises raccordées (pollution nette < 200 Eq-hab)

Données disponibles

- le montant total de la contre-valeur versé par les collectivités locales à l'Agence de l'eau Rhin-Meuse,
- le taux moyen de contre-valeur payé par un ménage dans le Bas-Rhin et dans le Haut-Rhin en 1995.

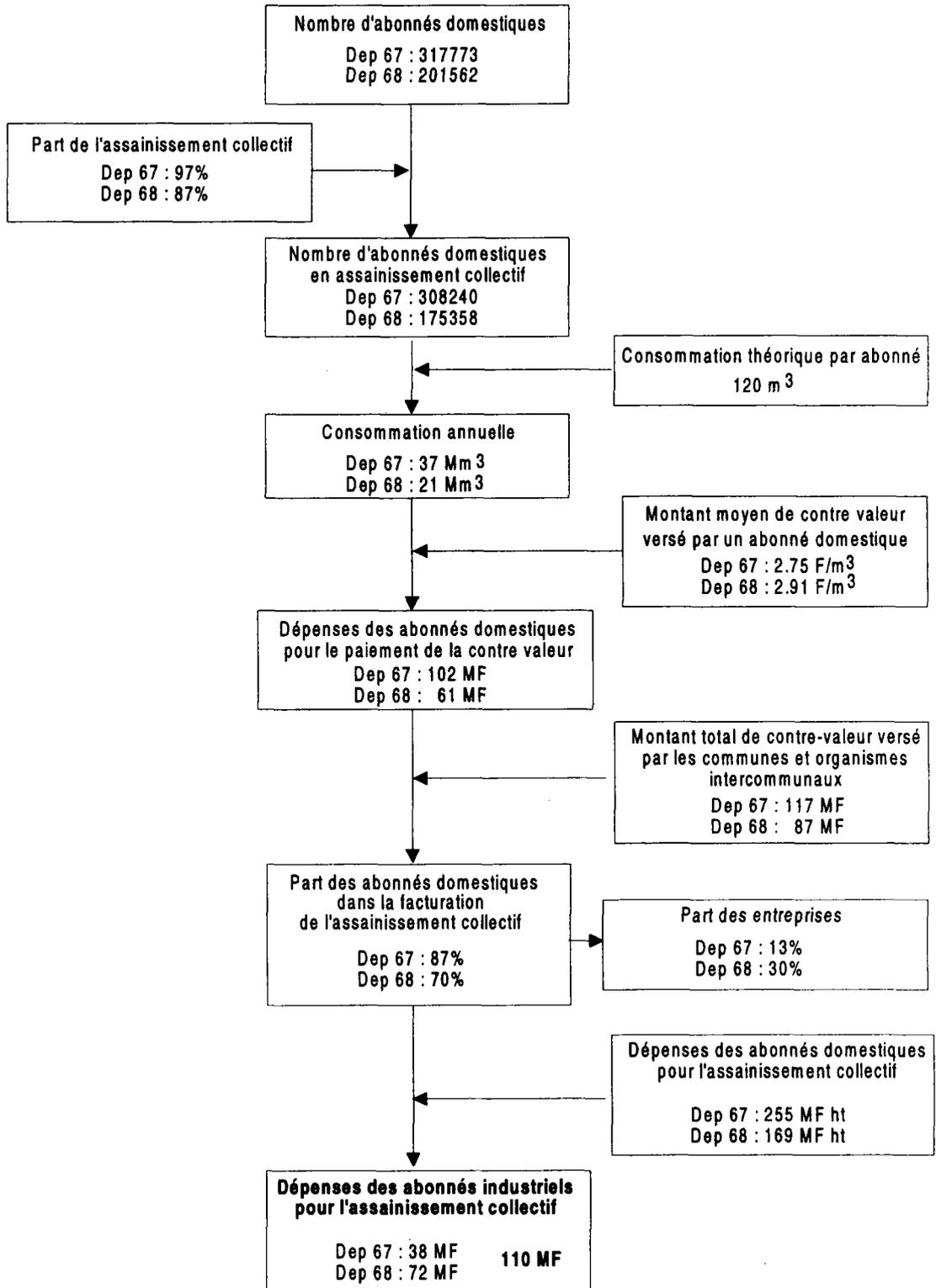
Hypothèse principale

On considère qu'un consommateur non domestique indirectement redevable, c'est-à-dire qui verse la redevance pollution par l'intermédiaire du prix de l'assainissement, paye le même prix de l'assainissement par m³ qu'un consommateur domestique ; cela signifie aussi que la part de la contre-valeur dans la facture de l'abonné domestique est identique à celle de l'abonné industriel.

Résultat et commentaires

Les entreprises dont la pollution nette est inférieure à 200 Eq-hab contribuent pour 13% dans le Bas-Rhin et 30% dans le Haut-Rhin au recouvrement des coûts de l'assainissement collectif. **Leurs dépenses totales pour l'assainissement collectif s'élèvent à environ 110 MF.**

Les entreprises raccordées (pollution nette < 200 Eq - hab) : Dépenses en assainissement collectif 1995 - Alsace



Source : BIPE à partir des données de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse

B. Les entreprises raccordées (pollution nette > 200 Eq-hab)

Données disponibles

Le montant de redevance pollution nette versée par les «grosses industries raccordées».

Hypothèse principale

On considère que la redevance pollution nette versée directement par les grosses industries raccordées à l'Agence de l'eau représente la même part dans leur dépense totale en assainissement collectif que la redevance anti-pollution dans le prix global de l'assainissement, à savoir 38%.

Résultat et commentaires

Les dépenses des grosses industries raccordées pour l'assainissement collectif sont estimées à près 110 MF, dont 42 MF pour le versement de la redevance pollution nette. Il s'agit essentiellement des industries de la sidérurgie, de la viande, du traitement de surface et de la mécanique.

Les cas de raccordement de grosses industries aux stations d'épuration communales ne concernent à priori que les grandes agglomérations. En effet, une petite agglomération n'acceptera pas, à priori, de redimensionner sa station d'épuration dans le seul but d'accueillir les eaux usées d'une industrie locale. De plus, les municipalités pourraient être confrontées à un problème aigu de recyclage des boues résiduelles urbaines en cas de raccordement des industries polluantes à la station d'épuration communale (contenu en métaux ...).

D'après un certain nombre d'acteurs interrogés (experts de l'Agence de l'eau, gestionnaires directs ou délégués de stations d'épuration), il coûte plus cher à un industriel de traiter en interne ses effluents que de passer par le réseau collectif. A partir du moment où ses eaux usées peuvent être acceptées par une station urbaine (parfois sous condition de traitements préalables), l'industriel opte donc pour le raccordement. Plusieurs cas de figures se présentent :

- soit l'industriel raccordé rejette des eaux usées présentant des caractéristiques identiques aux rejets domestiques. Dans ce cas, le coût de la dépollution est en général inférieur à celui de l'épuration industrielle, ce qui s'explique par un effet d'échelle.
- soit l'industriel raccordé rejette des eaux usées de caractéristiques différentes des rejets domestiques. Dans ce cas, on applique aux volumes servant de base à la facturation trois coefficients de correction :
 - un coefficient de rejet (fonction des volumes rejetés),

- un coefficient de dégressivité (fonction des volumes consommés et lié aux économies d'échelle)
- un coefficient de pollution (fonction de la surconcentration de pollution par rapport à l'usage domestique). Ce dernier est recalculé chaque année par l'Agence de l'eau.

Alors que les deux premiers coefficients sont «minérateurs», le dernier est plutôt «majorateur».

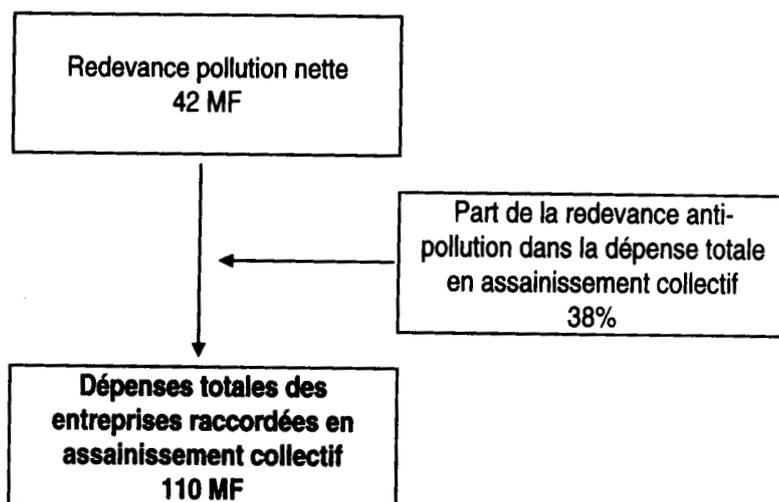
D'après des gestionnaires de stations d'épuration urbaines interrogés, **il est très difficile de connaître les quantités de polluants de source industrielle qui entrent dans la station**, notamment pour les grandes collectivités auxquelles sont reliées un grand nombre d'industries. Une réflexion est d'ailleurs menée par le Ministère de l'Environnement pour mieux maîtriser et contrôler ces données¹².

Par ailleurs, pour les «gros pollueurs», il existe des conventions fixant notamment les règles de facturation pour le traitement des eaux usées. Dans ce cas, la convention est fonction des volumes et de la pollution réellement rejetée, avec un auto-contrôle de l'industriel doublé d'un contrôle du gestionnaire. **Ces règles de facturation s'avèrent extrêmement favorables à l'industriel**. A titre d'exemple, à quantité de DBO et de DCO identique, le prix de l'assainissement facturé par une collectivité interrogée varie dans un rapport de 1 à 10 selon qu'il s'agisse d'un industriel conventionné ou d'un ménage. Actuellement, cette collectivité est d'ailleurs en train de remettre en cause cette clé de répartition.

Les données de l'Agence de l'eau créent une dichotomie entre les industries isolées et les industries raccordées. Or il existe un grand nombre d'industries qui ne sont raccordées que pour une partie de leur pollution, avec des prétraitements en interne, et que l'on considère comme totalement raccordées. **Il convient donc d'utiliser avec beaucoup de prudence ces informations.**

¹² L'idée est d'instaurer un calcul en F/kg de polluant/m³ rejeté, avec éventuellement une suppression du coefficient de dégressivité.

**Les entreprises raccordées (pollution nette > 200 Eq-Hab) :
Dépenses pour l'assainissement collectif
Alsace - 1995**



C. Les entreprises isolées

Données disponibles

- les dépenses en capital engagées en 1994 et aidées par l'Agence de l'eau¹³ (source: Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- le ratio national dépenses en capital/dépenses courantes en 1994 pour l'épuration industrielle (source : IFEN et Ministère de l'Environnement).

Hypothèse principale

On considère que tous les investissements réalisés pour l'épuration industrielle sont aidés par l'Agence de l'eau.

Résultat et commentaires

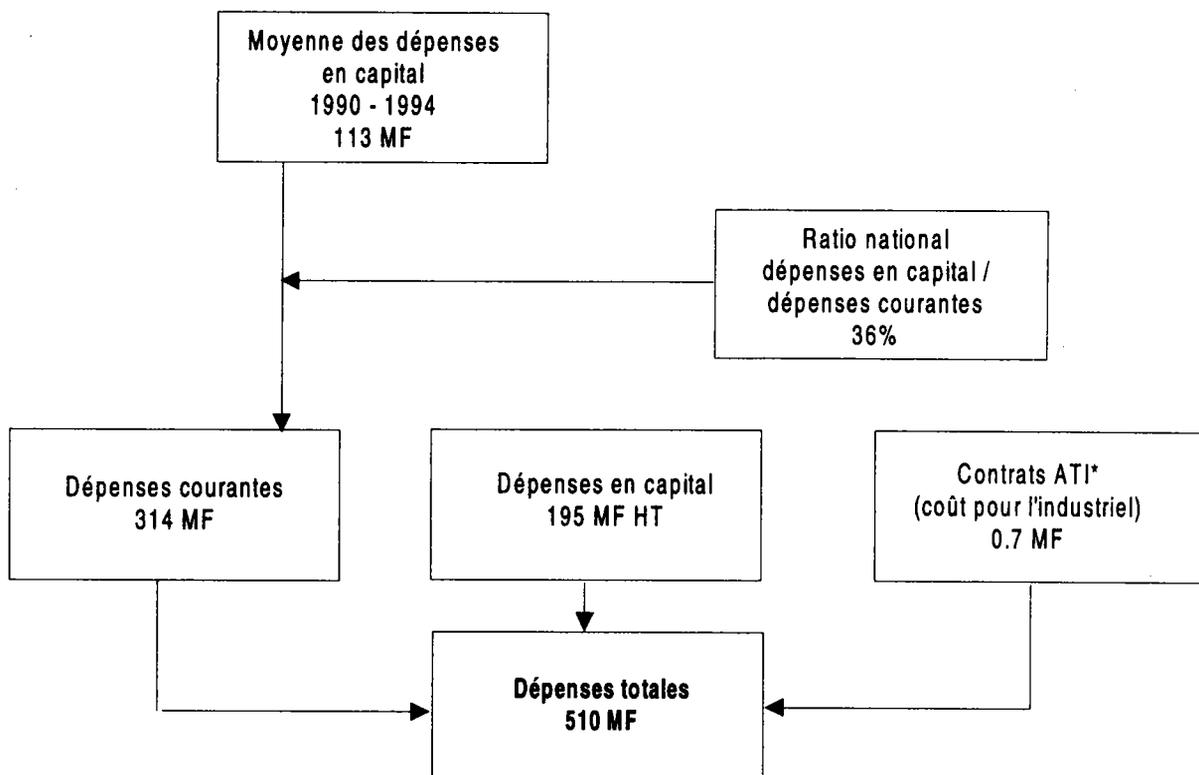
Les dépenses totales des entreprises isolées pour l'assainissement-épuration sont estimées à près de 510 MF en 1994, dont environ 196 MF HT en dépenses d'investissements et 314 MF en dépenses courantes (y compris la redevance pollution nette versée à l'Agence de l'eau Rhin-Meuse : 48 MF). Il s'agit essentiellement des industries de l'agro-alimentaire, de la chimie et du papier.

Au niveau national, la dépense en capital pour le traitement des eaux usées industrielles est relativement stable entre 1990 et 1994 (environ 2,4 MMF/an). En revanche, **sur les départements du Haut-Rhin et du Bas-Rhin, elle est très erratique sur la période considérée, avec un pic en 1994 dans le Bas-Rhin lié notamment à des investissements très lourds dans les secteurs de la boisson, de l'agro-alimentaire et du textile.** La clé de passage aux dépenses courantes a donc été appliquée à la moyenne des dépenses en capital entre 1990 et 1994 (113MF) et non à la dépense en capital de 1994 (196 MF)¹⁴.

¹³ Code 130 «lutte contre la pollution industrielle»

¹⁴ Même remarque que pour les organismes communaux sur le stock de capital.

Les entreprises isolées : Estimation des dépenses totales en épuration industrielle 1994 - Alsace



* Assistance technique aux industriels

Source : BIPE à partir des données de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et du Ministère de l'Environnement

3.4. Responsabilité des ménages et des entreprises dans le coût de la dépollution en stations d'épuration communales

Données disponibles

- le parc de stations d'épuration urbaines (source : Agence de l'eau Rhin-Meuse),
- la capacité de traitement des stations d'épuration urbaines, exprimée en Equivalent-Habitants (source: Agence de l'eau Rhin-Meuse).
- la pollution potentielle domestique et la pollution potentielle industrielle, exprimées en Equivalent-Habitants (source: Agence de l'eau Rhin-Meuse).

Hypothèse principale

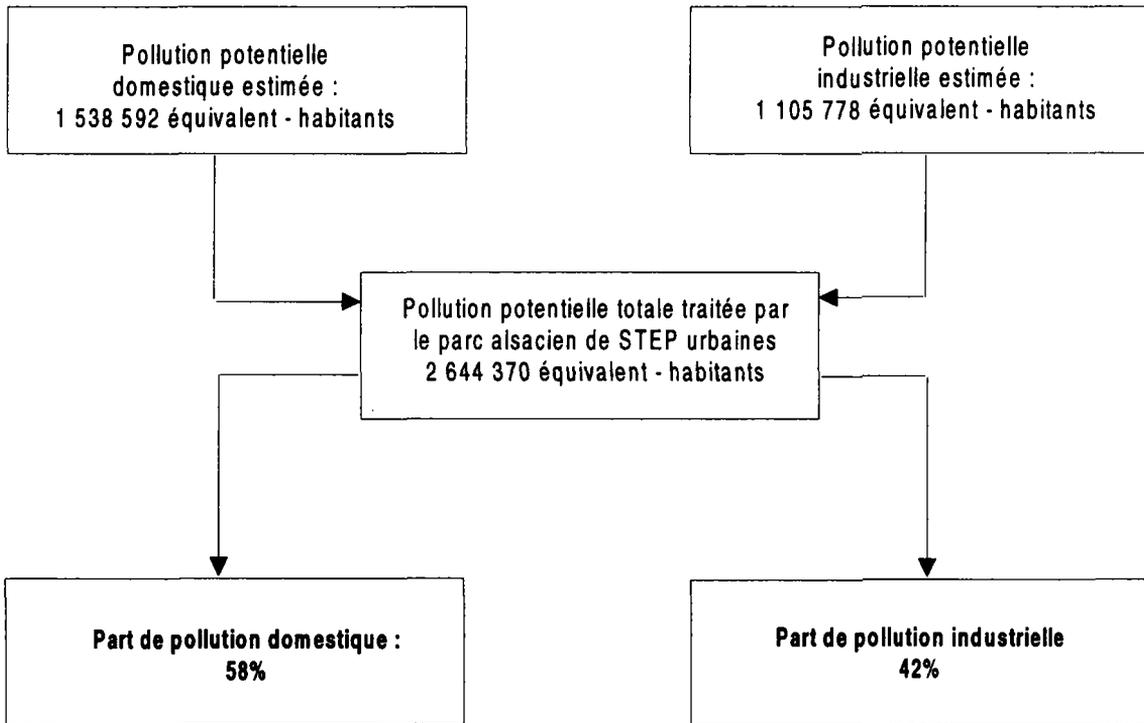
- On pose l'hypothèse de linéarité de la fonction de coût de la dépollution ;
- On suppose que les résultats portant sur les stations d'épuration peuvent être étendus aux réseaux d'assainissement.

Résultat et commentaires

Le coût de la dépollution en stations d'épuration urbaines provient à 58% des abonnés domestiques et à 42% des abonnés industriels. Mais il s'agit uniquement de la pollution organique, azotée et en phosphorée. On ne dispose d'aucune donnée pour d'autres types de polluants comme par exemple la pollution diffuse qui émane principalement des garages et pressings. En ce qui concerne les industries qui émettent des MI et des MES, elles ne peuvent à priori se raccorder à une station d'épuration communale qu'après avoir effectué des traitements préalables en interne.

Au total, l'ensemble des entreprises raccordées représentent 42 % du coût total de l'assainissement collectif et contribuent pour 21% au recouvrement de ce coût par la tarification du service.

Responsabilité des ménages et des entreprises dans le coût de la dépollution en stations d'épuration communales 1994 - Alsace



Source : BIPE à partir des données de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse

La pollution est estimée uniquement sur la base des paramètres MO, NR et P.

3.5. Agriculture : dépenses pour la dépollution des eaux

Données disponibles

Les dépenses en capital engagées en 1994 et aidées par l'Agence de l'eau¹⁵ (source : Agence de l'eau Rhin-Meuse).

Principales hypothèses

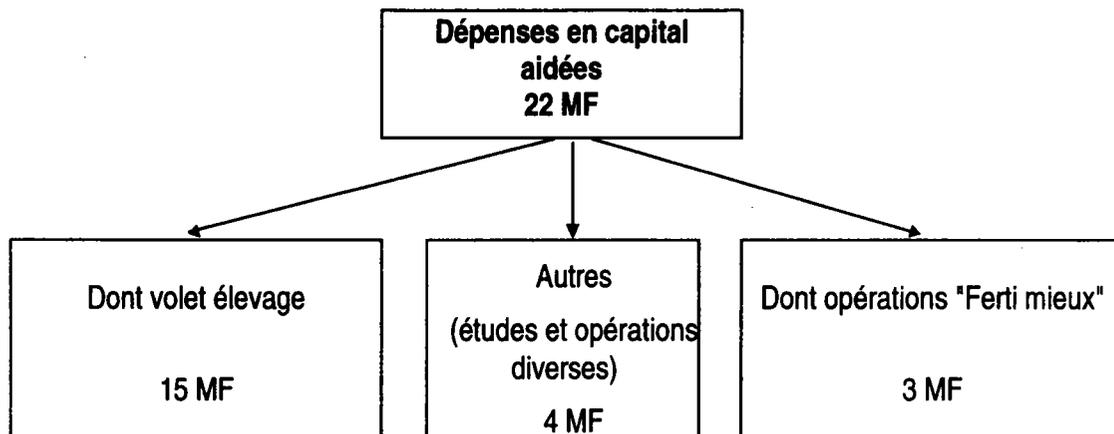
- On considère que toutes les dépenses en capital sont aidées par l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.
- Les dépenses courantes sont considérées comme non significatives. Elles sont par ailleurs difficiles à déterminer.

Résultat et commentaires

Les dépenses en capital pour la lutte contre la pollution agricole sont estimées à près de 22 MF. Il s'agit essentiellement de la mise en conformité des bâtiments d'élevage, d'études et de conseil agricole (type «ferti-mieux»).

¹⁵ Code 180 «lutte contre la pollution agricole».

Agriculture : Dépenses pour la dépollution des eaux 1995 - Alsace



Dépenses de
fonctionnement

n.s.

Source : BIPE à partir des données de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse

3.6. Les flux financiers avec l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et le FNDAE

Ces données ont été collectées directement auprès de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, et des DDAF. Les aides du FNDAE transitent par les Conseils généraux qui émettent une décision sur leur destination.

3.6.1. L'Agence de l'eau Rhin-Meuse - 1994-1995*

	Redevances	Aides
Communes et Organismes intercommunaux	Contre-valeur ménages : 163 MF	Aides à l'investissement : 117 MF
	Contre-valeur entreprises : 41 MF	Prime d'épuration : 69 MF
		ABF : 13 MF
	Total : 204 MF	Total : 199 MF
Entreprises	Entreprises isolées** : 48 MF	Entreprises isolées uniquement
		Aides à l'investissement : 109 MF
		ABF : 10 MF

	Entreprises raccordées directement redevables** : 42 MF	Total : 119 MF
	Total : 90 MF	
Agriculture		Aides à l'investissement : 7 MF

Source : BIPE à partir des données de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse

* Les aides à l'investissement sont théoriquement versées l'année de l'engagement de la dépense, alors que les aides au fonctionnement et les redevances sont versées l'année suivante.

** Les entreprises s'acquittent directement de la redevance nette (redevance brute - prime d'épuration).

Les primes et ABF versées par l'Agence de l'eau sont relativement stables d'une année sur l'autre. Les aides aux investissements dépendent pour leur part des fluctuations des dépenses engagées selon les années et du type d'investissement réalisé.

3.6.2. Le FNDAE - 1995

Aides à l'investissement dans le domaine de l'assainissement

	Redevances	Aides
Haut-Rhin	-	957 KF
Bas-Rhin	-	non communiqué

Source : BIPE à partir des données de la DDAF du Haut-Rhin

L'année 1995 est une année plutôt creuse avec une aide globale de 3,7 MF alors que la moyenne sur 93-97 est d'environ 6MF.

Si la redevance FNDAE est prélevée sur la facture d'eau, ce dernier attribue tout de même quelques aides à l'investissement aux organismes intercommunaux chargés de

la gestion des eaux usées. Cette aide représente environ 25% du montant global (assainissement et adduction d'eau) de l'aide versée aux communes par le FNDAE.

3.7. Les aides des autres acteurs - 1995

	Conseils généraux		Conseil régional	Union Européenne
Communes et organismes intercommunaux	Haut-Rhin :	53 MF	-	Aides à l'investissement 0.5 MF
	Bas-Rhin* :	55 MF		
	Total :	108 MF		
Entreprises			-	-
Agriculture			7 MF	-

Source : BIPE à partir des données des Conseils généraux du Haut-Rhin et du Bas-Rhin, du Conseil régional, et des DDAF du Haut-Rhin et du Bas-Rhin

* Données 1996

Les aides des conseils généraux aux communes et organismes intercommunaux pour les travaux d'assainissement ont presque doublé dans le Haut-Rhin, entre 1993 et 1997 : de 37 MF en 1992 elles passent à 53 MF en 1997, avec un montant de 53 MF en 1995. Dans le Bas-Rhin, nous n'avons pu obtenir que les années 1996 et 1997, avec des montants d'aides respectivement de 55MF et de 50 MF.

Les aides de l'Union Européenne en matière d'assainissement sont attribuées aux zones éligibles, c'est-à-dire présentant un retard de développement. Le programme FEOGA initié en 1994 s'achèvera en 1999. Dans le Bas-Rhin, aucun paiement n'a été effectué au titre de ce programme en 1994 et en 1995. En 1996, 213 KF ont été versés pour l'assainissement et 955 KF en 1997. Dans le Haut-Rhin, ces aides s'élèvent à environ 440 KF en 1995, 1 MF en 1996, et 1,5 MF en 1997. Si le Haut-Rhin intervient sur une multitude de projets, le Bas-Rhin n'intervient que sur un nombre restreint de projets (un projet en 1996 et 5 projets en 1997). Cette différence semble résulter d'un choix politique.

En ce qui concerne la lutte contre la pollution agricole, les collectivités territoriales interviennent :

- dans le financement de la mise aux normes des bâtiments d'élevage, pour un tiers, le second tiers étant à la charge de l'Agence de l'eau et le troisième de l'éleveur ;
- dans le financement des opérations « Ferti-mieux », pour un tiers, le second tiers étant financé par l'Agence de l'eau et le troisième par la Chambre d'Agriculture.

La région intervient plutôt sur des opérations expérimentales (première opération «Ferti-mieux») ou particulières.

IV. Alimentation en eau : présentation des principaux résultats

4.1. Communes et organismes intercommunaux : estimation des dépenses totales pour l'alimentation en eau - 1994

Données disponibles

- les dépenses en capital engagées en 1994 et aidées par l'Agence de l'eau¹⁶ (source: Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- Le ratio national dépenses en capital aidées/dépenses en capital totales (source : BIPE d'après les données des collectivités locales)
- le ratio national dépenses en capital/dépenses courantes en 1994 pour la gestion du service de l'alimentation en eau (source : BIPE d'après Ecoloc).

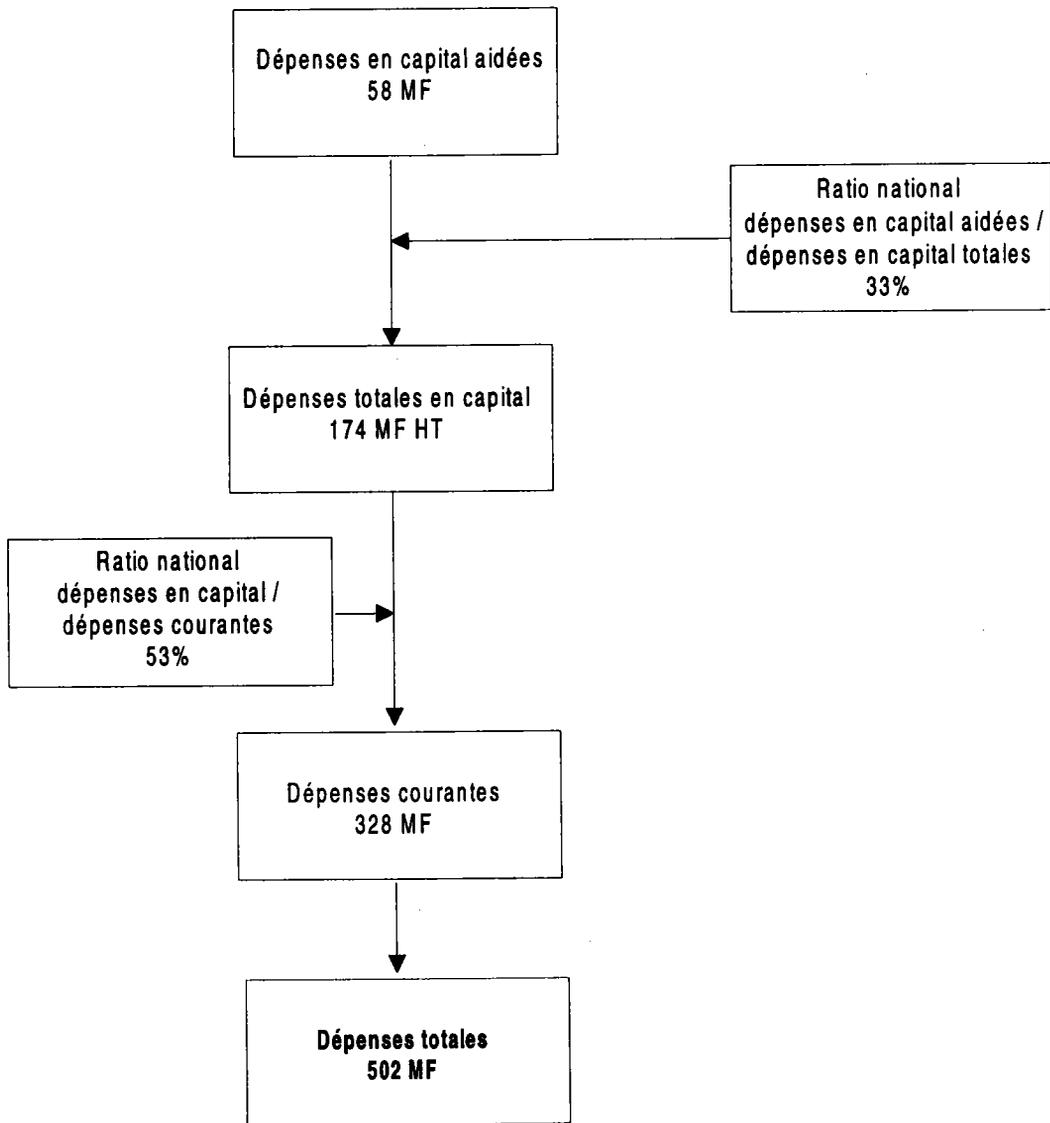
Résultat et commentaires

Les dépenses totales des communes et organismes intercommunaux pour l'alimentation en eau sont estimées à près de 502 MF en 1994, dont environ 174 MF HT en dépenses en capital (générant 36 MF de TVA) et 328 MF en dépenses courantes, y compris la redevance prélèvement versée à l'Agence de l'eau Rhin-Meuse : 26 MF).

Si ces dépenses sont relativement stables sur le Haut-Rhin entre 1990 et 1994, on observe un palier d'augmentation sur le Bas-Rhin entre 1991 et 1992, où les dépenses aidées passent de près de 10 MF à environ 30 MF.

¹⁶ Code 250 «Eau potable».

Les organismes communaux et intercommunaux Estimation des dépenses totales pour l'alimentation en eau 1994 - Alsace



Source : BIPE à partir des données de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et du Ministère de l'Environnement

4.2. Les ménages : estimation des dépenses totales pour l'alimentation en eau potable

Données disponibles

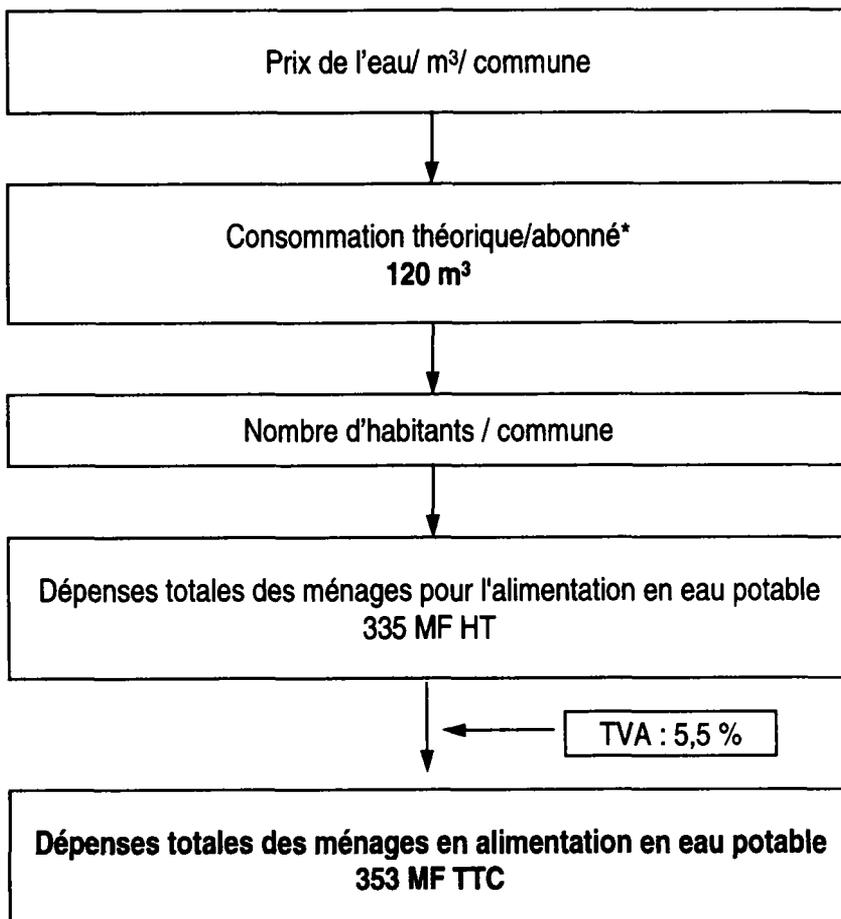
- le prix de l'eau, par commune et par poste en 1995 (sources : Conseil général du Haut-Rhin, Conseil général du Bas-Rhin et Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- la population par commune (source : INSEE) ;
- la consommation nationale moyenne par abonné ;
- le nombre moyen d'habitants par abonné ;

Résultat

Aujourd'hui, la quasi-totalité de la population est raccordée au réseau collectif d'alimentation en eau potable.

Les dépenses totales des ménages pour l'alimentation en eau potable sont estimées à près de 335 MF (générant 18 MF de TVA) en 1995. Toutefois, cette dépense dépend directement de la consommation réelle des ménages des deux départements par rapport à la moyenne nationale. Or cette consommation peut varier en fonction du climat, de la part du monde rural, du nombre d'habitants par foyer...

Les ménages : dépenses pour l'alimentation en eau potable 1995 - Alsace



* on considère qu'un abonné = 3 habitants

Source : BIPE, à partir des données des Conseils généraux et de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse

4.3. Les entreprises raccordées : estimation des dépenses pour l'alimentation en eau - 1995

Données disponibles

- les volumes d'eau facturés en 1995 (source : Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- la consommation d'eau théorique par abonné.

Hypothèse principale

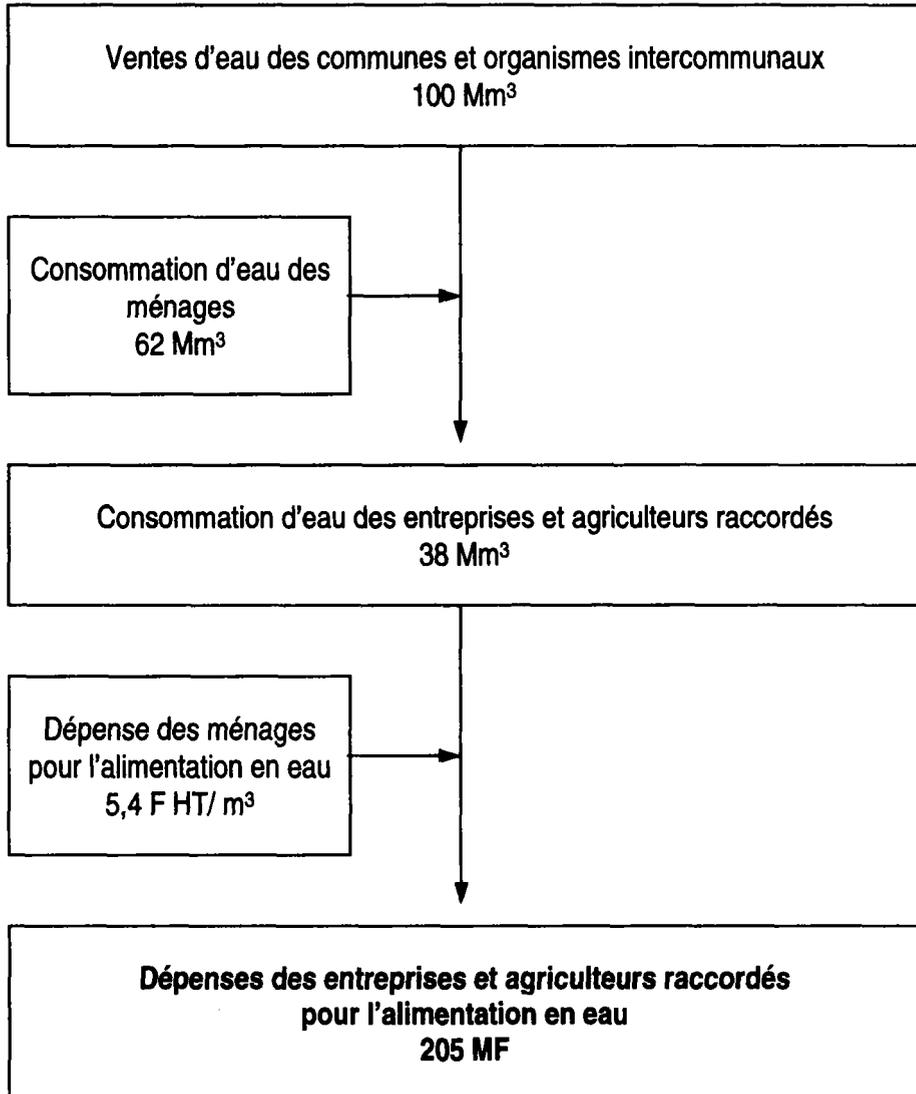
Les entreprises et les agriculteurs raccordés payent le même prix de l'eau au m³ consommé que les ménages.

Résultat et commentaires

Les dépenses des entreprises pour l'alimentation en eau sur le réseau collectif s'élèvent à environ 205 MF HT en 1995.

A priori, le coût du m³ d'eau produit est identique pour les ménages et pour les entreprises. Il en est de même pour le prix. En effet, les gros consommateurs, pour lesquelles le prix devient dégressif, ont en général leur propre alimentation.

Les entreprises raccordées* : Dépenses pour l'alimentation en eau 1995 - Alsace



* Y compris entreprises agricoles

Source : BIPE, d'après les données de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse

4.4. Les entreprises non raccordées : estimation des dépenses pour l'alimentation en eau (hors Centrale nucléaire de Fessenheim¹⁷) - 1995

Données disponibles

- les volumes d'eau prélevés par les entreprises non raccordées en 1994 (source : Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- le coût au m³ prélevé de l'alimentation en eau pour l'industrie (source : BIPE à partir d'enquêtes auprès d'acteurs industriels).

Hypothèse principale

Le coût de l'alimentation en eau pour les industries non raccordées représente environ un tiers de celui des entreprises spécialisées dans ce domaine, hors TVA et hors redevances. Ce coût, estimé à partir du prix de l'alimentation en eau potable des ménages et assimilés, est donc de 1.8 F/m³ dans le Bas-Rhin et 1.6 F/m³ dans le Haut-Rhin.

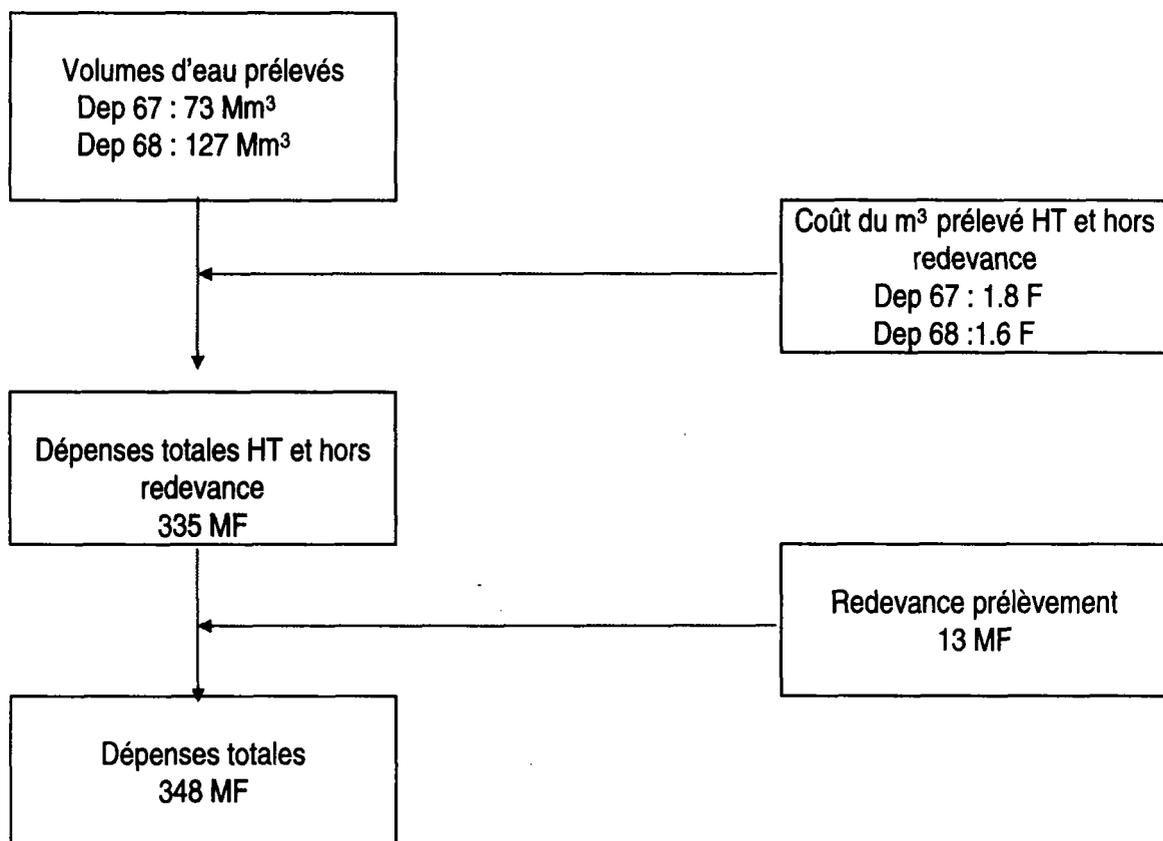
Résultat et commentaires

Les dépenses des entreprises non raccordées pour l'alimentation en eau s'élèvent à environ 348 MF HT (hors Centrale nucléaire de Fessenheim) en 1995, dont 13 MF de redevance de prélèvements.

Une deuxième méthode consisterait à partir de la redevance prélèvements des entreprises non raccordées (hors Centrale nucléaire de Fessenheim) : celle-ci s'élève à 6 MF dans le Bas-Rhin et 7 MF dans le Haut-Rhin. Si on considère qu'elle représente la même part dans la dépense totale des industries non raccordées pour l'alimentation en eau que la redevance prélèvement dans le prix global de l'alimentation en eau des ménages, à savoir 3% dans le Bas-Rhin et 5% dans le Haut-Rhin, on obtient une dépense totale d'environ 350 MF HT des entreprises non raccordées pour l'alimentation en eau, ce qui coïncide, en ordre de grandeur, avec le résultat précédant.

¹⁷ La centrale nucléaire de Fessenheim n'est pas prise en compte en raison de son caractère spécifique et de son régime de prix particulier. A titre d'exemple, elle prélève environ 82% de la totalité de l'eau prélevée par les industries non raccordées alsaciennes, mais ne contribue que pour 22% au montant total de la redevance prélèvements.

Les entreprises non raccordées : Dépenses pour l'alimentation en eau Alsace*- 1995



Source : BIPE, à partir des données de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et d'enquêtes auprès d'acteurs industriels.

* Hors Centrale nucléaire de Fessenheim.

4.4. Les agriculteurs non raccordés : dépenses pour l'alimentation en eau

Données disponibles

- Le nombre d'hectares irrigués en Alsace (source : Agence de l'eau Rhin-Meuse) ;
- La charge d'irrigation d'un hectare de maïs en Alsace (source : Centre d'Economie Rurale du Haut-Rhin).

Hypothèse principale

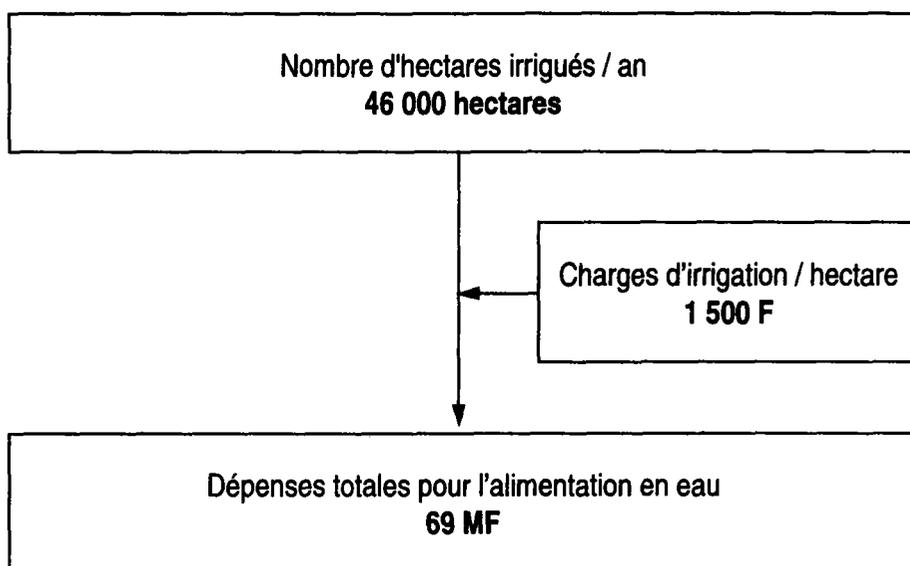
On considère que la charge d'irrigation est identique pour l'ensemble des produits agricoles irrigués en Alsace (maïs, blé-orge, betteraves, tabac, légumes et fruits).

Résultat et commentaires

Les dépenses des agriculteurs non raccordés pour l'alimentation en eau s'élèvent à environ 67 MF HT dans les années 1990.

Concernant les agriculteurs raccordés au réseau collectif (il s'agit essentiellement des éleveurs), il est à l'heure actuelle impossible de déterminer la part de l'alimentation en eau prélevée en réseau public et celle prélevée en propre.

Les agriculteurs non raccordés : Dépenses pour l'alimentation en eau Alsace



Source : BIPE d'après les données de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse pour les investissements aidés et du Centre d'Economie rurale du Haut-Rhin pour la charge d'irrigation/hectare.

4.5. Les flux financiers avec l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et le FNDAE

4.5.1. L'Agence de l'eau Rhin-Meuse - 1994-1995*

	Redevances	Aides
Communes et Organismes intercommunaux (Ménages, entreprises et agriculteurs raccordés).	Redevance prélèvement : 26 MF	Aides à l'investissement : 22 MF
Entreprises isolées	Redevance prélèvement : 17 MF dont 4MF : Centrale nucléaire de Fessenheim.	-
Agriculture	-	-

4.5.2.. Le FNDAE - 1995

Aides à l'investissement dans le domaine de l'adduction d'eau potable

	Redevances	Aides
Haut-Rhin	3 MF	2,7 MF
Bas-Rhin	4 MF	n.r

La redevance FNDAE est prélevée sur la facture d'eau. L'aide aux adductions d'eau représentent environ 75% du montant global (assainissement et adduction d'eau) de l'aide versée aux communes par le FNDAE.

L'année 1995 est une année plutôt creuse avec une aide globale de 3,7 MF alors que la moyenne sur 93-97 est d'environ 6MF.

4.6. Les aides des autres acteurs - 1995

	Conseils généraux	Conseil régional	Union Européenne
Communes et organismes intercommunaux	Haut-Rhin : 8,6 MF	-	-
	Bas-Rhin* : 6,8 MF	-	-
	Total : 15,4 MF	-	-
Entreprises	-	-	-
Agriculture	-	-	-

* Données 1996

Seules les communes et organismes intercommunaux bénéficient d'aides pour l'adduction d'eau de la part des départements.

L'Union Européenne n'est intervenue qu'à partir de 1996 avec des subventions de 120 KF dans le Bas-Rhin et 670 KF dans le Haut-Rhin en 1996 et 81 KF en 1997.

Les aides versées par le Conseil régional pour l'alimentation en eau des agriculteurs sont considérées comme non significatives au regard de notre analyse.

V. Synthèse et recommandations

5.1. Les coûts et leurs recouvrements - 1995

5.1.1. Assainissement-épuración - 1995

Les principaux résultats relatifs à l'assainissement-épuración sont illustrés dans le tableau ci-dessous et le graphique ci-joint. Ils font notamment apparaître les points suivants :

- le coût total de l'assainissement-épuración a été estimé à environ 1,5 milliards de francs pour l'année considérée en Alsace, coût recouvré globalement à 75% auprès des trois acteurs directement concernés, soit directement (l'acteur réalisant lui même le travail - cf station d'épuración interne dans le domaine industriel, par exemple -), soit indirectement (l'acteur finançant un autre acteur pour la réalisation du service - cf. service d'assainissement collectif payé par les ménages aux collectivités locales ou à leurs délégataires, par exemple); les coûts totaux présentés ici sont « hors TVA déductible », de manière à pouvoir comparer les dépenses des différents acteurs. Ils incluent les redevances perçues effectivement (ce qui limite donc le coût de la dépollution agricole) et le recouvrement est net d'aides afin de mesurer l'effort réel des acteurs considérés;
- les taux de recouvrement sont tous inférieurs à 100%. Ils varient sensiblement d'un acteur à l'autre, puisque les ménages paient 85% des coûts engendrés par la pollution domestique, les entreprises 68% et les agriculteurs 35% (dont le coût total est sans doute sous-estimé en l'absence d'un programme large de travaux);

Assainissement-épuración : les coûts et leurs recouvrements

unité : million de francs

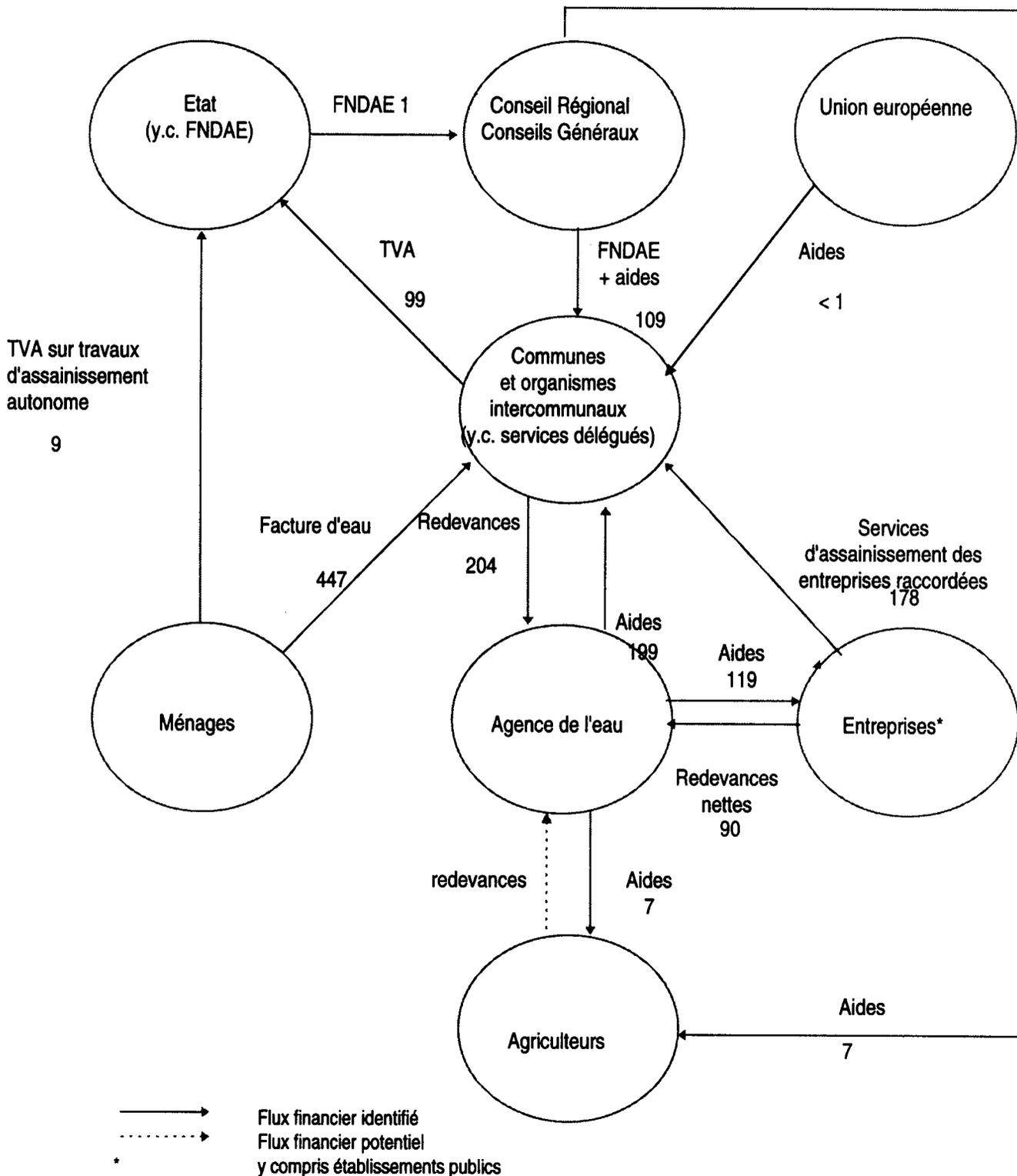
Acteurs	1 : Coût total	2 : Recouvrement des coûts	3 : Taux de recouvrement des coûts (=2/1)
Ménages	588	500	85%
Entreprises	898	611	68%
Agriculteurs	22	14	35%
Total	1 508	1 125	75%

- l'équilibre du système est assuré par des financements complémentaires, issus pour la plus grande partie des budgets des communes et organismes intercommunaux en charge de la gestion des eaux usées, et des subventions des Conseils Généraux et du Conseil Régional (114 millions de francs pour l'année

considérée), mais aussi, pour des montants plus limités, de l'Agence de l'eau et des subventions européennes;

- **au sein du « système eau », il existe de nombreux transferts entre acteurs**, qui ont été décrits précédemment et sont illustrés dans le graphique ci-joint; un des points à relever est l'existence de transferts nets non nuls entre acteurs, mais ceux-ci doivent être rapprochés des services rendus pour estimer leur importance économique : à titre d'exemple, le transfert entre les entreprises et les communes s'explique par le paiement du service d'assainissement des entreprises raccordées (paiement qui d'après nos estimations reste toutefois en deçà du coût réel du service, même si l'imprécisions des données en la matière incite à beaucoup de prudence dans les conclusions).

Assainissement-épuration dans le bassin du Rhin Les flux financiers les plus significatifs entre les acteurs principaux : montants en millions de francs, année 1995



5.1.2. Alimentation en eau - 1995

Les principaux résultats relatifs à l'alimentation en eau sont illustrés dans le tableau ci-dessous et le graphique ci-joint. Ils font notamment apparaître les points suivants :

- **le coût total de l'alimentation en eau a été estimé à environ 955 millions de francs pour l'année considérée en Alsace, coût recouvré globalement à 103% auprès des trois acteurs directement concernés, soit directement (l'acteur réalisant lui même le travail - cf alimentation en eau des agriculteurs, par exemple -), soit indirectement (l'acteur finançant un autre acteur pour la réalisation du service - cf. service d'alimentation en eau payé par les ménages aux collectivités locales ou à leurs délégataires, par exemple); les coûts totaux présentés ici sont « hors TVA déductible », de manière à pouvoir comparer les dépenses des différents acteurs. Ils incluent les redevances perçues effectivement et le recouvrement est net d'aides afin de mesurer l'effort réel des acteurs considérés;**
- **les taux de recouvrement sont tous au moins égaux à 100%. Ils varient sensiblement d'un acteur à l'autre, puisque les ménages paient 104% des coûts engendrés par l'alimentation en eau potable pour leur consommation, les entreprises raccordées 103% et les agriculteurs 100%;**

Alimentation en eau : les coûts et leurs recouvrements

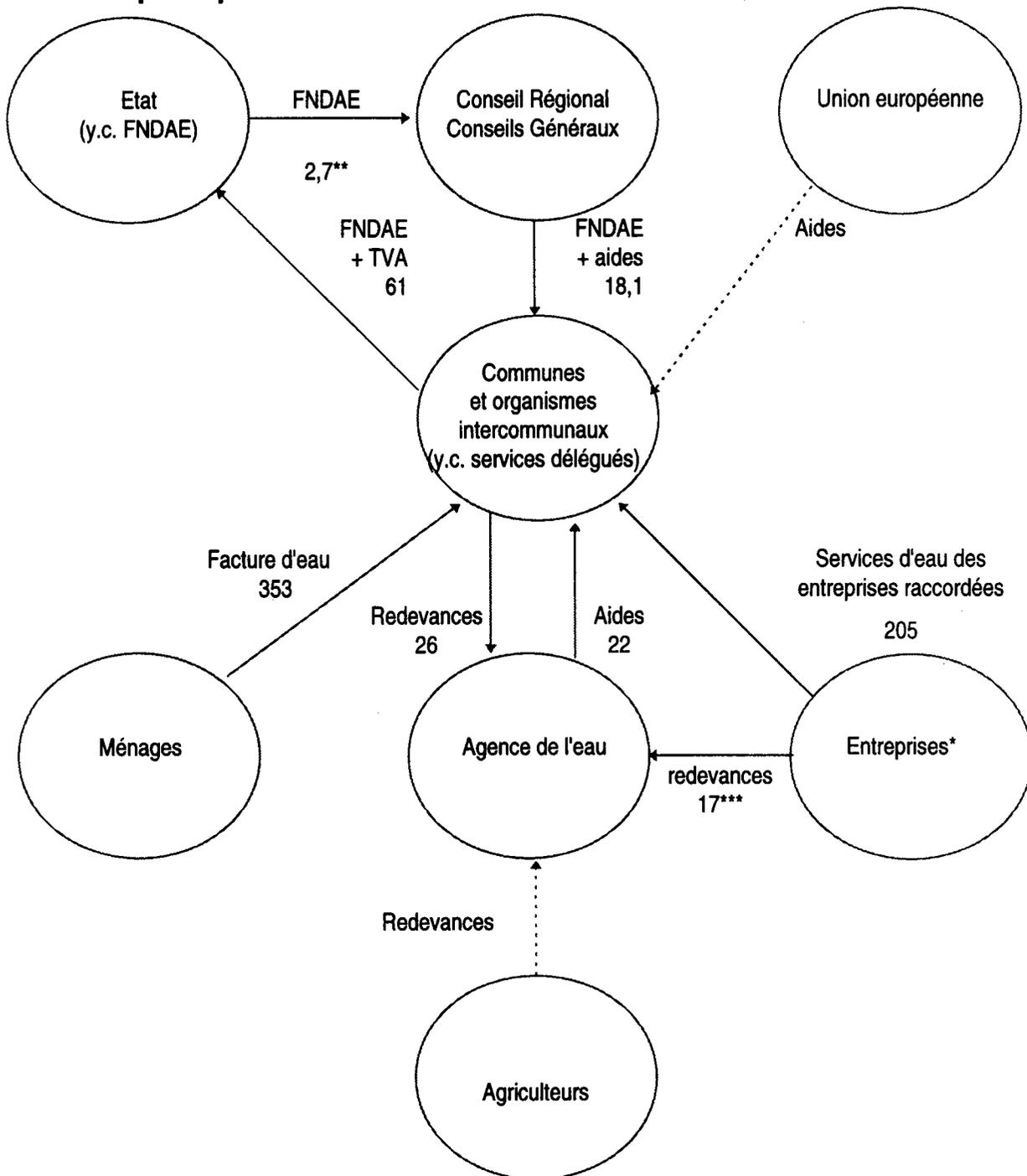
unité : million de francs

Acteurs	1 : Coût total	2 : Recouvrement des coûts	3 : Taux de recouvrement des coûts (=2/1)
Ménages	334	353	104%
Entreprises	552	566	103%
Agriculteurs	69	69	100%
Total	955	988	103%

- **le système est donc excédentaire de quelques dizaines de millions de francs (un peu plus de 30 millions pour l'année considérée), dont une partie va vers l'Etat (par les recettes de la TVA) et une partie vers l'Agence de l'eau (les redevances dépassent les aides dans ce domaine pour l'année considérée);**
- **au sein du « système eau », il existe de nombreux transferts entre acteurs, qui ont été décrits précédemment et sont illustrés dans le graphique ci-joint; un des points à relever est l'existence de transferts nets non nuls entre acteurs, mais ceux-ci doivent être rapprochés des services rendus pour être en mesure d'estimer leur importance économique: à titre d'exemple, le transfert entre les entreprises et les communes s'explique par le paiement du service d'eau des entreprises raccordées (paiement dont il n'a pas été possible de déterminer s'il est plutôt excédentaire ou insuffisant par rapport au coût réel du service).**

Alimentation en eau dans le bassin du Rhin

Les flux financiers les plus significatifs entre les acteurs principaux : montants en millions de francs, année 1995



—————> Flux financier identifié
 - - - - -> Flux financier potentiel
 * y compris établissements publics
 ** hors Bas-Rhin
 *** dont 4 MF pour la Centrale nucléaire de Fessenheim.

Source BIPE

5.1.3. Résultats globaux - 1995

Les principaux résultats globaux sont illustrés dans le tableau ci-dessous. Ils font notamment apparaître les points suivants :

- le coût total de l'alimentation en eau et de l'assainissement-épuration a été estimé à plus de 2,5 milliards de francs pour l'année considérée en Alsace, coût recouvert globalement à 86% auprès des trois acteurs directement concernés;
- les taux de recouvrement sont tous inférieurs à 100%. Ils varient sensiblement d'un acteur à l'autre, puisque les ménages paient 93% des coûts, les entreprises 81% et les agriculteurs 83%;

Total : les coûts et leurs recouvrements

unité : million de francs

Acteurs	1 : Coût total	2 : Recouvrement des coûts	3 : Taux de recouvrement des coûts (=2/1)
Ménages	922	853	93%
Entreprises	1 450	1 177	81%
Agriculteurs	91	76	83%
Total	2 463	2 106	86%

- le système est donc déficitaire, les compléments de financements étant apportés par les communes et organismes intercommunaux (sur leurs ressources budgétaires), les Conseils Généraux, le Conseil Régional et l'Union Européenne, alors qu'à l'inverse l'Etat collecte du « système eau ». (par la TVA et le FNDAE) plus d'argent qu'il n'en redistribue dans le système (par le FNDAE). La contribution nette de l'Agence de l'eau avoisine zéro, puisque les redevances prélevées sont ensuite redistribuées sous forme d'aides, pas toujours dans le même domaine ou pour le même acteur, mais cela ne change guère l'équilibre général du système.

5.2. Conclusions et recommandations

5.2.1. Conclusions

En l'état actuel du système d'informations, il est difficile d'anticiper précisément l'impact socio-économiques de la directive cadre dans le domaine de l'eau. Néanmoins, il est possible, à partir des éléments d'analyse rassemblés dans ce travail de poser un certain nombre d'hypothèses :

- à coûts globaux constants, il sera nécessaire d'augmenter les coûts recouverts auprès des différents acteurs pour le service d'alimentation en eau ou d'assainissement-épurateur;
- cette augmentation, à réaliser d'ici 2 010 pour suivre la directive, ne bouleversera pas l'économie du système en place, puisqu'elle serait de l'ordre de 1% par an de croissance des coûts pour les ménages entre 2 000 et 2 010, d'environ 2% pour les entreprises en rythme annuel sur la même période, et d'environ 2% pour les agriculteurs. **Ces chiffres globaux modérés masquent néanmoins un effort plus conséquent à réaliser dans le domaine de l'assainissement-épurateur.** Il est essentiel de relever que les coûts externes ne sont pris en compte que de façon marginale ici. Leur intégration dans l'évaluation des coûts changerait sans doute significativement les données et montrerait en particulier que l'effort réalisé en matière agricole est encore loin du niveau nécessaire si l'on se fie aux données partielles disponibles aujourd'hui.
- parallèlement un certain nombre de réajustements seraient à réaliser afin de réduire les transferts entre acteurs qui ne correspondent pas exactement au coût du service offert et afin de ne plus laisser perdurer des transferts entre le recouvrement des coûts de l'alimentation en eau et le recouvrement des coûts de l'assainissement.

5.2.2. Recommandations

Plusieurs séries de recommandations paraissent nécessaires, dans l'optique d'une application de la directive cadre :

- la première série de recommandations est relative au système d'informations.

Il est en effet clair que les résultats présentés ici reposent sur un certain nombre d'hypothèses fortes qu'il serait possible de lever par une amélioration du système d'informations, notamment en ce qui concerne les coûts de l'épuration des entreprises raccordées, mais aussi plus largement les dépenses des communes et organismes intercommunaux.

L'étude a ainsi permis de montrer l'insuffisance actuelle des rapports annuels des maires sur le service de l'eau, qui n'ont quasiment pas pu être exploités. Elle a aussi

permis de montrer les étapes à franchir pour disposer d'une base de données harmonisée et complète sur le prix de l'eau et ses composantes dans le bassin étudié.

L'établissement de bases de données économiques sur le système eau paraît donc une nécessité de premier plan pour affiner le premier diagnostic porté ici et pour ensuite permettre un contrôle de l'application des mesures décidées.

- la deuxième série de recommandations est relative à l'anticipation des conséquences socio-économiques de la directive.

Il apparaît clairement dans ce travail que l'impact ne sera pas négligeable, dans un contexte de coûts globaux constants. Or les éléments d'information disponibles sur les travaux prévus (7ème programme, SDAGE) tendent à montrer que les travaux devraient être significatifs dans les dix-quinze ans à venir, notamment en matière d'assainissement-épuration, coût qui viendra s'ajouter au coût spécifique de l'ajustement du système au cadre défini par la directive.

De plus, l'intégration potentielle des « coûts environnementaux » (coûts externes) au système pourrait ajouter un autre facteur de croissance des coûts globaux. C'est pourquoi il apparaît nécessaire de faire progresser parallèlement les recherches sur les coûts économiques et financiers tels qu'ils ont pu être estimés ici et les recherches économiques sur les dommages environnementaux (y compris leur mesure réelle), afin d'anticiper dans leur totalité les effets de la directive cadre, si elle est adoptée dans la forme qui était la sienne en 1997.

Annexe

Le prix de l'eau en 1995 Départements du Haut-Rhin et du Bas-Rhin

Le prix de l'eau HT en 1995, par commune
Département du Bas-Rhin (67)

Communes	Population	Production distribution	Redevance Prélèvement	Redevance FNDAE	Termes fixes AEP	Assainissement épuration	Anti-pollution/ contre-valeur	Termes fixes AE	Prix global
ACHENHEIM	2072	3.49	0.00	0.13	1.76	2.95	1.24	2.24	11.81
ADAMSWILLER	469	5.08	0.12	0.13	3.00	5.20	0.00	0.33	13.86
ALBE	439	2.03	0.12	0.13	0.67	2.90	1.57	2.08	9.50
ALLENWILLER	418	5.30	0.00	0.11	1.40	2.60	1.13	0.48	11.01
ALTECKENDORF	705	3.21	0.21	0.13	0.83	3.30	1.84	5.45	14.97
ALTENHEIM	210	4.50	0.12	0.13	1.25	2.50	0.00	0.00	8.50
ALTORF	941	4.28	0.21	0.13	1.61	4.35	2.06	1.20	13.83
ALTWILLER	415	3.56	0.12	0.13	1.56	4.60	0.65	0.00	10.62
ANDLAU	1632	4.98	0.28	0.13	0.25	5.06	1.87	0.83	13.39
ARTOLSHEIM	643	2.53	0.12	0.13	5.16	6.25	2.21	0.00	16.39
ASCHBACH	497	4.40	0.12	0.13	0.00	2.40	1.35	0.58	8.98
ASSWILLER	215	5.08	0.12	0.13	3.00	5.00	0.00	3.78	17.11
AUENHEIM	616	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	1.40	1.50	10.48
AVOLSHEIM	567	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
BAERENDORF	295	5.08	0.12	0.13	3.00	1.00	0.00	1.67	10.99
BALBRONN	581	4.39	0.20	0.13	2.33	3.80	2.02	1.93	14.80
BALDENHEIM	875	2.45	0.24	0.13	1.27	4.88	1.46	0.00	10.42
BAREMBACH	872	4.55	0.00	0.00	0.33	7.00	0.00	0.50	12.38
BARR	4839	4.38	0.12	0.13	0.23	5.06	2.27	0.83	13.02
BASSEMBERG	234	2.03	0.12	0.13	0.67	2.90	0.00	2.08	7.93
BATZENDORF	733	4.77	0.17	0.13	0.83	5.96	2.20	0.39	14.44
BEINHEIM	1556	2.76	0.12	0.13	1.08	6.00	2.04	0.00	12.12
BELLEFOSSE	95	4.38	0.12	0.13	1.25	0.00	0.00	0.00	5.88
BELMONT	137	3.25	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	4.50
BENFELD	4330	3.47	0.41	0.13	1.43	5.15	2.24	1.67	14.49
BERG	428	5.08	0.12	0.13	3.00	5.00	0.00	2.29	15.62

BERGBIETEN	459	4.39	0.20	0.13	2.33	3.80	1.56	1.93	14.34
BERNARDSWILLER	1056	3.64	0.15	0.13	0.28	2.30	1.45	0.00	7.95
BERNARDVILLE	187	2.38	0.12	0.13	1.83	9.59	1.34	0.00	15.39
BERNOLSHEIM	436	3.30	0.12	0.13	0.83	3.74	2.27	0.54	10.93
BERSTETT	1679	3.51	0.19	0.13	1.87	1.55	1.53	2.25	11.03
BERSTHEIM	310	4.77	0.17	0.13	0.83	5.96	2.20	0.39	14.44
BETSCHDORF	3628	4.76	0.00	0.13	1.28	2.80	1.49	0.42	10.87
BETTWILLER	347	5.08	0.12	0.13	3.00	3.70	0.00	4.00	16.03
BIBLISHEIM	339	4.40	0.12	0.13	2.33	2.50	0.00	0.00	9.48
BIETLENHEIM	260	1.72	0.12	0.13	1.00	3.64	2.28	0.00	8.89
BILWISHEIM	332	3.30	0.12	0.13	0.83	3.74	2.27	0.54	10.93
BINDERHEIM	690	2.38	0.12	0.13	1.25	5.00	1.86	0.83	11.57
BIRKENWALD	228	3.20	0.00	0.13	2.92	3.60	0.00	1.67	11.51
BISCHHEIM	16308	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
BISCHHOLTZ	244	4.00	0.12	0.13	3.33	2.84	0.00	0.79	11.21
BISCHOFFSHEIM	2176	3.00	0.48	0.13	1.00	8.50	1.61	0.83	15.55
BISCHWILLER	10969	4.36	0.17	0.13	0.71	2.85	2.98	0.00	11.19
BISSERT	133	4.28	0.12	0.13	1.50	3.00	2.87	0.00	11.90
BITSCHHOFFEN	399	4.00	0.12	0.13	3.33	2.00	0.00	0.00	9.58
BLAESHEIM	1000	3.49	0.00	0.13	1.76	0.00	1.16	0.00	6.53
BLANCHERUPT	30	2.47	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.72
BLIENSCHWILLER	292	2.38	0.12	0.13	1.83	7.09	1.34	0.00	12.89
BOERSCH	1892	3.21	0.00	0.14	0.51	0.00	1.23	0.00	5.09
BOESENBIESEN	239	2.53	0.00	0.13	1.66	5.00	0.00	0.83	10.15
BOLSENHEIM	425	1.98	0.12	0.13	1.22	4.40	2.28	0.00	10.12
BOOFZHEIM	1065	2.81	0.23	0.13	1.50	2.20	1.42	0.83	9.11
BOOTZHEIM	353	5.05	0.12	0.13	2.19	6.25	2.21	3.50	19.44
BOSENDORF	258	3.30	0.12	0.13	0.83	3.50	0.00	0.00	7.88
BOURG-BRUCHE	325	3.00	0.00	0.14	0.29	0.00	1.29	0.00	4.72
BOURGHEIM	395	3.20	0.28	0.13	0.17	5.06	0.00	0.83	9.66
BOUXWILLER	3693	3.80	0.12	0.13	0.42	4.22	2.17	1.28	12.14
BREITENAU	208	2.03	0.12	0.13	0.67	2.90	0.00	2.08	7.93
BREITENBACH	671	4.00	0.12	0.13	1.25	2.90	1.96	2.08	12.44
BREUSCHWICKERSHEIM	1098	3.49	0.00	0.13	1.76	2.95	0.96	2.24	11.53

BROQUE LA	2628	3.80	0.00	0.00	0.33	7.00	0.00	0.50	11.63
BRUMATH	8182	2.60	0.12	0.13	0.41	3.74	2.27	0.54	9.81
BUHL	435	4.20	0.12	0.13	0.00	6.60	1.47	0.00	12.52
BURBACH	288	5.08	0.12	0.13	3.00	5.30	0.00	4.17	17.79
BUST	427	5.08	0.00	0.13	1.33	0.45	0.00	0.25	7.23
BUSWILLER	189	3.21	0.21	0.13	0.83	3.00	0.00	1.93	9.30
BUTTEN	717	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
CHATENOIS	3020	4.18	0.12	0.13	0.59	4.47	2.08	0.00	11.57
CLEEBOURG	584	4.30	0.00	0.13	0.33	0.00	2.43	1.70	8.89
CLIMBACH	514	3.10	0.00	0.13	7.00	1.41	1.16	0.00	12.80
COLROY-LA-ROCHE	435	3.38	0.12	0.13	0.00	0.00	0.00	0.83	4.46
COSSWILLER	430	3.51	0.19	0.13	1.87	2.60	1.33	0.48	10.11
CRASTATT	177	4.50	0.12	0.13	1.25	2.60	0.00	0.48	9.07
CROETTWILLER	111	5.51	0.12	0.13	1.00	6.00	0.00	0.00	12.75
DACHSTEIN	957	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
DAHLENHEIM	467	4.39	0.20	0.13	2.33	2.95	0.77	2.24	13.01
DALHUNDEN	867	2.28	0.12	0.13	0.83	0.39	2.11	0.42	6.28
DAMBACH	702	2.95	0.00	0.13	0.00	7.00	3.39	0.00	13.47
DAMBACH LA VILLE	1800	2.38	0.12	0.13	1.83	7.89	1.34	0.00	13.69
DANGOLSHEIM	493	4.39	0.20	0.13	2.33	5.58	2.09	1.93	16.65
DAUBENSAND	299	2.77	0.23	0.13	0.96	2.20	0.00	0.83	7.12
DAUENDORF	1372	4.77	0.17	0.13	0.83	5.96	2.20	0.39	14.44
DEHLINGEN	356	5.30	0.00	0.00	1.04	2.80	0.00	0.00	9.14
DETTWILLER	2544	4.50	0.12	0.13	1.25	6.80	2.23	0.00	15.03
DIEBOLSHEIM	457	2.81	0.23	0.13	1.50	2.20	0.65	0.83	8.34
DIEDENDORF	329	3.30	0.26	0.13	1.00	3.50	0.00	4.58	12.77
DIEFFENBACH LES WOER	354	4.50	0.00	0.13	1.20	2.40	0.00	0.00	8.23
DIEFFENBACH-AU-VAL	504	2.98	0.12	0.13	1.04	2.90	2.45	2.08	11.70
DIEFFENTHAL	166	2.50	0.00	0.13	1.83	4.87	0.00	0.00	9.33
DIEMERINGEN	1542	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
DIMBSTHAL	235	4.50	0.12	0.13	1.25	7.82	0.00	0.40	14.21
DINGSHEIM	1093	3.49	0.21	0.13	0.52	3.50	2.29	0.00	10.13
DINSHEIM	1275	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
DOMFESSEL	279	7.76	0.12	0.13	0.00	1.00	0.00	0.00	9.00

DONNENHEIM	248	3.30	0.12	0.13	0.83	3.74	2.27	0.54	10.93
DORLISHEIM	2128	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
DOSSENHEIM SUR ZINSEL	1098	3.28	0.12	0.13	1.30	3.50	1.41	4.32	14.06
DOSSENHEIM-KOCHERSB	146	3.51	0.19	0.13	1.87	2.70	0.00	3.67	12.07
DRACHENBRONN BIRLENI	1518	5.14	0.86	0.13	0.42	2.00	2.65	0.00	11.19
DRULINGEN	1466	5.08	0.12	0.13	3.00	2.65	0.00	0.00	10.98
DRUSENHEIM	4363	3.42	0.23	0.13	1.83	1.80	2.44	0.67	10.51
DUNTZENHEIM	511	3.30	0.12	0.13	0.83	6.00	1.19	4.93	16.49
DUPPIGHEIM	1357	3.49	0.21	0.13	1.76	4.35	1.08	0.26	11.27
DURNINGEN	444	3.51	0.19	0.13	1.87	4.55	1.18	3.83	15.26
DURRENBACH	941	4.40	0.12	0.13	2.33	3.60	1.70	0.00	12.28
DURSTEL	431	5.08	0.12	0.13	3.00	1.15	0.00	1.67	11.14
DUTTLENHEIM	2291	3.49	0.21	0.13	1.76	4.35	2.05	0.43	12.42
EBERBACH	311	5.51	0.12	0.13	1.00	6.00	0.00	0.00	12.75
EBERMUNSTER	445	2.75	0.19	0.13	1.93	4.24	1.23	0.00	10.47
EBERSHEIM	1675	2.75	0.19	0.13	1.93	4.46	1.77	0.00	11.23
ECKARTSWILLER	469	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	2.23	0.00	12.81
ECKBOLSHEIM	5253	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
ECKWERSHEIM	1112	3.49	0.21	0.13	0.52	4.27	2.41	0.00	11.02
EICHHOFFEN	393	3.00	0.28	0.13	1.57	5.06	1.26	0.83	12.12
ELSENHEIM	637	5.05	0.12	0.13	2.19	6.25	2.21	3.50	19.44
ENGWILLER	433	4.00	0.00	0.13	3.33	2.50	1.14	0.00	11.10
ENTZHEIM	1796	3.49	0.00	0.13	1.76	4.39	1.27	0.00	11.03
EPFIG	1753	2.38	0.12	0.13	1.83	12.34	1.34	0.00	18.14
ERCKARTSWILLER	207	2.96	0.12	0.13	0.71	0.00	2.23	0.00	6.14
ERGERSHEIM	843	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
ERNOLSHEIM LES SAVERI	562	3.28	0.12	0.13	1.30	6.45	1.41	4.32	17.01
ERNOLSHEIM-SUR-BRUCH	1583	3.49	0.21	0.13	1.76	3.39	2.06	2.57	13.60
ERSTEIN	8600	3.73	0.12	0.13	0.75	4.40	2.28	0.00	11.40
ESCHAU	3828	3.62	0.24	0.13	0.42	4.27	2.41	0.00	11.08
ESCHBACH	922	4.50	0.00	0.13	1.20	2.50	2.06	0.67	11.05
ESCHBOURG	522	1.32	0.12	0.13	1.33	4.00	0.00	0.00	6.89
ESCHWILLER	184	5.08	0.12	0.13	3.00	2.30	0.00	0.00	10.63
ETTENDORF	674	3.21	0.21	0.13	0.83	2.00	1.74	5.92	14.04

EYWILLER	259	5.08	0.12	0.13	3.00	1.40	0.00	3.33	13.06
FEGERSHEIM	3953	3.62	0.24	0.13	0.42	4.27	2.41	0.00	11.08
FESSENHEIM LE BAS	255	3.51	0.19	0.13	1.87	3.50	0.00	2.83	12.03
FLEXBOURG	373	4.39	0.20	0.13	2.33	5.52	0.00	1.93	14.50
FORSTFELD	566	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	1.23	1.50	10.31
FORSTHEIM	561	4.50	0.00	0.13	1.20	2.50	1.99	0.67	10.98
FORT LOUIS	223	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	0.00	0.00	7.58
FOUCHY	509	2.78	0.12	0.13	2.08	2.90	2.18	2.08	12.27
FOUDAY	277	3.76	0.12	0.13	1.13	0.00	0.00	0.00	5.13
FRIEDOLSHEIM	192	3.30	0.12	0.13	0.83	6.00	0.00	4.93	15.30
FRIESENHEIM	507	2.81	0.23	0.13	1.50	2.20	0.00	0.83	7.69
FROESCHWILLER	515	4.50	0.00	0.13	0.00	2.75	1.14	0.00	8.52
FROHMUHL	200	3.75	0.00	0.13	3.17	6.50	0.00	2.25	15.79
FURCHHAUSEN	350	4.50	0.12	0.13	1.25	1.00	0.00	0.00	7.00
FURDENHEIM	747	3.51	0.19	0.13	1.87	3.10	1.61	0.00	10.41
GAMBSHEIM	3707	2.88	0.12	0.13	0.83	1.80	2.85	1.05	9.66
GEISPOLSHHEIM	5546	3.49	0.00	0.13	1.76	4.39	2.12	0.00	11.88
GEISWILLER	166	3.30	0.12	0.13	0.83	4.25	0.00	4.17	12.80
GERSTHEIM	2808	2.77	0.23	0.13	0.96	2.20	1.94	0.83	9.06
GERTWILLER	774	6.59	0.28	0.13	0.83	5.06	2.34	0.83	16.05
GEUDERTHEIM	2010	1.72	0.12	0.13	1.00	3.64	2.28	0.00	8.89
INGSHEIM	268	3.30	0.12	0.13	0.83	2.50	0.00	1.67	8.55
GOERLINGEN	154	5.08	0.12	0.13	3.00	3.80	0.00	0.83	12.96
GOERSDORF	942	4.50	0.00	0.13	1.20	2.75	1.44	0.00	10.02
GOTTENHOUSE	313	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	0.00	0.00	10.58
GOTTESHEIM	287	3.76	0.26	0.13	0.83	2.50	0.00	2.50	9.98
GOUGENHEIM	363	3.51	0.19	0.13	1.87	7.40	0.00	4.93	18.03
GOXWILLER	669	3.00	0.28	0.13	1.57	5.06	1.86	0.83	12.72
GRANDFONTAINE	351	3.00	0.00	0.14	0.08	0.00	0.00	0.00	3.22
GRASSENDORF	195	3.30	0.12	0.13	0.83	2.00	0.00	2.50	8.88
GRENDLBRUCH	918	2.93	0.00	0.13	0.42	2.50	2.10	0.00	8.07
GRESSWILLER	1181	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
GRIES	2464	1.72	0.12	0.13	1.00	3.64	2.28	0.00	8.89
GRIESHEIM PRES MOLSHI	1503	4.28	0.21	0.13	1.61	0.00	1.39	0.00	7.61

GRIESHEIM/SOUFFEL	1122	3.49	0.21	0.13	0.52	3.50	2.29	0.00	10.13
GUMBRECHTHOFFEN	1186	5.05	0.12	0.13	1.80	3.90	1.88	0.00	12.88
GUNDERSHOFFEN	3377	5.05	0.12	0.13	1.17	3.10	2.51	0.00	12.07
GUNGWILLER	219	5.08	0.12	0.13	3.00	3.00	0.00	3.33	14.66
GUNSTETT	631	4.40	0.12	0.13	2.33	2.55	1.70	0.00	11.23
HAEGEN	569	2.78	0.12	0.13	0.89	4.58	2.33	0.00	10.83
HAGUENAU	27675	4.75	0.12	0.13	0.00	4.13	2.35	0.45	11.93
HANDSCHUHEIM	232	3.51	0.19	0.13	1.87	3.10	0.00	0.00	8.80
HANGENBIETEN	1149	3.49	0.00	0.13	1.76	2.95	0.92	2.24	11.49
HARSKIRCHEN	871	4.28	0.12	0.13	1.50	4.60	2.87	0.00	13.50
HATTEN	1691	4.40	0.00	0.13	0.77	2.10	2.22	0.70	10.31
HATTMATT	591	4.50	0.12	0.13	1.25	4.70	2.23	4.68	17.61
HEGENEY	312	4.50	0.00	0.13	1.20	2.50	0.00	0.67	8.99
HEIDOLSHEIM	299	5.05	0.12	0.13	2.19	6.25	2.21	3.50	19.44
HEILIGENBERG	535	4.22	0.00	0.13	0.21	0.69	1.96	0.00	7.20
HEILIGENSTEIN	730	5.38	0.12	0.13	0.83	5.06	3.17	0.83	15.52
HENGWILLER	107	4.50	0.12	0.13	1.25	0.00	0.00	0.00	6.00
HERBITZHEIM	1694	7.15	0.36	0.14	1.35	3.50	2.00	0.00	14.50
HERBSHEIM	719	3.47	0.41	0.13	1.43	5.15	2.24	1.67	14.49
HERRLISHEIM	3877	2.33	0.24	0.13	0.83	2.00	2.57	0.53	8.63
HESSENHEIM	438	2.53	0.12	0.13	5.16	6.25	2.21	0.00	16.39
HILSENHEIM	1788	2.38	0.12	0.13	1.25	5.50	1.86	0.83	12.07
HINDISHEIM	1204	2.88	0.12	0.13	0.23	4.40	2.28	0.00	10.03
HINSBOURG	85	3.75	0.00	0.13	3.17	6.50	0.00	2.25	15.79
HINSINGEN	82	3.56	0.12	0.13	1.56	2.50	0.00	0.83	8.70
HIPSHEIM	631	2.88	0.12	0.13	0.23	4.40	2.28	0.00	10.03
HIRSCHLAND	286	5.08	0.12	0.13	3.00	3.20	0.00	0.00	11.53
HOCHFELDEN	2781	3.76	0.26	0.13	0.83	3.94	2.67	0.83	12.42
HOCHSTETT	185	3.30	0.12	0.13	0.83	0.00	0.00	4.25	8.63
HOENHEIM	10566	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
HOERDT	3836	1.72	0.12	0.13	1.00	3.64	2.28	0.00	8.89
HOFFEN	1024	3.94	0.00	0.13	0.00	6.00	1.33	0.77	12.16
HOHATZENHEIM	188	3.30	0.12	0.13	0.83	3.00	0.00	0.00	7.38
HOHENGOEFT	435	3.51	0.19	0.13	1.87	1.00	1.10	0.83	8.63

HOHFRANKENHEIM	217	3.30	0.12	0.13	0.83	1.80	0.00	3.33	9.51
HOLTZHEIM	2292	3.49	0.00	0.13	1.76	4.39	2.52	0.00	12.28
HUNSPACH	615	8.88	0.12	0.13	1.67	6.50	1.89	0.00	19.18
HURTIGHEIM	367	3.51	0.19	0.13	1.87	3.10	0.00	0.00	8.80
HUTTENDORF	433	4.77	0.17	0.13	0.83	5.96	2.20	0.39	14.44
HUTTENHEIM	1999	3.47	0.41	0.13	1.43	5.15	2.24	1.67	14.49
ICHTRATZHEIM	280	3.62	0.24	0.13	0.42	4.40	2.28	0.00	11.08
ILLKIRCH GRAFFENSTADE	21146	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
INGENHEIM	296	3.42	0.21	0.13	0.83	1.25	0.00	0.83	6.67
INGOLSHEIM	250	8.88	0.12	0.13	1.67	0.75	0.00	0.63	12.17
INGWILLER	3900	2.15	0.12	0.13	0.00	5.30	2.42	3.33	13.45
INNENHEIM	840	3.64	0.15	0.13	0.28	2.40	1.45	0.00	8.05
ISSENHAUSEN	74	3.30	0.12	0.13	0.83	3.00	0.00	1.67	9.05
ITTENHEIM	1594	3.51	0.19	0.13	1.87	3.10	1.61	0.00	10.41
ITTERSWILLER	248	2.38	0.12	0.13	1.83	9.19	1.34	0.00	14.99
JETTERSWILLER	168	4.50	0.12	0.13	1.25	2.60	0.00	0.48	9.07
KALTENHOUSE	1695	4.36	0.17	0.13	0.71	2.85	2.98	0.00	11.19
KAUFFENHEIM	202	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	0.00	1.50	9.08
KEFFENACH	173	4.76	0.00	0.13	1.28	7.00	0.00	0.00	13.17
KERTZFELD	947	1.98	0.12	0.13	1.22	5.15	2.24	1.67	12.50
KESKASTEL	1362	11.44	0.28	0.13	1.29	3.50	1.18	0.00	17.82
KESSELDORF	317	2.76	0.12	0.13	1.08	6.00	0.00	0.00	10.08
KIENHEIM	538	3.51	0.19	0.13	1.87	1.50	1.89	2.50	11.59
KILSTETT	1406	3.23	0.21	0.13	0.90	2.20	1.62	0.00	8.28
KINDWILLER	550	4.00	0.00	0.13	3.33	3.00	2.03	2.33	14.82
KINTZHEIM	1449	3.76	0.12	0.13	0.42	4.51	1.78	0.00	10.71
KIRCHHEIM	499	4.39	0.20	0.13	2.33	5.30	1.56	1.93	15.84
KIRRBURG	166	5.08	0.12	0.13	3.00	1.56	0.00	0.00	9.89
KIRRWILLER-BOSSLSHAU	647	3.30	0.12	0.13	0.83	4.00	0.71	0.58	9.67
KLEINGOEFT	122	4.50	0.12	0.13	1.25	6.00	0.00	4.93	16.92
KNOERSHEIM	174	4.50	0.12	0.13	1.25	6.00	0.00	4.93	16.92
KOGENHEIM	867	3.47	0.41	0.13	1.43	5.15	2.24	1.67	14.49
KOLBSHEIM	668	3.49	0.21	0.13	1.76	4.35	2.00	1.97	13.90
KRAUTERGERERSHEIM	1388	3.64	0.15	0.13	0.28	2.10	1.45	0.00	7.75

KRAUTWILLER	136	1.56	0.12	0.13	0.71	3.74	2.27	0.54	9.07
KRIEGSHEIM	405	3.30	0.12	0.13	0.83	3.74	2.27	0.54	10.93
KURTZENHOUSE	894	1.72	0.12	0.13	1.00	3.64	2.28	0.00	8.89
KUTTOLSHEIM	599	3.51	0.19	0.13	1.87	3.20	2.20	2.50	13.60
KUTZENHAUSEN	894	4.76	0.00	0.13	1.28	5.50	2.03	0.00	13.70
LA PETITE PIERRE	623	4.96	0.12	0.13	1.17	4.20	1.12	0.00	11.69
LA VANCELLE	294	3.88	0.00	0.13	0.42	4.60	0.00	0.00	9.02
LA WALCK	965	3.97	0.21	0.13	2.90	4.87	2.26	3.17	17.51
LA WANTZENAU	4394	3.23	0.21	0.13	0.90	4.27	2.41	0.00	11.14
LALAYE	364	2.88	0.12	0.14	1.67	2.90	1.67	2.08	11.46
LAMPERTHEIM	2619	3.49	0.21	0.13	0.52	4.27	2.41	0.00	11.02
LAMPERTSLOCH	680	4.50	0.00	0.13	1.20	5.50	2.08	0.00	13.41
LANDERSHEIM	151	3.51	0.19	0.13	1.87	6.00	0.00	4.93	16.63
LANGENSOULTZBACH	850	2.88	0.12	0.13	0.46	1.30	1.19	0.00	6.07
LAUBACH	252	4.50	0.00	0.13	1.20	2.50	0.00	0.67	8.99
LAUTERBOURG	2372	5.51	0.12	0.13	1.00	3.23	1.44	0.00	11.42
LE HOWHALD	360	5.63	0.28	0.13	0.21	5.06	0.00	0.83	12.13
LEMBACH	1710	5.00	0.00	0.13	0.70	2.70	2.05	0.00	10.58
LEUTENHEIM	669	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	1.26	1.50	10.34
LICHTENBERG	513	5.60	0.00	0.13	5.17	6.50	0.00	2.25	19.64
LIMERSHEIM	572	2.88	0.12	0.13	0.23	4.40	2.28	0.00	10.03
LINGOLSHEIM	16480	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
LIPSHEIM	1772	3.62	0.24	0.13	0.42	4.27	2.41	0.00	11.08
LITTENHEIM	247	4.50	0.12	0.13	1.25	1.20	0.00	0.00	7.20
LIXHAUSEN	246	3.30	0.12	0.13	0.83	3.00	0.00	1.67	9.05
LOBSANN	579	3.10	0.00	0.13	0.50	5.50	2.30	0.00	11.53
LOCHWILLER	341	4.50	0.12	0.13	1.25	7.82	0.00	3.96	17.77
LOHR	478	5.20	0.00	0.13	3.00	5.20	0.00	1.25	14.78
LORENTZEN	281	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
LUPSTEIN	693	4.50	0.12	0.13	1.25	1.75	2.23	0.50	10.48
LUTZELHOUSE	1257	2.98	0.12	0.13	0.50	3.60	3.22	0.00	10.55
MACKENHEIM	682	5.05	0.12	0.13	2.19	6.25	2.21	3.50	19.44
MACKWILLER	635	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
MAENNOLSHEIM	164	4.50	0.12	0.13	1.25	6.00	0.00	4.93	16.92

MAISONSGOUTTE	789	2.88	0.12	0.14	1.67	2.90	2.61	2.08	12.40
MARCKOLSHEIM	3306	5.05	0.12	0.13	2.19	6.25	2.21	3.50	19.44
MARLENHEIM	2956	4.39	0.20	0.13	2.33	5.30	2.16	1.93	16.44
MARMOUTIER	2235	4.50	0.12	0.13	1.25	7.82	2.23	3.96	20.00
MATZENHEIM	1130	1.98	0.12	0.13	1.22	5.15	2.24	1.67	12.50
MEISTRATZHEIM	1230	3.64	0.15	0.13	0.28	2.80	1.45	0.00	8.45
MELSHEIM	478	3.30	0.12	0.13	0.83	1.90	1.15	1.67	9.10
MEMMELSHOFFEN	263	4.76	0.00	0.13	1.28	6.50	0.00	0.00	12.67
MENCHHOFFEN	506	3.97	0.21	0.13	2.90	4.30	2.71	3.33	17.55
MERKWILLER-PECHELBR	825	4.76	0.00	0.13	1.28	5.50	1.33	0.00	13.00
MERTZWILLER	3524	5.05	0.00	0.14	2.05	1.58	3.21	0.00	12.03
MIETESHEIM	538	5.05	0.00	0.13	1.17	1.90	1.61	0.83	10.69
MINVERSHEIM	485	3.30	0.12	0.13	0.83	2.95	0.86	4.25	12.44
MITTELBERGHEIM	628	3.08	0.12	0.13	0.67	5.06	1.50	0.83	11.39
MITTELHAUSBERGEN	1425	3.49	0.21	0.13	0.52	4.27	2.41	0.00	11.02
MITTELHAUSEN	490	3.76	0.12	0.13	0.83	3.30	1.02	0.83	9.99
MITTELSCHAEFFOLSHEIM	272	3.51	0.19	0.13	1.87	2.90	0.00	0.54	9.14
MOLLKIRCH	552	3.00	0.00	0.00	0.21	3.00	1.60	0.21	8.02
MOLSHEIM	7973	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
MOMMENHEIM	1702	3.21	0.21	0.13	0.83	3.00	1.79	5.92	15.09
MONSWILLER	1757	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	2.23	0.00	12.81
MORSBRONN LES BAINS	583	4.50	0.12	0.13	1.20	2.50	1.03	0.67	10.14
MORSCHWILLER	395	4.77	0.17	0.13	0.83	5.96	2.20	0.39	14.44
MOTHERN	1721	5.51	0.12	0.13	1.00	6.00	1.54	0.00	14.29
MUHLBACH-SUR-BRUCHE	583	3.48	0.12	0.16	0.25	3.65	3.29	2.48	13.43
MULHAUSEN	372	4.00	0.12	0.13	3.33	2.84	0.00	0.79	11.21
MUNCHAUSEN	651	5.51	0.12	0.13	1.00	6.00	1.45	0.00	14.20
MUNDOLSHEIM	4698	3.49	0.21	0.13	0.52	4.27	2.41	0.00	11.02
MUSSIG	1014	2.45	0.24	0.13	1.27	4.82	1.46	0.00	10.36
MUTTERSOLTZ	1651	2.38	0.12	0.13	1.25	4.87	1.86	0.00	10.61
MUTZENHOUSE	348	3.30	0.12	0.13	0.83	2.90	0.00	2.50	9.78
MUTZIG	4552	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
NATZWILLER	634	2.00	0.00	0.13	0.63	4.50	2.00	0.50	9.75
NEEWILLER	505	5.51	0.12	0.13	1.00	3.23	1.32	0.00	11.30

NEUBOIS	519	2.83	0.12	0.13	2.25	2.90	2.47	2.08	12.78
NEUGARTHEIM	522	3.51	0.19	0.13	1.87	4.55	1.48	2.17	13.90
NEUHAEUSEL	269	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	0.00	1.50	9.08
NEUVE-EGLISE	597	2.98	0.12	0.13	0.83	2.90	2.30	2.08	11.34
NEUVILLER LA ROCHE	334	1.76	0.12	0.13	1.67	4.50	0.00	0.50	8.67
NEUWILLER LES SAVERNI	1166	3.28	0.12	0.13	1.30	4.00	1.41	0.00	10.24
NIEDERBRONN LES BAINS	4372	2.49	0.18	0.13	2.85	4.66	2.44	1.33	14.08
NIEDERHASLACH	1088	1.88	0.12	0.13	0.67	3.52	2.00	1.50	9.81
NIEDERHAUSBERGEN	1212	3.49	0.21	0.13	0.52	4.27	2.41	0.00	11.02
NIEDERLAUTERBACH	769	5.51	0.12	0.13	1.00	3.23	1.22	0.00	11.20
NIEDERMODERN	573	3.97	0.21	0.13	2.90	4.87	2.26	3.17	17.51
NIEDERNAI	942	3.64	0.15	0.13	0.28	1.76	1.45	0.00	7.41
NIEDERROEDERN	769	4.20	0.12	0.13	0.38	6.00	1.72	0.00	12.55
NIEDERSCHAEFFOLSHEIM	1267	3.30	0.12	0.13	0.83	2.50	1.91	2.17	10.96
NIEDERSOULTZBACH	253	3.97	0.21	0.13	2.90	4.30	0.00	3.33	14.84
NIEDERSTEINBACH	161	2.86	0.12	0.13	0.50	0.00	0.00	0.00	3.60
NORDHEIM	637	4.39	0.20	0.13	2.33	3.80	1.37	1.93	14.15
NORDHOUSE	1333	2.88	0.12	0.13	0.23	4.40	2.28	0.00	10.03
NOTHALTEN	449	2.38	0.12	0.13	1.83	7.09	1.34	0.00	12.89
OBENHEIM	1078	2.77	0.23	0.13	0.96	2.20	1.03	0.83	8.15
OBERBRONN	2193	5.00	0.50	0.13	0.67	1.05	2.25	0.00	9.59
OBERDORF-SPACHBACH	349	4.50	0.00	0.13	2.33	1.50	0.00	0.00	8.46
OBERHASLACH	1333	3.38	0.12	0.14	0.38	3.60	2.12	0.00	9.74
OBERHAUSBERGEN	3020	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
OBERHOFFEN LES WISSE	201	8.88	0.12	0.13	1.67	0.75	0.00	0.63	12.17
OBERHOFFEN/MODER	2930	4.26	0.17	0.13	0.71	2.85	2.69	0.00	10.80
OBERLAUTERBACH	396	5.51	0.12	0.13	1.00	3.23	0.00	0.00	9.98
OBERMODERN-ZUTZENDORF	1395	3.97	0.21	0.13	2.90	2.40	1.25	0.21	11.07
OBERNAI	9610	3.64	0.15	0.13	0.28	2.40	1.45	0.00	8.05
OBERROEDERN	474	4.08	0.12	0.13	0.38	3.65	1.78	1.13	11.26
OBERSCHAEFFOLSHEIM	2037	3.49	0.00	0.13	1.76	4.39	2.46	0.00	12.22
OBERSOULTZBACH	378	3.97	0.21	0.13	2.90	4.30	0.00	3.33	14.84
OBERSTEINBACH	199	4.38	0.12	0.13	1.00	2.50	0.00	0.00	8.13
ODRATZHEIM	347	4.39	0.20	0.13	2.33	3.80	0.00	1.93	12.78

OERMINGEN	1315	6.57	0.39	0.13	1.33	11.90	1.62	0.00	21.93
OFFENDORF	1640	2.33	0.24	0.13	0.83	1.80	2.21	1.83	9.37
OFFWILLER	882	4.00	0.12	0.13	3.33	2.50	1.95	0.92	12.95
OHLUNGEN	1177	5.05	0.17	0.13	0.00	5.96	2.20	0.39	13.89
OHNENHEIM	629	5.05	0.12	0.13	2.19	6.25	2.21	3.50	19.44
OLWISHEIM	346	3.51	0.19	0.13	1.87	2.90	0.00	0.54	9.14
ORSCHWILLER	562	2.91	0.12	0.13	0.00	4.63	1.95	0.00	9.73
OSTHOFFEN	573	3.51	0.19	0.13	1.87	2.95	1.16	0.83	10.64
OSTHOUSE	884	1.98	0.12	0.13	1.22	4.40	2.28	0.00	10.12
OSTWALD	10197	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
OTTERSTHAL	759	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	2.23	0.00	12.81
OTTERSWILLER	1147	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	2.23	0.00	12.81
OTTROTT	1501	5.30	0.00	0.00	0.10	0.00	1.31	0.00	6.71
OTTWILLER	243	5.08	0.12	0.13	3.00	4.50	0.00	1.00	13.83
PETERSBACH	725	5.08	0.12	0.13	3.00	2.70	0.00	0.00	11.03
PFAFFENHOFFEN	2285	3.97	0.21	0.13	2.90	4.87	2.26	3.17	17.51
PFALZWEYER	307	1.66	0.12	0.13	3.33	1.20	0.00	0.00	6.43
PFETTISHEIM	789	3.51	0.19	0.13	1.87	4.55	1.97	2.17	14.39
PFULGRIESHEIM	1081	3.49	0.21	0.13	0.52	3.50	2.29	0.00	10.13
PLAINE	709	3.56	0.12	0.13	1.00	0.00	1.09	0.00	5.89
PLOBSHEIM	3306	3.62	0.24	0.13	0.42	4.27	2.41	0.00	11.08
PREUSCHDORF	875	4.40	0.00	0.13	1.17	5.50	1.70	0.00	12.89
PRINTZHEIM	192	3.30	0.12	0.13	0.83	1.55	0.00	1.25	7.18
PUBERG	313	3.75	0.00	0.13	3.17	6.50	0.00	2.25	15.79
QUATZENHEIM	557	3.51	0.19	0.13	1.87	3.10	1.61	0.00	10.41
RANGEN	149	3.51	0.19	0.13	1.87	6.00	0.00	4.93	16.63
RANRUPT	297	3.00	0.00	0.13	0.31	0.00	0.00	0.00	3.44
RATZWILLER	278	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
RAUWILLER	178	4.96	0.12	0.13	3.83	2.50	0.00	0.00	11.53
REICHSHOFFEN	5092	5.05	0.00	0.13	1.42	6.00	3.48	0.00	16.07
REICHSTETT	4640	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
REINHARDMUNSTER	366	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	0.00	0.00	10.58
REIPERTSWILLER	946	5.60	0.00	0.00	1.75	6.50	0.00	2.25	16.10
REISCHSFELD	295	2.38	0.12	0.13	1.83	9.59	1.34	0.00	15.39

RETSCHWILLER	234	4.90	0.00	0.13	1.32	6.50	0.00	0.00	12.85
REUTENBOURG	318	4.50	0.12	0.13	1.25	7.82	0.00	3.96	17.77
REXINGEN	170	5.08	0.12	0.13	3.00	4.00	1.27	0.00	13.60
RHINAU	2286	2.81	0.23	0.13	1.50	2.20	1.53	0.83	9.22
RICHTOLSHEIM	243	2.53	0.00	0.13	1.66	5.50	0.00	0.83	10.65
RIEDELSELTZ	1029	8.88	0.12	0.13	1.67	0.75	1.94	0.63	14.11
RIMSDORF	251	5.08	0.12	0.13	3.00	5.00	0.00	0.00	13.33
RINGELDORF	76	3.30	0.12	0.13	0.83	1.50	0.00	2.54	8.42
RINGENDORF	309	3.30	0.12	0.13	0.83	3.00	0.00	4.25	11.63
RITTERSHOFFEN	825	4.18	0.00	0.13	0.67	2.10	2.00	0.35	9.42
ROESCHWOOG	1573	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	1.28	1.50	10.36
ROHR	215	3.51	0.19	0.13	1.87	7.07	0.00	4.93	17.70
ROHRWILLER	1441	4.36	0.17	0.13	0.71	2.85	2.98	0.00	11.19
ROMANSWILLER	1155	2.20	0.00	0.14	0.38	2.60	0.00	0.48	5.79
ROPPENHEIM	808	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	1.25	1.50	10.33
ROSENWILLER	533	3.06	0.12	0.13	0.58	9.00	2.22	0.00	15.10
ROSHEIM	4016	3.53	0.12	0.13	0.24	7.15	2.56	0.00	13.72
ROSSFELD	687	3.47	0.41	0.13	1.43	5.15	2.24	1.67	14.49
ROSTEIG	616	5.60	0.00	0.00	1.75	6.50	0.00	2.25	16.10
ROTHAU	1583	3.65	0.00	0.14	0.41	7.00	0.00	0.50	11.70
ROTHBACH	472	4.00	0.00	0.13	3.33	2.50	1.66	0.92	12.54
ROTT	433	5.20	0.12	0.13	0.00	0.75	1.50	0.63	8.32
ROTTELSHEIM	193	3.30	0.12	0.13	0.83	3.74	2.27	0.54	10.93
ROUNTZENHEIM	845	2.76	0.12	0.13	1.08	3.50	1.36	1.50	10.44
RUSS	1113	2.68	0.12	0.13	0.33	3.05	2.22	2.04	10.57
SAALES	779	2.30	0.00	0.00	1.03	0.20	1.22	0.00	4.75
SAASENHEIM	458	3.60	0.00	0.13	1.04	5.00	0.00	0.83	10.60
SAESSOLSHEIM	410	3.30	0.12	0.13	0.83	6.00	0.79	4.93	16.09
SAINT MARTIN	306	2.93	0.12	0.13	1.25	2.90	0.00	2.08	9.41
SAINT PIERRE	460	3.00	0.28	0.13	1.57	5.06	1.66	0.83	12.52
SAINT PIERRE BOIS	522	3.16	0.12	0.13	1.17	2.90	1.66	2.08	11.21
SAINT-BLAISE-LA-ROCHE	260	3.50	0.00	0.13	0.13	2.50	0.00	0.00	6.25
SAINT-NABOR	434	3.64	0.15	0.13	0.28	2.50	1.45	0.00	8.15
SALENTHAL	140	4.00	0.00	0.00	1.50	3.60	0.00	1.67	10.77

SALMBACH	509	5.51	0.12	0.13	1.00	3.23	1.39	0.00	11.37
SAND	941	1.98	0.12	0.13	1.22	5.15	2.24	1.67	12.50
SARRE UNION	3159	6.74	0.00	0.13	0.00	4.15	1.85	0.53	13.40
SARREWERDEN	987	5.04	0.00	0.13	0.00	5.50	1.34	0.00	12.00
SAULXURES	393	2.38	0.12	0.13	0.50	0.90	0.00	0.00	4.03
SAVERNE	10278	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	2.25	0.00	12.83
SCHAEFFERSHEIM	669	1.98	0.12	0.13	1.22	4.40	2.28	0.00	10.12
SCHAFFHOUSE ZORN	307	3.30	0.12	0.13	0.83	3.30	0.00	2.17	9.85
SCHAFFHOUSE-PRES-SEL	359	4.20	0.12	0.13	0.77	6.00	0.00	0.00	11.21
SCHALKENDORF	260	3.30	0.12	0.13	0.83	2.00	0.00	1.67	8.05
SCHARRACHBERGHEIM-IF	1001	4.39	0.20	0.13	2.33	4.80	1.59	1.93	15.37
SCHEIBENHARD	513	5.51	0.12	0.13	1.00	3.23	0.70	0.00	10.68
SCHERLENHEIM	108	3.30	0.12	0.13	0.83	2.00	0.00	1.67	8.05
SCHERWILLER	2278	4.30	0.00	0.13	0.59	4.63	2.31	0.00	11.96
SCHILLERSDORF	479	4.00	0.21	0.13	3.33	2.40	1.25	0.21	11.53
SCHILTIGHEIM	29155	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
SCHIRMECK	2167	2.00	0.00	0.00	0.33	7.00	0.00	0.50	9.83
SCHIRRHEIN	1850	3.42	0.23	0.13	1.83	2.85	2.73	0.00	11.19
SCHIRRHOFFEN	516	3.42	0.23	0.13	1.83	2.85	2.96	0.00	11.42
SCHLEITHAL	1374	5.51	0.12	0.13	1.00	3.23	1.41	0.00	11.39
SCHNERSHEIM	851	3.51	0.19	0.13	1.87	4.55	0.39	2.17	12.81
SCHOENAU	420	3.60	0.00	0.13	1.04	5.00	0.00	0.83	10.60
SCHOENBOURG	440	5.40	0.00	0.00	1.33	6.50	0.00	0.00	13.23
SCHOENENBOURG	673	4.80	0.00	0.13	0.42	8.00	2.53	0.00	15.87
SCHOPPERTEN	227	4.28	0.12	0.13	1.50	3.00	2.87	0.00	11.90
SCHWEIGHOUSE/MODER	4354	5.05	0.17	0.13	0.00	5.96	2.20	0.39	13.89
SCHWENHEIM	568	4.50	0.12	0.13	1.25	7.82	2.23	3.96	20.00
SCHWINDRATZHEIM	1550	3.30	0.12	0.13	0.83	3.70	1.83	0.00	9.91
SCHWOBSHEIM	216	2.53	0.00	0.13	1.66	5.00	0.00	0.83	10.15
SEEBACH	1541	5.51	0.12	0.13	1.00	1.20	0.00	1.67	9.62
SELESTAT	15538	3.29	0.22	0.13	1.04	5.01	1.61	0.00	11.29
SELTZ	2584	4.40	0.12	0.13	0.50	6.00	2.85	0.00	14.00
SERMERSHEIM	677	3.47	0.41	0.13	1.43	5.15	2.24	1.67	14.49
SESSENHEIM	1542	3.42	0.23	0.13	1.83	2.50	2.37	0.42	10.89

SIEGEN	427	5.87	0.12	0.13	1.00	6.00	0.00	0.00	13.12
SIEWILLER	455	5.08	0.12	0.13	3.00	3.00	0.00	0.00	11.33
SILTZHEIM	538	6.97	0.28	0.13	0.00	5.33	1.68	0.00	14.39
SINGRIST	319	4.50	0.12	0.13	1.25	7.82	0.00	3.96	17.77
SOLBACH	95	3.50	0.00	0.00	0.85	2.00	0.00	0.00	6.35
SOUFFELWEYERSHEIM	5591	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
SOUFFLENHEIM	4269	3.42	0.23	0.13	1.83	1.20	2.23	0.92	9.95
SOULTZ LES BAINS	654	4.39	0.20	0.13	2.33	3.39	2.06	2.57	15.06
SOULTZ-SOUS-FORETS	2185	3.76	0.12	0.13	1.28	6.50	2.32	0.00	14.10
SPARSBACH	152	7.00	0.00	0.13	1.67	7.00	0.00	1.67	17.46
ST JEAN SAVERNE	559	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	2.23	0.00	12.81
ST MAURICE	309	2.03	0.12	0.13	0.67	2.90	0.00	2.08	7.93
STATTMATTEN	570	3.42	0.23	0.13	1.83	2.50	2.37	0.42	10.89
STEIGE	459	2.65	0.12	0.13	1.42	2.90	2.52	2.08	11.82
STEINBOURG	1927	4.50	0.12	0.13	1.25	2.65	2.23	0.00	10.88
STEINSELTZ	580	8.88	0.12	0.13	1.67	0.75	1.78	0.63	13.95
STILL	1314	2.08	0.12	0.13	0.50	4.80	2.19	0.00	9.82
STOTZHEIM	953	3.00	0.28	0.13	1.57	5.06	1.91	0.83	12.77
STRASBOURG	252338	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
STRUTH	204	5.08	0.12	0.13	3.00	2.00	0.00	1.25	11.58
STUNDWILLER	263	4.40	0.12	0.13	0.77	3.30	0.00	1.00	9.71
STUTZHEIM	982	3.51	0.19	0.13	1.87	2.55	1.50	1.50	11.25
SUNDHOUSE	1106	2.38	0.12	0.13	1.83	5.50	1.45	0.83	12.24
SURBOURG	1464	4.76	0.00	0.13	1.28	2.10	2.08	0.92	11.26
THAL-DRULINGEN	201	4.95	0.00	0.13	0.71	2.50	0.00	4.17	12.45
THAL/MARMOUTIER	637	4.50	0.12	0.13	1.25	4.58	2.23	0.00	12.81
THANVILLE	442	3.16	0.12	0.13	1.17	2.90	0.00	2.08	9.55
TIEFFENBACH	334	3.50	0.00	0.13	2.69	3.50	0.00	0.00	9.82
TRAENHEIM	496	4.39	0.20	0.13	2.33	3.80	1.85	1.93	14.63
TRIEMBACH AU VAL	393	2.03	0.12	0.13	0.67	2.90	1.55	2.08	9.48
TRIMBACH	386	5.51	0.12	0.13	1.00	6.00	0.00	0.00	12.75
TRUCHTERSHEIM	2024	3.51	0.19	0.13	1.87	4.55	2.10	2.17	14.52
UBERACH	1089	3.97	0.21	0.13	2.90	4.87	2.26	3.17	17.51
UHLWILLER	636	4.77	0.17	0.13	0.83	5.96	2.20	0.39	14.44

UHRWILLER	715	4.00	0.00	0.13	3.33	1.75	1.52	0.92	11.65
URBEIS	222	2.88	0.12	0.14	1.67	2.90	0.00	2.08	9.79
URMATT	1243	2.16	0.12	0.13	1.25	2.25	1.83	1.13	8.86
UTTENHEIM	428	1.98	0.12	0.13	1.22	4.40	2.28	0.00	10.12
UTTENHOFFEN	166	5.05	0.00	0.00	2.05	1.50	0.00	0.00	8.60
UTTWILLER	191	3.97	0.21	0.13	2.90	4.30	0.00	3.33	14.84
VALFF	1234	3.00	0.28	0.13	1.57	5.06	2.17	0.83	13.03
VENDENHEIM	5193	3.49	0.21	0.13	0.52	4.27	2.41	0.00	11.02
VILLE	1550	2.03	0.12	0.13	0.67	2.90	1.48	2.08	9.41
VOELLERDINGEN	428	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
VOLKSBERG	368	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
WAHLENHEIM	368	3.21	0.21	0.13	7.08	4.00	0.00	0.00	14.63
WALBOURG	407	4.40	0.12	0.13	2.33	2.50	1.70	0.00	11.18
WALDAMBACH	626	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
WALDERSBACH	123	4.60	0.00	0.13	1.21	0.00	0.00	0.00	5.93
WALDOLWISHEIM	562	4.50	0.12	0.13	1.25	2.00	2.23	0.00	10.23
WALTENHEIM ZORN	601	3.30	0.12	0.13	0.83	3.30	1.84	1.67	11.19
WANGEN	656	4.39	0.20	0.13	2.33	6.40	2.57	1.93	17.95
WANGENBOURG ENGENT	1159	3.98	0.12	0.13	2.25	4.50	0.95	2.33	14.26
WASSELONNE	4916	3.51	0.19	0.13	1.87	2.60	2.37	0.48	11.15
WEINBOURG	473	2.88	0.12	0.13	1.17	4.30	1.41	3.33	13.34
WEISLINGEN	534	6.01	0.12	0.13	1.38	4.20	1.27	0.00	13.10
WEITBRUCH	2323	3.30	0.12	0.13	0.83	3.64	2.28	0.00	10.30
WEITERSWILLER	540	3.50	0.00	0.13	0.50	6.30	1.99	2.50	14.92
WESTHOFFEN	1460	2.05	0.12	0.13	0.83	6.30	2.15	0.00	11.58
WESTHOUSE	1170	1.98	0.12	0.13	1.22	5.15	2.24	1.67	12.50
WESTHOUSE MARMOUTIE	223	4.75	0.00	0.13	1.25	6.00	0.00	1.67	13.79
WEYER	450	5.08	0.12	0.13	3.00	1.20	0.00	3.50	13.03
WEYERSHEIM	2817	1.72	0.12	0.13	1.00	3.64	2.28	0.00	8.89
WICKERSHEIM-WILSHAUS	429	3.30	0.12	0.13	0.83	2.40	0.00	1.83	8.61
WILDERSBACH	260	1.88	0.12	0.13	1.67	4.60	0.00	0.50	8.89
WILLGOTTHEIM	602	3.51	0.19	0.13	1.87	6.00	1.13	1.67	14.50
WILWISHEIM	600	3.30	0.12	0.13	0.83	1.90	1.35	0.00	7.63
WIMMENAU	1012	5.60	0.00	0.00	1.75	6.50	0.00	2.25	16.10

WINDSTEIN	166	3.06	0.12	0.13	0.46	0.00	0.00	0.00	3.76
WINGEN	456	2.88	0.12	0.13	1.17	3.00	1.04	0.00	8.33
WINGEN SUR MODER	1551	5.60	0.00	0.00	1.75	6.50	0.00	2.25	16.10
WINGERSHEIM	1012	3.30	0.12	0.13	0.83	3.20	1.76	3.33	12.67
WINTERSHOUSE	517	4.77	0.17	0.13	0.83	5.96	2.20	0.39	14.44
WINTZENBACH	513	5.51	0.12	0.13	1.00	6.00	1.35	0.00	14.10
WINTZENHEIM-KOCHERSI	269	3.51	0.19	0.13	1.87	6.00	0.00	4.93	16.63
WISCHE	1655	2.38	0.12	0.13	0.08	2.95	1.71	1.13	8.49
WISSEMBOURG	7443	5.68	0.00	0.13	0.48	3.42	1.78	0.00	11.49
WITTERNHEIM	386	3.47	0.41	0.13	1.43	5.15	2.24	1.67	14.49
WITTERSHEIM	443	3.21	0.21	0.13	0.83	2.30	1.29	3.33	11.30
WITTISHEIM	1631	2.38	0.12	0.13	1.83	5.50	1.45	0.83	12.24
WIWERSHEIM	487	3.51	0.19	0.13	1.87	2.20	1.23	2.00	11.13
WOERTH	1626	4.50	0.00	0.13	1.20	2.75	1.30	0.00	9.88
WOLFSHEIM	2674	3.38	0.12	0.13	1.12	4.39	2.41	0.00	11.54
WOLFSKIRCHEN	312	3.30	0.26	0.13	1.00	10.00	0.00	5.83	20.52
WOLSHHEIM	265	4.50	0.12	0.13	1.25	6.00	0.00	4.93	16.92
WOLXHEIM	795	4.28	0.21	0.13	1.61	3.39	2.06	2.57	14.24
ZEHNACKER	128	4.50	0.12	0.13	1.25	10.42	0.00	4.93	21.34
ZEINHEIM	149	3.51	0.19	0.13	1.87	6.00	0.00	4.93	16.63
ZELLWILLER	675	3.00	0.28	0.13	1.57	5.06	2.17	0.83	13.03
ZINSWILLER	950	3.96	0.12	0.13	0.50	2.35	2.23	0.00	9.28
ZITTERSHEIM	217	5.60	0.00	0.00	1.75	6.50	0.00	2.25	16.10
ZOEBERSDORF	152	3.30	0.12	0.13	0.83	4.00	0.00	1.67	10.05
Moyenne / habitant*	953318	3.68	0.13	0.12	1.12	4.15	2.07	0.47	11.75

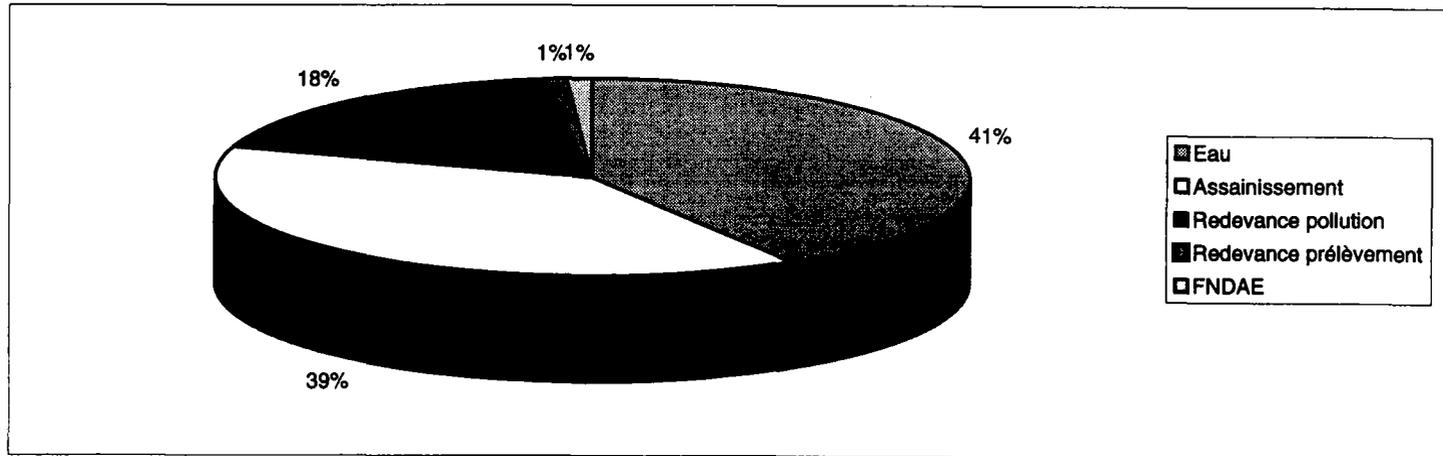
En % du prix global

31% **1%** **1%** **10%** **35%** **18%** **4%**

* Sur la base d'une consommation de 120 m³ par abonné et de 3 habitants par abonné.

**Composantes du prix de l'eau HT 1995
Département du Bas-Rhin (67)**

Prix moyen par habitant : 11,75 F HT



Le prix de l'eau HT en 1995, par commune Département du Haut-Rhin (68)

Communes	Population	Production distribution	Location de compteurs	Surtaxes communales ou syndicales	Redevance prélèvement	Redevance FNDAE	Assainissement épuration	Anti-pollution/ contre-valeur	Total
ALGOLSHEIM	700	4.500				0.125			4.63
ALTENACH	400	3.000	1.600		0.280	0.125			5.01
ALTKIRCH	5100	1.830	0.040	2.710	0.259	0.125	4.000	2.130	11.09
AMMERSCHWIHR	1900	9.795	0.440			0.125	2.980	2.470	15.81
AMMERZWILLER	300	5.500	0.230			0.125			5.86
ANDOLSHEIM	1600	4.100	0.870		0.130	0.125	3.650	2.460	11.34
APPENWIHR	400	4.100	0.870		0.130	0.125	3.650	2.460	11.34
ARTZENHEIM	600	4.220	0.490			0.125	3.800	1.400	10.04
ASPACH	900	4.485	0.610	2.500	1.010	0.125	4.000	3.330	16.06
ASPACH-LE-BAS	900	3.800	0.490		0.170	0.125		1.970	6.56
ASPACH-LE-HAUT	900	3.800	0.640		0.170	0.125		1.970	6.71
ATTENSCHWILLER	700	7.000	1.290			0.125		2.330	10.75
AUBURE	400	3.700	0.290			0.125	3.200	0.690	8.01
BALDERSHEIM	2200	5.750	0.400		0.380	0.125	2.500	2.370	11.53
BALGAU	600	4.730	0.630			0.125	3.940	2.270	11.70
BALLERSDORF	600	5.880	0.250			0.125		2.050	8.31
BALSCHWILLER	700	5.500	0.260			0.125		2.120	8.01
BALTZENHEIM	500	4.220	0.510			0.125	3.800	1.400	10.06
BANTZENHEIM	1500	3.095	0.520			0.125	1.000	2.280	7.02
BARTENHEIM	2500	4.315	0.300			0.125	7.830	2.530	15.10
BATTENHEIM	1200	5.750		0.380		0.125	2.500	2.370	11.13
BEBLENHEIM	900	5.050	0.520	0.076		0.125	4.000	1.840	11.61
BELLEMAGNY	200	4.300	0.230			0.125			4.66
BENDORF	200	6.500	0.150			0.125			6.78
BENNWIHR	1000	6.000	0.550			0.125	4.600	1.840	13.12
BERENTZWILLER	200	4.600				0.125			4.73
BERGHEIM	1800	4.350	0.330			0.125	5.100	1.830	11.74
BERGHOLTZ	900	6.160				0.125	3.600	2.400	12.29

BERGHOLTZCELL	300	6.160				0.125			6.29
BERNWILLER	400	5.500	0.220			0.125		1.150	7.00
BERRWILLER	900	3.950	0.370		0.240	0.125	1.980	1.590	8.26
BETTENDORF	400	3.745	0.320			0.125		1.130	5.32
BETTLACH	200	5.500	0.190			0.125			5.82
BIEDERTHAL	200	10.000	0.280			0.125			10.41
BIESHEIM	2100	4.500				0.125			4.63
BILZHEIM	300	4.100	0.860		0.130	0.125		2.460	7.68
BISCHWIHR	600	3.840	0.880			0.125	2.472	1.150	8.47
BISEL	500	4.480	0.230			0.125		1.280	6.12
BITSCHWILLER-LES-THAT	2100	3.100	0.370	1.022	0.110	0.125	5.449	2.880	13.06
BLODELSHEIM	1300	5.000	0.660			0.125	2.500	2.160	10.45
BLOTZHEIM	3100	6.156	4.930	0.700	0.250	0.125	8.520	2.560	23.24
BOLLWILLER	3200	4.570		0.300		0.125	1.863	2.490	9.35
LE BONHOMME	600	2.800	0.300			0.125	0.500	2.080	5.81
BOURBACH-LE-BAS	500	3.100	0.370	1.022	0.110	0.125	5.449	2.880	13.06
BOURBACH-LE-HAUT	300	3.100	0.370	1.022	0.110	0.125	5.449	2.880	13.06
BOUXWILLER	300	6.500	0.230			0.125			6.86
BRECHAUMONT	400	4.300	0.310			0.125			4.74
BREITENBACH-HAUT-RHI	900	5.480	1.110			0.125		3.000	9.72
BRETEN	100	4.300	0.440			0.125			4.87
BRINCKHEIM	300	7.000	0.260			0.125			7.39
BRUEBACH	900	5.015	0.180			0.125	5.080	1.920	12.32
BRUNSTATT	5200	5.080		1.450	0.850	0.125	5.060	2.970	15.54
BUETHWILLER	200	5.500	0.230			0.125			5.86
BUHL	2800	6.160				0.125	3.600	2.400	12.29
BURNHAUPT-LE-BAS	1000	3.800	0.470		0.170	0.125		1.970	6.54
BURNHAUPT-LE-HAUT	1400	3.800	0.510		0.170	0.125	10.100	1.970	16.68
BUSCHWILLER	800	5.900	0.430			0.125	4.920	2.910	14.29
CARSPACH	1400	5.450	0.510		0.260	0.125	4.000	1.890	12.24
CERNAY	10300	5.320			0.250	0.125	5.250	2.790	13.74
CHALAMPE	1000	2.755				0.125	0.500	1.660	5.04
CHAVANNES-SUR-L'ETAN	400	5.600	0.320			0.125			6.05
COLMAR	63500	4.400	0.230			0.125	2.975	2.490	10.22
COURTAVON	300	3.700	0.160			0.125			3.99
DANNEMARIE	1800	4.070	0.190	2.045	0.130	0.125		2.200	8.76
DESSENHEIM	900	4.400	0.880			0.125	3.940	2.270	11.62

DIDENHEIM	1800	5.080		0.750	0.850	0.125	3.965	3.350	14.12
DIEFMATTEN	200								0.00
DIETWILLER	1300	5.700				0.125	3.600	2.430	11.86
DOLLEREN	300	3.575	0.800			0.125			4.50
DURLINSDORF	500	2.915	0.320			0.125		0.820	4.18
DURMENACH	900	7.500			0.250	0.125		1.640	9.52
DURRENENTZEN	600	4.220	0.500			0.125	3.250	1.400	9.50
EGLINGEN	200	5.500	0.200			0.125			5.83
EGUISHEIM	1500	3.350	0.520			0.125	3.790	2.100	9.89
ELBACH	300	4.100	0.270			0.125			4.50
EMLINGEN	200	4.600				0.125			4.73
ENSISHEIM	6200	4.520	0.440	1.550		0.125	4.780	2.260	13.68
ESCHBACH-AU-VAL	400	7.800	0.710			0.125			8.64
ESCHENTZWILLER	1100	4.118			0.430	0.125	3.690	2.040	10.40
ETEIMBES	200	4.300	0.210			0.125			4.64
FALKWILLER	200	5.500	0.230			0.125			5.86
FELDBACH	400	5.875	0.410			0.125			6.41
FELDKIRCH	800	4.537	0.440	0.475		0.125	2.390	1.840	9.81
FELLERING	1500	3.209	1.030	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	15.87
FERRETTE	900	7.000	0.310			0.125		0.990	8.43
FESSENHEIM	2000	4.730	0.630			0.125	4.930	2.090	12.51
FISLIS	400	4.000	0.260			0.125			4.39
FLAXLANDEN	1100	4.485	0.550	2.500	1.014	0.125	4.090	3.220	15.98
FOLGENSBOURG	600	5.900	0.310			0.125		1.650	7.99
FORTSCHWIHR	700	3.840	0.800			0.125		1.150	5.92
FRANKEN	300	4.600				0.125			4.73
FRELAND	1100	5.465	0.220			0.125	5.300	2.720	13.83
FRIESEN	600	6.795	0.280			0.125		1.980	9.18
FROENINGEN	500	4.485	0.540	2.500	1.014	0.125	5.600	2.520	16.78
FULLEREN	300	6.025				0.125			6.15
GALFINGUE	500	4.485	0.570	2.500	1.014	0.125	3.000	2.510	14.20
GEISHOUSE	400	3.209	2.070	2.300	0.210	0.125	4.680	3.040	15.63
GEISPITZEN	400	5.700				0.125		2.430	8.26
GEISWASSER	200	3.500				0.125			3.63
GILDWILLER	300	5.500	0.270			0.125			5.90
GOLDBACH-ALTENBACH	200	3.209	1.940	2.300	0.210	0.125		3.040	10.82
GOMMERSDORF	400	4.000	0.110			0.125			4.24

GRENTZINGEN	500	7.500			0.250	0.125		1.640	9.52
GRIESBACH-AU-VAL	600	6.980	0.420			0.125	4.580	3.760	15.87
GRUSSENHEIM	700	3.840	0.860			0.125		1.150	5.98
GUEBERSCHWIHR	700	7.700	0.930			0.125	4.300	1.960	15.02
GUEBWILLER	10900	6.160	0.310			0.125	3.600	2.400	12.60
GUEMAR	1200	3.707	0.690	2.650		0.125	3.100	1.420	11.69
GUEVENATTEN	100	4.300	0.460			0.125			4.89
GUEWENHEIM	1100	3.800	0.460		0.170	0.125	5.000	1.970	11.53
GUNDOLSHEIM	600	5.260	0.760			0.125	3.830	2.630	12.61
GUNSBACH	700	8.165				0.125	3.500	3.210	15.00
HABSHEIM	3800	4.117		0.640	0.430	0.125	4.270	2.890	12.47
HAGENBACH	600	5.500	0.250			0.125		1.990	7.87
HAGENTHAL-LE-BAS	900	8.000				0.125	4.500	1.130	13.76
HAGENTHAL-LE-HAUT	400	8.000				0.125	4.500	1.130	13.76
HARTMANNSWILLER	500	4.000				0.125	1.500	1.990	7.62
HATTSTATT	700	5.745				0.125	6.500	1.880	14.25
HAUSGAUEN	400	4.600				0.125			4.73
HECKEN	400	5.500	0.250			0.125			5.88
HEGENHEIM	2300	6.180		0.410	0.250	0.125	9.295	2.560	18.82
HEIDWILLER	500	4.485		2.500	1.014	0.125	5.600	2.590	16.31
HEIMERSDORF	600	4.000	0.110	0.540		0.125		2.070	6.85
HEIMSBRUNN	1100	4.510		2.500	0.209	0.125	6.800	1.990	16.13
HEITEREN	500	4.400	0.880			0.125		2.270	7.68
HEIWILLER	200	4.600				0.125			4.73
HELFRANTZKIRCH	700	7.085	0.200	0.650		0.125		1.920	9.98
HENFLINGEN	100	4.870	0.160			0.125			5.16
HERRLISHEIM-PRES-COL	1500	6.000				0.125	8.000	2.680	16.81
HESINGUE	1700	5.358	0.120			0.125	6.107	1.750	13.46
HETTENSCHLAG	200	4.100	0.850		0.130	0.125		2.460	7.67
HINDLINGEN	400	2.240	0.340			0.125		1.540	4.25
HIRSINGUE	2000	5.020	0.230			0.125	2.400	2.510	10.29
HIRTZBACH	1100	5.400	0.560			0.125	4.000	1.770	11.86
HIRTZFELDEN	800	3.385				0.125		1.820	5.33
HOCHSTATT	1800	4.485	0.540	2.500	1.014	0.125	5.600	3.170	17.43
HOHROD	300	8.000	0.340			0.125			8.47
HOLTZWIHR	800	3.840	0.810			0.125		1.150	5.93
HOMBOURG	800	4.710	0.130			0.125	0.800	0.920	6.69

HORBOURG-WIHR	4500	4.400				0.125	4.964	3.470	12.96
HOUSSEN	1300	6.800				0.125			6.93
HUNAWIHR	500	6.700	0.270			0.125	4.200	0.900	12.20
HUNDSBACH	200	4.600				0.125			4.73
HUNINGUE	6300	6.930	0.180	0.410	0.250	0.125	8.486	2.560	18.94
HUSSEREN-LES-CHATEA	400	6.000	0.110			0.125	6.000		12.24
HUSSEREN-WESSERLING	900	3.209	1.480	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.32
ILLFURTH	1800	4.485	0.470	2.500	1.014	0.125	5.600	3.410	17.60
ILLHAEUSERN	600	3.710				0.125			3.84
ILLZACH	15500	5.080		0.400	0.850	0.125	5.580	2.800	14.84
INGERSHEIM	4100	5.100	0.270	0.520		0.125	2.825	3.000	11.84
ISSENHEIM	2800	6.160	0.350			0.125	3.600	2.400	12.64
JEBSHEIM	900	3.840	0.720			0.125	3.000	1.150	8.84
JETTINGEN	500	4.600				0.125			4.73
JUNGHOLTZ	700	3.600				0.125			3.73
KAPPELEN	400	6.500				0.125			6.63
KATZENTHAL	500	10.805	0.290			0.125	3.464	2.370	17.05
KAYSERSBERG	2800	5.200	0.360			0.125	3.000	1.640	10.33
KEMBS	3000	2.600	0.430	0.500		0.125	10.420	2.320	16.40
KIENTZHEIM	900	4.500	0.180			0.125	2.700	2.000	9.51
KIFFIS	200	4.500				0.125			4.63
KINGERSHEIM	11300	5.190	0.270			0.125	1.550	3.510	10.65
KIRCHBERG	800	4.105	0.390		0.260	0.125		1.710	6.59
KNOERINGUE	200	4.375	0.400			0.125			4.90
KOESTLACH	400	7.000	0.310			0.125		1.090	8.53
KOETZINGUE	400	4.800	0.330			0.125		0.650	5.91
KRUTH	1000	3.209	1.440	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.28
KUNHEIM	1300	4.220	0.440			0.125	4.040	1.400	10.23
LABAROCHE	1700	9.750				0.125	2.000	1.440	13.32
LANDSER	1900	5.700				0.125	3.600	2.430	11.86
LAPOUTROIE	2000	9.360	0.440			0.125	2.300	2.160	14.39
LARGITZEN	300	3.700				0.125			3.83
LAUTENBACH	1400	6.160				0.125	3.600	2.400	12.29
LAUTENBACHZELL	900	3.700	0.170			0.125	3.700	2.880	10.58
LAUW	900	3.790	1.120			0.125	5.000	2.060	12.10
LEIMBACH	700	3.100		1.022	0.110	0.125	5.449	2.880	12.69
LEVONCOURT	200	3.400	0.280			0.125			3.81

LEYMEN	900	7.500	0.190			0.125	1.750	1.230	10.80
LIEBENSWILLER	200	5.500				0.125			5.63
LIEBSDORF	300	4.200	0.190			0.125			4.52
LIEPVRE	1600	7.320	0.260			0.125	2.760	2.420	12.89
LIGSDORF	300	4.000	0.160			0.125			4.29
LINSORF	200	5.500	0.160			0.125			5.79
LINTHAL	500	3.500	0.880			0.125	3.600		8.11
LOGELHEIM	400	4.100	0.990	0.130		0.125	3.650	2.460	11.46
LUCELLE	100	4.000	0.260			0.125			4.39
LUEMSCHWILLER	700	4.000	0.310			0.125	5.600	2.110	12.15
LUTTENBACH-PRES-MUN	700	6.095	0.220			0.125		2.780	9.22
LUTTER	300	3.300				0.125			3.43
LUTTERBACH	5300	5.080		2.440	0.850	0.125	4.950	2.930	16.38
MAGNY	200	3.700				0.125			3.83
MAGSTATT-LE-BAS	300	4.900				0.125			5.03
MAGSTATT-LE-HAUT	200	5.000	0.200			0.125			5.33
MALMERSPACH	500	3.209	1.170	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.01
MANSPACH	400	3.000	1.790		0.280	0.125		1.330	6.53
MASEVAUX	3300	4.440	0.270			0.125	3.600	1.510	9.95
MERTZEN	200	6.025				0.125			6.15
MERXHEIM	1000	4.450				0.125	2.620		7.20
METZERAL	1000	7.000	0.230		0.330	0.125		2.400	10.09
MEYENHEIM	900	5.675	0.750	1.000		0.125		1.200	8.75
MICHELBACH	200	3.800	0.470		0.170	0.125			4.57
MICHELBACH-LE-BAS	600	7.000				0.125			7.13
MICHELBACH-LE-HAUT	500	7.000	1.210			0.125		1.530	9.87
MITTELWIHR	700	5.300				0.125			5.43
MITTLACH	300	6.380	0.420			0.125			6.93
MITZACH	400	3.209	1.610	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.45
MOERNACH	500	2.200	0.110			0.125		0.460	2.90
MOLLAU	400	3.209	1.550	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.39
MONTREUX-JEUNE	300	4.000				0.125			4.13
MONTREUX-VIEUX	900	4.000				0.125			4.13
MOOSLARGUE	300	3.500	0.080			0.125			3.71
MOOSCH	1900	3.209	1.170	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.01
MORSCHWILLER-LE-BAS	2400	5.250	0.080	0.610	0.350	0.125	4.800	3.000	14.22
MORTZWILLER	200	3.800	0.530		0.170	0.125			4.63

MUESPACH	800	7.500				0.125		1.640	9.27
MUESPACH-LE-HAUT	700	7.500				0.125		1.640	9.27
MUHLBACH-SUR-MUNSTI	600	7.145	0.270			0.125		2.730	10.27
MULHOUSE	108400	5.080			0.850	0.125	5.300	2.780	14.14
MUNCHHOUSE	1200	3.500				0.125	3.000	2.170	8.80
MUNSTER	4700	6.900	0.360			0.125	6.850	2.490	16.73
MUNTZENHEIM	900	3.840	0.810			0.125		1.150	5.93
MUNWILLER	400	3.875	0.680	1.000		0.125			5.68
MURBACH	100	3.000	0.060			0.125			3.19
NAMBSHEIM	300	4.730	0.720			0.125	4.340		9.92
NEUF-BRISACH	2100	4.500	0.490			0.125	1.900	2.270	9.29
NEUWILLER	500	8.300	0.340		0.300	0.125	3.200	1.040	13.31
NIEDERBRUCK	400	4.140				0.125			4.27
NIEDERENTZEN	300	4.100	0.860		0.130	0.125	3.650	2.460	11.33
NIEDERHERGHEIM	900	4.100	0.970		0.130	0.125	3.650	2.460	11.44
NIEDERMORSCHWIHR	600	11.400	0.320			0.125	2.000	0.960	14.81
NIFFER	600	4.705	0.270			0.125		0.920	6.02
OBERBRUCK	500	3.650	0.710			0.125		1.070	5.56
OBERDORF	500	5.000	0.620			0.125		2.780	8.53
OBERENTZEN	500	4.100	0.970		0.130	0.125	3.650	2.460	11.44
OBERHERGHEIM	1100	4.100	1.090		0.130	0.125	3.650	2.460	11.56
OBERLARG	100	3.000	0.170			0.125			3.30
OBERMORSCHWIHR	400	6.000				0.125			6.13
OBERMORSCHWILLER	400	4.600				0.125			4.73
OBERSAASHEIM	700	4.500				0.125			4.63
ODEREN	1300	3.209	1.160	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.00
OLTINGUE	700	5.200	0.170			0.125		1.030	6.53
ORBAY	3300	5.250	0.360			0.125	3.110	2.620	11.47
ORSCHWIHR	800	3.900	0.240			0.125	3.600	2.400	10.27
OSENBACH	800	4.410		0.920	0.420	0.125	4.640	2.630	13.15
OSTHEIM	1300	5.500	0.210			0.125	2.500	1.910	10.25
OTTMARSHEIM	1900	4.705	0.080			0.125		0.920	5.83
PETIT-LANDAU	600	3.970		2.000		0.125	2.000	2.290	10.39
PAFFENHEIM	1100	3.875	0.170			0.125	4.400	1.900	10.47
PFASTATT	8100	5.080	0.130	1.500	0.850	0.125	4.590	2.780	15.06
PFETTERHOUSE	1000	5.065		5.065		0.125		1.260	11.52
PULVERSHEIM	2000	3.991		0.550		0.125	2.841	2.040	9.55

RAEDERSDORF	500	4.000	0.140			0.125		0.640	4.91
RAEDERSHEIM	800	4.610	0.350	0.375		0.125	3.600	2.400	11.46
RAMMERSMATT	200	3.100		1.022	0.110	0.125	5.449	2.880	12.69
RANSPACH	900	3.209	1.270	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.11
RANSPACH-LE-BAS	600	6.500	0.380			0.125		2.170	9.18
RANSPACH-LE-HAUT	400	6.875	0.350			0.125			7.35
RANTZWILLER	500	4.800				0.125			4.93
REGUISHEIM	1500	4.618		3.000		0.125		1.390	9.13
REININGUE	1700	4.995	0.730	0.600	1.000	0.125	5.490	2.310	15.25
REZWILLER	500	4.000	0.290			0.125		2.670	7.09
RIBEAUVILLE	4800	4.280	0.230			0.125	3.040	1.390	9.07
RICHWILLER	3100	6.585	0.440			0.125	5.200	2.830	15.18
RIEDISHEIM	11900	5.080		1.170	0.850	0.125	5.090	2.540	14.86
RIEDWIHR	300	3.840	0.870			0.125			4.84
RIESPACH	600	5.200	0.260			0.125		1.560	7.15
RIMBACH-PRES-GUEBWII	200	3.000				0.125			3.13
RIMBACH-PRES-MASEVAI	500	3.650	0.760			0.125		0.960	5.50
RIMBACHZELL	200	5.500				0.125			5.63
RIQUEWIHR	1100	8.500	0.280			0.125	4.680	1.810	15.40
RIXHEIM	11700	4.118	0.500		0.430	0.125	3.395	2.626	11.19
RODEREN	800	3.080	0.750	1.022	0.110	0.125	5.440	2.880	13.41
RODERN	300	6.210	0.460			0.125	4.550		11.35
ROGGENHOUSE	400	3.385				0.125			3.51
ROMAGNY	200	3.800				0.125			3.93
ROMBACH-LE-FRANC	800	6.300	0.460			0.125	4.000	3.580	14.47
ROPPENTZWILLER	700	7.500	0.330		0.280	0.125		1.640	9.88
RORSCHWIHR	300	3.700	0.330			0.125	6.700		10.86
ROSENAU	1500	6.360		0.250		0.125	6.280	2.440	15.46
ROUFFACH	4300	2.370		0.800	0.210	0.125	2.600	2.860	8.97
RUEDERBACH	300	7.500	0.350	0.219		0.125		1.640	9.83
RUELISHEIM	2700	5.750			0.400	0.125	4.950	3.350	14.58
RUSTENHART	700	3.500	0.360			0.125		1.820	5.81
RUMERSHEIM-LE-HAUT	800	2.850	0.350			0.125	0.770	2.140	6.24
SAINT-AMARIN	2400	3.209	1.210	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.05
SAINT BERNARD	382	12.670	0.410			0.125	5.600		18.81
SAINT-COSME	45	4.300	0.520			0.125			4.95
SAINTE-CROIX-AUX-MINE	1900	6.490	0.240			0.125	4.500	2.490	13.85

SAINTE-CROIX-EN-PLAINI	1900	4.100	0.900		0.130	0.125	3.650	2.460	11.37
SAINT-HIPPOLYTE	1100	4.360	0.280			0.125	5.640	1.470	11.88
SAINT-LOUIS	19500	6.180	0.230	0.410	0.250	0.125	8.695	2.560	18.45
SAINTE-MARIE-AUX-MINE	5800	4.080	0.080	0.410		0.125	4.000	2.900	11.60
SAINT-ULRICH	300	6.025				0.125			6.15
SAUSHEIM	4700	5.080		0.365	0.850	0.125	5.640	2.230	14.29
SCHLIERBACH	800	5.700	0.390			0.125	3.600	2.430	12.25
SCHWEIGHOUSE-THANN	700	3.800	0.500		0.170	0.125		1.970	6.57
SCHWOBEN	200	4.600				0.125			4.73
SENTHEIM	1200	4.785	0.340			0.125	5.000	1.890	12.14
SEPPUIS-LE-BAS	800	5.765	0.280			0.125		1.320	7.49
SEPPUIS-LE-HAUT	300	5.765				0.125			5.89
SEWEN	500	4.405	0.560			0.125		1.870	6.96
SICKERT	300	4.125	0.400			0.125			4.65
SIERENTZ	2100	5.255	0.260			0.125	3.450	1.670	10.76
SIGOLSHEIM	900	6.975	0.280			0.125	1.000	2.400	10.78
SONDERNACH	500	3.995	0.300			0.125		2.880	7.30
SONDERSDORF	300	8.000				0.125			8.13
SOPPE-LE-BAS	400	3.800	0.570		0.170	0.125			4.67
SOPPE-LE-HAUT	400	3.800	0.580		0.170	0.125		1.970	6.65
SOULTZ-HAUT-RHIN	5900	5.500	1.790			0.125	3.600	2.400	13.42
SOULTZBACH-LES-BAINS	600	5.670	0.890			0.125	2.960	1.650	11.30
SOULTZEREN	1000	5.600	0.400	0.635		0.125		3.240	10.00
SOULTZMATT	2000	4.410		0.920	0.420	0.125	4.640	2.630	13.15
SPECHBACH-LE-BAS	600	12.670				0.125	5.600	1.950	20.35
SPECHBACH-LE-HAUT	500	12.670				0.125	5.600	1.950	20.35
STAFFELFELDEN	3300	2.700	0.230			0.125	6.223	2.730	12.01
STEINBACH	1100	5.320			0.250	0.125	5.250	2.790	13.74
STEINBRUNN-LE-BAS	600	4.485	0.170			0.125		1.390	6.17
STEINBRUNN-LE-HAUT	500	5.650	0.280			0.125		1.790	7.85
STEINSOULTZ	600	7.500	0.360		0.280	0.125		1.640	9.91
STERNENBERG	100	4.300	0.420			0.125			4.85
STETTEN	200	3.500	0.210	0.500		0.125			4.34
STORCKENSOHN	200	3.209	1.490	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.33
STOSSWIHR	1300	6.175	0.160			0.125	2.000	3.200	11.66
STRUETH	300	6.025				0.125			6.15
SUNDHOFFEN	1800	4.100	0.850		0.130	0.125	3.650	2.460	11.32

TAGOLSHEIM	700	4.000	0.200			0.125	5.600	2.110	12.04
TAGSDORF	300	4.600				0.125			4.73
THANN	7800	3.100		1.022	0.110	0.125	5.449	2.880	12.69
THANNENKIRCH	300	5.350	0.410			0.125	1.550	1.920	9.36
TRAUBACH-LE-BAS	400	4.000	0.150			0.125			4.28
TRAUBACH-LE-HAUT	400	4.000	0.200			0.125		0.940	5.27
TURCKHEIM	3600	5.100		0.520		0.125	3.601		9.35
UEBERSTRASS	300	3.150				0.125			3.28
UFFHEIM	800	5.305	0.540			0.125	3.330	1.670	10.97
UFFHOLTZ	1300	5.320			0.250	0.125	5.250	2.790	13.74
UNGERSHEIM	1500	4.628		2.148		0.125	1.074	1.740	9.72
URBES	500	3.209	1.480	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.32
URSCHENHEIM	600	4.220	0.470	0.600		0.125	3.250	1.400	10.07
VALDIEU-LUTRAN	274	3.700				0.125			3.83
VIEUX-FERRETTE	500	9.000	0.400			0.125		2.440	11.97
VIEUX-THANN	2900	3.100		1.022	0.110	0.125	5.449	2.880	12.69
VILLAGE-NEUF	2900	6.230		0.250	0.250	0.125	8.720	2.560	18.14
VOEGLINSHOFFEN	400	6.000				0.125	5.000	1.380	12.51
VOGELGRUN	400	4.650	0.270			0.125	4.340	2.770	12.16
VOLGELSHEIM	2700	4.800				0.125			4.93
WAHLBACH	200	4.800	0.290			0.125			5.22
WALBACH	800	5.200	0.540			0.125	2.300	2.200	10.37
WALDIGHOFEN	1000	7.500	0.400		0.250	0.125		1.640	9.92
WALHEIM	700	4.000	0.300		2.110	0.125		5.600	12.14
WALTENHEIM	400	5.700				0.125			5.83
WASSERBOURG	400	6.000	0.420			0.125		1.160	7.71
WATTWILLER	1500	5.320			0.250	0.125	5.250	2.790	13.74
WECKOLSHEIM	300	4.500	0.380			0.125			5.01
WEGSCHEID	300	4.575	0.480			0.125			5.18
WENTZWILLER	500	5.900	0.400			0.125		1.820	8.25
WERENTZHOUSE	500	7.500	0.390		0.250	0.125		1.640	9.91
WESTHALTEN	800	4.410				0.125			4.54
WETTOLSHEIM	1600	5.100	0.340	0.520		0.125	6.210	2.370	14.67
WICKERSCHWIHR	500	3.840	0.950			0.125		1.150	6.07
WIDENSOHLEN	800	4.220	0.440			0.125		1.400	6.19
WIHR-AU-VAL	1100	5.500	0.360			0.125	2.900	2.080	10.97
WILDENSTEIN	200	3.209	1.300	2.300	0.210	0.125	5.960	3.040	16.14

WILLER	300	4.600				0.125		0.460	5.19
WILLER-SUR-THUR	1900	3.100		1.022	0.110	0.125	5.449	2.880	12.69
WINKEL	300	4.800	0.790			0.125			5.72
WINTZENHEIM	6600	5.100	0.390	0.520		0.125	3.649	2.770	12.55
WITTELSHEIM	10500	3.950	0.180			0.125	5.039	3.140	12.43
WITTENHEIM	14300	3.750	0.490			0.125	1.800	3.270	9.44
WITTERSDORF	700	4.600				0.125			4.73
WOLFERSDORF	300	4.000	0.160			0.125			4.29
WOLFGANTZEN	800	4.500				0.125			4.63
WOLSCHWILLER	400	4.000	0.220			0.125		0.900	5.25
WUENHEIM	800	6.000	0.550			0.125	3.600	2.880	13.16
ZAESSINGUE	200	4.800	0.380			0.125			5.31
ZELLENBERG	300	5.500	0.210			0.125	4.000		9.84
ZILLISHEIM	1900	5.315		2.500	0.209	0.125	4.840	3.190	16.18
ZIMMERBACH	700	4.200	0.460			0.125	3.420	1.830	10.04
ZIMMERSHEIM	900	4.120				0.125			4.25
Moyenne / habitant*	671201	4.922	0.260	0.323	0.27	0.125	3.93	2.35	12.18
En % du prix total		40%	2%	3%	2%	1%	32%	19%	

* Sur la base d'une consommation de 120 m³ par abonné et de 3 habitants par abonné.

Composantes du prix de l'eau HT 1995 Département du Haut-Rhin (68)

Prix moyen par habitant : 12,18 F HT

