

# POS

PLAN D'OCCUPATION DES SOLS

Préfecture du Bas-Rhin

N° 93A 67-226 Vu { pour être annexé  
à l'arrêté de ce jour

Strasbourg, le ..... 26 NOV 1982 .....



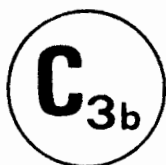
Pour le commissaire de la  
République  
et par délégation

Pour le Directeur départemental  
de l'Équipement  
Le Chef du G.E.P. p. i.

R. HÉAULME

COMMUNE DE **SIVOM - ACKERLAND**

APPROUVÉ



**note technique relative  
au réseau d'eau**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DÉPARTEMENT DU BAS-RHIN

**SERVICE DES EAUX ET DE L'ASSAINISSEMENT DU BAS-RHIN**

SYNDICAT MIXTE

(Arrêté ministériel du 26-12-1958)

S I V O M      A C K E R L A N D

---

Plan d'Occupation des Sols

ANNEXES SANITAIRES

---

:  
: A - A L I M E N T A T I O N   E N   E A U :  
:

---

NOTE TECHNIQUE

# S O M M A I R E

---

- I - INTRODUCTION
  
  - II - 1° PARTIE : LE RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
    - 1. Origine du Syndicat - provenance des eaux
    - 2. Réseau de distribution
    - 3. Moyens de défense contre l'incendie
  
  - III - 2° PARTIE : SITUATION FUTURE DU RESEAU A L'HORIZON 2000
    - 1. Données de base de la population à desservir resp. évolution des besoins actuels et futurs du "Syndicat"
    - 2. Données de base de la population et évolution des besoins futurs propres au "Sivom Ackerland"
    - 3. Possibilités de production des installations existantes
    - 4. Appoint à créer pour l'horizon 2000
    - 5. Desserte des zones d'extension du P.O.S.
  
  - IV - 3° PARTIE : ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES A REALISER
    - 1. Travaux intercommunaux
    - 2. Travaux propres aux lotissements des 5 communes du SIVOM ACKERLAND
-

## I - INTRODUCTION

Concernant les annexes relatives aux P.O.S.  
l'article P-123-24 (3°) du Code de l'Urbanisme stipule que :

" l'annexe relative au réseau d'eau comprend :

" a) le schéma du réseau d'eau existant

" b) une note technique accompagnée d'un plan décrivant les  
" caractéristiques essentielles de ce réseau en son état  
" futur et justifiant les emplacements retenus pour :  
" le captage, le traitement et le stockage des eaux destinées  
" à la consommation.

" L'objet du présent rapport intitulé note  
" technique est d'explicitier les aménagements proposés pour  
" satisfaire aux objectifs du P.O.S. à son échéance. Il comprend  
" trois chapitres fondamentaux :

### " 1ère partie

" Le réseau dans son état existant : c'est-à-dire  
" tel qu'il est représenté sur le plan schématique à l'échelle  
" 1/2.000° (pièce C<sub>311</sub>).

" Description des ouvrages principaux d'adduction  
" et de distribution d'eau pour le service normal et la défense  
" contre l'incendie. Caractéristiques essentielles (débits,  
" pressions de service, état du réseau, avantages et inconvé-  
" nients...).

### " 2ème partie

" Situation future du réseau à l'échéance du  
" P.O.S. : il s'agit de supputer les besoins futurs en fonction  
" des caractéristiques naturelles et humaines du  
" SIVOM ACKERLAND et de définir les aménagements pour  
" satisfaire de façon optimale les objectifs du P.O.S. à son  
" échéance.

### " 3ème partie

" L'estimation sommaire des ouvrages et  
" aménagements à réaliser, permettra de définir la charge  
" financière résultant pour la collectivité locale, de l'équi-  
" pement "Eau" à programmer rationnellement pour optimiser les  
" investissements nécessaires.

## II - 1° PARTIE : LE RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE EXISTANT

Le SYNDICAT des "ACKERLAND" comprend les 5 communes suivantes : FURDENHEIM, HANDSCHUEHEIM, HURTLEHEIM, ITTENHEIM et QUATZENHEIM. Elles s'inscrivent toutes les cinq à l'intérieur d'un cercle d'un rayon de 1,5 km. dont le centre n'est qu'à env. 13 km. à l'Ouest de Strasbourg

### 1. Origine du Syndicat - provenance des eaux

L'alimentation en eau potable de ces collectivités est assurée par le grand Syndicat des Eaux du KOCHERSBERG s'étendant quant à lui à 39 communes comprises entre :

- Cosswiller, à l'Ouest
- Berstett, à l'Est
- Mittelschaeffolsheim et Gougenheim, au Nord
- Osthoffen, au Sud.

La création de cet ensemble syndical s'est fait en 3 temps :

- 1928 : création et réalisation du Syndicat Kochersberg I avec 15 communes
- 1938 : création et réalisation du Syndicat Kochersberg II avec 22 communes

- 1946 : fusion des 2 Syndicats en un seul

ce après quoi se sont successivement rajoutées les 2 communes

suivantes : Wasselonne et Landersheim,

ce qui fait bien un total de ..... 39 communes \*  
dénombrant, selon recensement 1975,  
une population d'env. 16.800 âmes.

A l'origine, les eaux devant desservir le Kochersberg I étaient les sources du Bischofslaeger. Leurs productions journalières se sont toutefois révélées essentiellement variables en fonction des conditions hydrologiques des différentes saisons de l'année -passant d'un débit moyen de plus de 1.000 m<sup>3</sup>/j. à un débit d'été d'à peine 300 m<sup>3</sup>/j., tant et si bien qu'il s'est avéré, dès l'achèvement des travaux que la quantité d'eau disponible en été

\* chiffre ramené à 29 à la suite des fusions de certaines communes.

était insuffisante à la desserte des seules 15 Communes du Kochersberg I. On a alors procédé à la descente, sur territoire de Cosswiller, et à intervalle régulier de quelque 2 années, de 3 forages fournissant en pompage discontinu environ 20 m<sup>3</sup>/j. pour le puits I, 1.400 m<sup>3</sup>/j. pour le puits II et 2.200 m<sup>3</sup>/j. pour le puits III.

Quelques années plus tard, le puits I, légèrement pollué par des infiltrations superficielles des fermes voisines, a dû être abandonné, de sorte qu'il ne restait plus, comme débit disponible, que les 1.400 + 2.200 = 3.600 m<sup>3</sup>/j., chiffre encore toujours de plus de 10 fois supérieur au débit d'étiage desdites sources. C'est ce fait qui a motivé la création du Kochersberg II après que le feeder principal d'adduction Cosswiller - Wintzenheim en Ø 175 mm ait été renforcé par une conduite parallèle Ø 200 mm, la dépense des forages et de ce feeder ayant pu être imputée aux 22 nouvelles communes desservies

Or, avec ces 10.000 Habitants que comptaient à l'époque Kochersberg I et Kochersberg II, la consommation moyenne quotidienne oscillait entre 1.000 et 1.500 m<sup>3</sup>/j. Le coefficient de pointe n'ayant en son temps été que de 2, la consommation d'été restait dans la limite de 2.000 à 3.000 m<sup>3</sup>/j., tant et si bien que les ressources disponibles (300 + 3.600 = 3.900 m<sup>3</sup>/j.) pouvaient être considérées comme largement suffisantes.

Toutefois, nul n'avait compté à cette époque avec l'évolution démographique exceptionnelle de l'après guerre de cet ensemble syndical, ni avec l'accroissement tout-à-fait spectaculaire des besoins domestiques qui, comme le montre le tableau 2 ci-après, sont rapidement passés de 100 l/hab/j. à 135 l/hab/j. en 1972, voire même à 189 l/hab/j. en 1977, alors que parallèlement le coefficient de pointe d'été est passé de 2 à 3.

En effet, en 1975, pour une consommation moyenne de 166 l/hab/j., la pointe a frôlé les 480 l/hab/j. Aussi, depuis une quinzaine d'années, le plafond des ressources disponibles à l'amont du Syndicat, bien qu'accrues de 600 m<sup>3</sup>/j. par la production propre des ressources d'eau de Wasselonne, soit au total : 3.900 + 600 = 4.500 m<sup>3</sup>/j., s'était à nouveau trouvé crevé.

Parallèlement, le Syndicat STRASBOURG-NORD, qui dessert 9 importantes communes de la périphérie Nord de Strasbourg, se trouvait lui aussi insuffisamment desservi par le réseau de cette ville. C'est ainsi qu'est née la grande station de pompage entièrement automatique et téléguidée de Lampertheim construite en commun entre le Strasbourg-Nord et le Kochersberg.

Dans l'état actuel, le débit d'appoint qu'elle est susceptible de fournir au seul Kochersberg est de l'ordre de 4.300 m<sup>3</sup>/j., qui ajouté à la production amont précitée, portait le total disponible à 4.500 + 4.300 = 8.800 m<sup>3</sup>/j., contre des consommations de pointe constatées durant les années chaudes de 1975 et 1976 qui oscillaient entre 7.850 et presque 8.000 m<sup>3</sup>/j. L'équilibre était donc à nouveau largement rétabli.

La qualité chimique et bactériologique des eaux ainsi distribuées est très bonne, celle provenant de l'amont, c'est-à-dire des sources du Bischofslaeger et des 2 puits en service de Cosswiller, est une eau sortant du grès vosgien, c'est dire qu'elle est très douce mais qu'elle a un PH acide (5,8° pour les sources et près de 7,0° pour les puits), elles sont donc "agressives" au contact avec la fonte des tuyaux et du ciment des réservoirs. Aussi, des filtres à neutralité, placés à l'aval des sources, corrigent-ils cette agressivité en remontant le PH à env. 8,5° ; l'eau des 2 puits moins agressive n'est pour l'heure pas traitée.

En ce qui concerne l'eau de la station de pompage de Lampertheim, dont les puits, qui ont une profondeur de l'ordre de 50 m., plongent dans la nappe aquifère du Rhin, elle est neutre et non agressive mais légèrement calcaire comme à Strasbourg, elle ne nécessite aucun traitement.

## 2. Réseau de distribution

Les 5 communes du SIVOM ACKERLAND ayant été alimentées dans le cadre du Kochersberg II, leur réseau de distribution remonte aux années 1938 ; ils ont donc une quarantaine d'années d'âge. Aussi, alimentées par le passé essentiellement par de l'eau douce, les parois intérieures des canalisations construites en fonte sont-elles devenues pas mal rugueuses par des dépôts ferrugineux qui s'y sont déposés en proportion plus ou moins grande suivant qu'il s'agit de conduite à grande circulation ou de tronçon d'extrémité. C'est ce qui explique une assez grande différence des pressions et débits disponibles en cas d'incendie selon les points considérés.

./...

3. Moyens de défense contre l'incendie

Les 5 réseaux de distribution sont dotés de :

Communes	hydrants		poteaux d'incendie	
	Ø 70		Ø 100	Ø 80
Furdenheim	49		1	5
Handschuheim	28		2	-
Hurtigheim	46		-	-
Ittenheim	78		6	6
Quatzenheim	47		1	-

Selon des mesures "débit-pression" faites ces jours-ci à l'intention du présent rapport, on a relevé les chiffres ci-après :

Commune	pression constatée			débit mesuré	
	position	statique bars	dynamique bars	position	m3/h.
Furdenheim	H. 44	6,2	4,2	H. 43	67
	H. 23	5,2	3,6	H. 25	78
	P.A. 5	4,9	2,2	P.I. 4	75
	H. 14	4,0	1,7	H. 12	55
Handschuheim	H. 7	4,2	1,5	P.I. 1	55
	H. 14	4,2	1,2	P.I. 2	72
	H. 28	1,6	0,6	H. 26	48



Commune	pression constatée			débit mesuré	
	position	statique bars	dynamique bars	position	m <sup>3</sup> /h.
Wurtigheim	H. 46	4,2	0,9	H. 38	32
	H. 16	4,4	1,0	H. 15	44
	H. 25	4,2	1,2	H. 26	42
	H. 45	4,2	0,5	H. 32	26
Wuatzenheim	H. 42	6,1	4,6	P.I. 1	62
	H. 44	6,6	2,1	H. 1	55
	H. 47	7,6	4,0	H. 43	59
	H. 31	7,0	0,4	H. 30	24
Wintzenheim	P.A. 11	5,1	1,0	P.A. 12	59
	H. 75	5,0	1,0	P.I. 8	28
	P.I. 10	3,6	1,3	P.I. 1	56
	H. 11	4,1	0,8	H. 10	39
	H. 49	4,2	2,2	H. 50	38

Notons à ce titre que les réservoirs de compensation desservant ces 5 communes sont au nombre de deux sur les coteaux de Wintzenheim et d'Osthoffen d'une capacité de 400 m<sup>3</sup> chacun, y compris une réserve d'incendie de 120 m<sup>3</sup> non indispensable d'ailleurs, l'apport constant des nouveaux feeders à créer, comme nous allons le voir plus loin, -du fait de la commande automatique et téléguidée d'un important chapelet de pompes des 2 stations de pompage de Cosswiller et surtout de Lampertheim- garantissant un débit minimum disponible à toute heure de la journée et de la nuit de bien plus que les 60 m<sup>3</sup>/h. requis selon la réglementation en vigueur.

./...

III - 2° PARTIE : SITUATION FUTURE DU RESEAU A L'HORIZON 2000

---

1. Données de base de la population à desservir resp. évolution des besoins actuels et futurs du "Syndicat"

---

Dans une étude approfondie à laquelle s'est livré le S.D.E.A., gestionnaire du Syndicat des Eaux du KOCHERSBERG, étude qui avait été faite dans le cadre du Projet Général de Renforcement du secteur Sud du 23 octobre 1979, le nouvel accroissement des besoins en eau a été fait par extrapolation des courbes de production et de vente constatées entre 1970 et 1978. L'auteur du projet en a déduit qu'en 1990 la moyenne peut être estimée à env. 5.000 m<sup>3</sup>/j. et la pointe à 11.500 m<sup>3</sup>/j., alors qu'à l'horizon 2000, la consommation moyenne est supposée atteindre 6.600 m<sup>3</sup>/j. et la pointe 15.000 m<sup>3</sup>/j.

Or, en partant de l'hypothèse que la consommation de pointe unitaire, qui frôle actuellement les 500 l/hab/j. continue à s'accroître en l'an 2000 jusqu'à 650 l/hab/j., on peut conclure que la pointe de 15.000 m<sup>3</sup>/j. correspond à une population desservie de

$$\frac{15.000 \text{ m}^3}{0,650 \text{ m}^3} = \text{env. } 23.000 \text{ habitants (contre } 16.800 \text{ en } 1975)$$

Cette évaluation de la progression démographique correspond à quelque chose près aux prévisions "les plus vraisemblables" retenues dans l'étude à laquelle s'est livré, à notre demande, le Chef du G.E.P., Monsieur PAIRON, en date du 15 octobre 1979. Ce haut fonctionnaire conclut, après un examen approfondi sur la base des P.O.S. en préparation dans les communes concernées, qu'en hypothèse "basse" la population risque d'atteindre 22.800 habitants et en hypothèse "haute" 28.300 habitants ; aussi termine-t-il son rapport par les termes évocateurs suivants :

" Les hypothèses présentées font abstraction de la baisse de " " la natalité enregistrée depuis les années 1970 sur le plan " " national et dont les répercussions commenceront à se faire " " sentir vers les années 1990 et ne sont axées uniquement que " " sur la persistance de l'attrait résidentiel du secteur. " " " Aussi faut-il considérer les prévisions de l'hypothèse " " "basse" comme les plus plausibles. "

./...

Ainsi, le nouvel appoint à créer s'élève-t-il à :

$$15.000 \text{ m}^3/\text{j.} - 8.800 = 6.200 \text{ m}^3/\text{j.}$$

Compte-tenu des besoins du secteur Cosswiller-Wasselonne, estimés pour l'horizon 2000 dans le Projet Général sus-nommé, à 5.200 m<sup>3</sup>/j., alors que la production actuelle de l' "amont" (production propre de Wasselonne comprise) n'est que de 4.400 m<sup>3</sup>/j. et vu l'éloignement de Wasselonne par rapport à la station de production "aval" (Lampertheim) -env. 20 km.-, ledit projet envisage d'assurer le complément de ce secteur, à savoir un minimum de 5.200 - 4.400 = minimum 800 m<sup>3</sup>/j. par un puits supplémentaire à tenter de descendre du côté de Cosswiller. En revanche, l'appoint supplémentaire nécessaire et à produire depuis Lampertheim se réduit à :

$$6.200 - 800 = 5.400 \text{ m}^3/\text{j.} \quad \text{ou} \quad 225 \text{ m}^3/\text{h.}$$

## 2. Données de base de la population et évolution des besoins futurs propres au "SIVOM ACKERLAND"

---

La population des 5 communes concernées entre 1936 et 1975 résulte du tableau ci-après : (voir tableau n° 1)

A la lecture des chiffres de ce tableau, on constate que de 1936 à 1954 la population a diminué de 261 unités ce qui est incontestablement dû au fait de la 2<sup>e</sup> guerre mondiale 1939/44. En revanche, de 1954 à 1975, l'augmentation a été de 336 unités. La période de la plus forte ascension s'est située entre 1968 et 1975 avec plus de 238 âmes, soit un accroissement de 34 habitants par an.

En supposant la poursuite de cet accroissement jusqu'à l' "horizon 2000", la population atteindra 3.700 âmes, soit, toutes proportions gardées, une augmentation à peu près du même ordre de grandeur que celle prévue tant par l'auteur du Projet Général sus-nommé que par le Chef du G.E.P., Monsieur PAIRON.

./...

Ainsi, sur la base d'une consommation unitaire de pointe plafonnant à 650 l/hab/j., les besoins maxima du SIVOM ACKERLAND en l'an 2000 seraient de 3.700 hab. x 0,650 2.400 m<sup>3</sup>/j. ou 100 m<sup>3</sup>/h. contre actuellement : 2.800 hab. x 500 l/hab/j. = 1.400 m<sup>3</sup>/j. ou 58 m<sup>3</sup>/h.

Quant aux consommations moyennes de tout le Syndicat enregistrées entre 1972 et 1978 (en m<sup>3</sup>/an, m<sup>3</sup>/j.moyen et l/hab/j.moyen) et les pointes constatées (en m<sup>3</sup>/j., l/hab/j) elles ressortent du tableau ci-après :

Année	Habitants	Consommation totale			consommation de pointe pertes comprises	
		m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /jour	l/hab/jm	m <sup>3</sup> /j.	l/hab/j.p
1930	env. 9.500	env. 300.000	820	86	1.600	170
1945	" 13.000 Wassel.comp	env. 450.000	1.230	95	2.500	190
rappel (pour mémoire)						
1972	15.225	748.000	2.050	135	5.292	347
1973	"	898.000	2.460	162	6.737	442
1974	"	952.000	2.608	171	6.870	451
1975	16.736	1.012.000	2.771	166	<u>7.984</u>	<u>477</u>
1976	"	1.092.000	2.991	179	7.850	469
1977	"	<u>1.151.000</u>	<u>3.155</u>	<u>189</u>	6.581	406
1978	"	1.120.000	3.068	183	7.012	419
pro- je- ction 2000	POS Equip. hypothèse basse 22800 haute 28300  Projet SDEA Kochersb. SUD 23000  = 1,48 %/ an	env. 1.850.000	env. 5.060	env. 220	15.000	650

tableau qui conclut également par extrapolation des courbes ainsi obtenues aux besoins de pointe à prévoir à l'horizon 2000, à savoir : 15.000 m<sup>3</sup>/j.p. sur la base de 23.000 habitants avec une consommation unitaire de 650 l/hp.

Nous verrons au chapitre suivant que cet accroissement des besoins tant du SIVOM ACKERLAND que de l'ensemble du Syndicat du KOCHERSBERG est solutionné par les travaux prévus au Projet Général de Renforcement du Syndicat susnommé.

### 3. Possibilités de production des installations existantes

Rappelons pour mémoire les chiffres déjà explicités au chap. II par. 1.

- production amont Cosswiller et Wasselonne	
3.900 + 600 =	4.500 m <sup>3</sup> /j.
- production aval (station Lampertheim - P II)	
3 x 60 m <sup>3</sup> /h x 24 h. = arrond.à	4.300 m <sup>3</sup> /j.
	<hr/>
	8.800 m <sup>3</sup> /j.

### 4. Appoint à créer pour l'horizon 2000

- a) secteur "amont" : 5.300 - 4.500 = 800 m<sup>3</sup>/j.  
soit un débit minimum du puits 4 à descendre dans le secteur de Cosswiller d'env. 35 à 40 m<sup>3</sup>/h.
- b) secteur "aval" : (station de Lampertheim)  
15.000 m<sup>3</sup>/jp - (8.800 + 800) = 5.400 m<sup>3</sup>/j.  
soit 225 m<sup>3</sup>/h.

Ce débit d'appoint (225 m<sup>3</sup>/h) est pour une grande part déjà acquis par un puits III récemment foré, à titre de secours, à quelque centaine de mètres au Nord du Puits II et d'ores et déjà équipé pour une réserve de production supplémentaire au bénéfice du Kochersberg de 3 pompes, d'une production totale égale à celle du Puits II, soit 180 m<sup>3</sup>/h ou 4.300 m<sup>3</sup>/jour.

./...

Au surplus, il est établi par le rapport du Service de la Carte Géologique d'Alsace Lorraine du 30 juillet 1979 qu'un 4<sup>e</sup> forage de 1.000 m<sup>3</sup>/h. peut être envisagé dans le même secteur de Lampertheim, sans risque d'influence sur les 3 puits existents et sans nécessiter une quelconque augmentation des périmètres rapprochés et éloignés définis en 1973.

On peut donc conclure qu'il n'y aura plus jamais de problèmes de "ressources d'eau potable" mais seulement de "transport à pied d'oeuvre".

C'est ce qui fait l'objet du projet général de renforcement du secteur Sud dressé par le S.D.E.A. le 23 octobre 1979.

On y préconise, dans un avenir encore à définir (après examen approfondi sur place) un feeder de refoulement Ø 400 mm commun aux Syndicats du KOCHERSBERG et STRASBOURG-NORD devant amener l'appoint nécessaire aux 2 syndicats de Lampertheim à Dingsheim d'où partira une conduite Ø 300 mm jusqu'à Hurtigheim en passant par une station de relais appropriée et en Ø 250 mm de Hurtigheim à Quatzenheim.

En première phase on se contente de réaliser le feeder 300 mm avec la station de relais provisoire de 75 m<sup>3</sup>/h. suffisante pour les premières 5 années à venir. En deuxième phase, on construira la liaison avec Quatzenheim et établira le maillage, depuis longtemps proposé "Berstett-Olwisheim".

Si les travaux de la 1<sup>o</sup> phase sont à présent adjugés et leur mise en service prévue pour fin mai 1980, le financement de la deuxième est d'ores et déjà voté par le Comité-directeur du Syndicat. Leur mise en chantier est subordonnée à la décision de la subvention de l'Etat et du Département.

Quant à la dernière tranche, le principe du financement en commun est également acquis par les 2 Syndicats, sa réalisation, un peu moins urgente, se définira en fonction des résultats de l'enquête locale préconisée.

##### 5. Desserte des zones d'extension du P.O.S.

Les travaux de renforcement décrits ci-dessus permettront ainsi une injection de l'appoint d'eau nécessaire tantôt à Hurtigheim en direction d'Ittenheim, Handschuheim et réservoir Osthoffen, tantôt à Quatzenheim en direction de Furdenheim, accessoirement des appoints pourront être donnés en direction de Stutzheim-Offenheim, d'une part, et Dossenheim-Schnersheim, d'autre part, sans compter que l'excédent disponible pourra assurer le plein du réservoir de Wintzenheim (après réalisation de la 2<sup>e</sup> phase).

Ainsi les 5 communes du SIVOM ACKERLAND qui nous intéressent dans le présent rapport sont-elles assurées à tout jamais d'une quantité d'eau et d'une pression largement suffisantes pour la desserte et de leur réseau de distribution existant et des réseaux des lotissements UB et NA à créer.

Pour toutes ces 5 communes, les zones UB se trouvent généralement à l'intérieur du périmètre urbain ou tout au plus à la périphérie immédiate de celui-ci. Leur alimentation se fera donc par raccordement au réseau existant et ne pose nulle part de difficultés particulières.

Quant aux zones NA, elles sont relativement rares, mais toujours à proximité immédiate des réseaux de distribution existants. On ne pourra préciser le tracé des conduites de raccordement qu'au vu des plans d'urbanisme détaillés des zones.

Une seule exception est constituée par la zone I NA 30a à ITTENHEIM où un plan de lotissement est déjà établi et où par conséquent nous avons tracé dans le plan au 1/2.000<sup>e</sup> les conduites de desserte nécessaires. Le projet détaillé y relatif est actuellement à l'étude au S.D.E.A. et sera présenté sous peu à la collectivité.

Notons que les feeders de renforcement prévus au Projet Général traversent :

- a) la commune de Quatzenheim le long du C.D. 228 venant de Hurtigheim jusqu'au croisement du C.D. 30 allant à Furdenheim (près du H. 9),
- b) la commune de Hurtigheim le long du C.D. 228 sur tout son parcours à l'intérieur du territoire communal. Si donc des travaux de voirie étaient prévus à Quatzenheim ou Hurtigheim sur lesdits C.D., il y aurait intérêt à les différer jusqu'après la pose de ces feeders nouveaux.

#### IV - 3° PARTIE : ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES A REALISER

##### 1) Travaux intercommunaux

Il résulte de ce qui précède que les travaux de renforcement des installations intercommunales deviennent inéluctables, non seulement pour une meilleure alimentation en jours de pointe du secteur Sud du Syndicat dont les 5 communes du SIVOM ACKERLAND, mais encore pour pouvoir accueillir sur territoire syndical la population citadine sensibilisée par l'attrait résidentiel de l'ensemble des collectivités intéressées.

La dépense ci-contre est donc logiquement à répartir sur l'ensemble des abonnés proportionnellement à leur consommation.

Les tarifs de vente d'eau ont d'ores et déjà été arrêtés par le Syndicat, en tenant compte des charges financières présentes et futures.

Selon le Projet Général de Renforcement, la dépense des travaux, divisés comme nous venons de le voir, en trois phases selon leur degré d'urgence, est évaluée à :

<u>1° urgence</u> :	feeder 300 mm Dingsheim-Hurtigheim sur 5.700 m. avec station de relais provisoire (75 m <sup>3</sup> /h.)	3.000.000.- F.
<u>2° urgence</u> :	poursuite du feeder de renforcement entre Hurtigheim et Quatzenheim en Ø 250 mm sur 2.300 m. et maillage Berstett-Olwisheim en Ø 150 mm sur 2.400 m.	1.500.000.- F.
<u>3° urgence</u> :	nouveau feeder Ø 400 mm sur 4.850 m entre station de pompage de Lampertheim et Dingsheim et station de relais définitive (225 m <sup>3</sup> /h.) -devis encore non établi- estimation sommaire	3.750.000.- F.
	Total .....	8.250.000.- F.

## 2. Travaux propres aux lotissements des 5 communes du SIVOM ACKERLAND

---

Furdenheim	:	rien à signaler
Handschuheim	:	rien à signaler
Hurtigheim	:	la traversée en Ø 250 mm est comprise dans les dépenses ci-dessus



Ittenheim : le devis du lotissement I NA 30a  
est évalué à ..... 454.000.- F.  
longueur totale des conduites : 1.350 m.  
dont :  
- en Ø 150 mm : 730 m.  
- en Ø 110 mm PVC : 570 m.  
- en Ø 90 mm PVC : 50 m.

Quatzenheim : la traversée partielle de la commune en  
Ø 250 mm est également comprise dans les  
dépenses du par. 1. ci-devant.

Schiltigheim, le 21 janvier 1980.

p. le Technicien Sanitaire

le Directeur Général Honoraire du S.D.E.A.



O. SAUER.

S I V O M A C K E R L A N D

Plan d'Occupation des Sols

Annexe sanitaire "eau potable"

année	P O P U L A T I O N				Variation		
	Handelshaus	Hansengrubheim	Ittenheim	Quatzenheim	TOTAL	par période	par an
1936	658	180	892	512	2.743	- 161	- 14,7
1954	603	160	837	469	2.482	+ 45	+ 5,6
1962	580	188	863	484	2.527	- 53	- 8,8
1968	602	191	911	467	2.580	- 238	- 34,0
1975	656	209	1.060	499	2.818		
Horizon 2000					3.700	+ 882	+ 35