RENDEMENT DES RESEAUX D'EAU POTABLE

DEFINITION DES TERMES UTILISES

Le rendement du réseau est un élément important dans la gestion de tout service de distribution d'eau. Il quantifie en effet le pourcentage d'eau de distribution, utilisée d'une manière ou d'une autre par rapport à l'eau nécessaire à l'alimentation du réseau.

Derrière ce concept général beaucoup d'ambiguités et de variantes existent. C'est le mérite du groupe de travail "Rendement de réseau" d'avoir cherché à définir de manière aussi explicite que possible ce que recouvrent les divers termes employés. Ce recueil rassemble les définitions auxquelles il est parvenu et que la Commission a approuvées. L'utilisation rationnelle de cette terminologie devrait permettre le rapprochement et la confrontation des divers travaux réalisés dans ce domaine.

La commission Distribution d'eau de l' AGHTM

Ce document est le fruit des réflexions d'un groupe de travail animé par :

Jean-Luc DEMASSUE District Urbain du Pays de Montbéliard

avec la participation très active de :

Jacques BARLAS Pont-à-Mousson

Marcel BENADE S.A.U.R

Paul BICHON Compagnie Générale des Eaux

Hugues de CALIGNON Régie Départementale d'assistance Haute-Savoie

Dinu IONESCO Société Lyonnaise des Eaux

Serge LAMANDE Compagnie des Eaux et de l'Ozone

qui s'est donné pour objectif d'étudier le rendement de réseaux.

Il s'agissait, dans un premier temps, d'examiner le rendement comme moyen d'apprécier l'état d'entretien d'un réseau. d'une part, pour le comparer à lui-même lors de son évolution d'année en année, d'autre part, pour le comparer à d'autres réseaux.

Ce premier travail a montré qu'il était nécessaire de préciser un certain nombre de définitions, tant en ce qui concerne les réseaux que les volumes. C'est ce qui constitue les deux premières parties de ce document que l'on peut définir comme un lexique regroupant des termes qui pourraient être adoptés par les professionnels de l'eau afin de parler le même langage et de pouvoir facilement comparer ce qui est comparable.

La troisième partie propose différentes définitions et leurs applications permettant d'analyser objectivement l'état d'un réseau.

SOMMAIRE

-	DE.	FINITIONS CONCERNANT LES RESEAUX
	1	Ouvrage d'adduction
	2	Conduite de transfert ou feeder
	3	Conduite de distribution
	4	Conduite de branchement
	5	Point de livraison
	6	Réseau de distribution
	7	Secteur de distribution
	8	Sous-secteur de distribution
	9	Service d'eau
	DI	
l -	DE	EFINITIONS CONCERNANT LES VOLUMES
A	- PR	RODUCTION
	1	Volume mobilisé
	2	Volume prélevé
	3	Volume des pertes en adduction
	4	Volume entrant dans les usines
	5	Volume besoin des usines
	6	Volume produit
В	- DI	STRIBUTION
	7	Volume importé
		Volume exporté
	9	Volume mis en distribution
	10	Volume comptabilisé
	11	Volume consommateurs sans comptage
	12	
	13	Volume gaspillé
		Volume détourné
		Volume de fuites
		Volume défaut de comptage

	Volume des pertes en distribution
C-I	NSEMBLE DU SERVICE
1 2	
D-0	UELQUES EGALITES UTILES
III -	PROPOSITIONS CONCERNANT LES RENDEMENTS ET INDICES
1	Rendement primaire
2	Rendement consommateurs
3	Rendement net
4	Rendement hydraulique du service d'eau
5	Pourcentage de pertes en distribution
6	Pourcentage de non consommation
7	Pourcentage de fuites
8	Ratio financier
9	Indice linéaire de pertes en distribution
1	Indice linéaire de fuites
1	Indice linéaire de consommation net
1	
1	Indice linéaire de réparations
1	Indice démographique de consommation net