

[Rendement du réseau de distribution] (P104.3)

1- Définition	<i>Dimension développement durable</i>	<ul style="list-style-type: none"> Performance environnementale : connaître les performances des installations en vue de les améliorer afin de limiter les prélèvements sur la ressource en eau
	<i>Finalité</i>	<ul style="list-style-type: none"> Cet indicateur permet de connaître la part des volumes introduits dans le réseau de distribution qui est consommée avec autorisation sur le périmètre du service ou vendue en gros à un autre service d'eau potable. Sa valeur et son évolution sont le reflet de la politique de lutte contre les pertes d'eau en réseau de distribution
	<i>Définition</i>	<ul style="list-style-type: none"> Il s'agit du ratio entre, d'une part le volume consommé autorisé augmenté des volumes vendus en gros à d'autres services publics d'eau potable et, d'autre part le volume produit augmenté des volumes achetés en gros à d'autres services publics d'eau potable
	<i>Unité</i>	<ul style="list-style-type: none"> Sans dimension (exprimé par un pourcentage)
	<i>Fréquence de détermination</i>	<ul style="list-style-type: none"> Annuelle. Les volumes pris en compte pour l'année N sont ceux déterminés au titre de l'année N
	<i>Domaine d'application possible (activités et périmètre géographique)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Les services visés sont les services assurant les missions de production et/ou de transfert et/ou de distribution d'eau jusqu'aux points de livraison (abonnés, ventes en gros), que la production soit faite par le service ou non
2- Calcul	<i>Données nécessaires</i>	<ul style="list-style-type: none"> Les volumes produits sur 12 mois (365 ou 366 jours) Les volumes achetés en gros (importés) sur 12 mois (365 ou 366 jours) Les volumes vendus en gros (exportés) sur 12 mois (365 ou 366 jours) Les volumes comptabilisés sont les volumes consommés issus du relevé des compteurs chez les abonnés et autres usagers équipés de compteurs (particuliers, industriels, services municipaux, fontaines avec compteur, bornes incendie avec compteurs etc..). Ces volumes doivent faire l'objet d'un pro rata temporis pour les ramener à une période de 12 mois Les volumes consommateurs sans comptage. Ces volumes sont estimés Les volumes de service du réseau. Ces volumes sont estimés Les volumes utilisés pour cet indicateur sont les mêmes que ceux qui sont utilisés pour l'indice linéaire des volumes non comptés et l'indice linéaire de pertes en réseau. On se référera au glossaire joint aux fiches indicateurs pour la définition précise de tous les volumes utilisés
	<i>Producteur des données</i>	<ul style="list-style-type: none"> L'opérateur du réseau de distribution, qui s'appuie le cas échéant sur l'organisme chargé du relevé des compteurs
	<i>Echelle de calcul</i>	<ul style="list-style-type: none"> Les données sont collectées sur un périmètre caractérisé par la même mission de distribution d'eau et un opérateur unique. L'indicateur est calculé au niveau de ce périmètre ou à un niveau supérieur en consolidant les données
	<i>Règles de calcul</i>	<ul style="list-style-type: none"> Rendement = (volume consommé autorisé + volume vendu en gros) / (volume produit + volume acheté en gros) X 100, avec : volume produit + volume acheté en gros = volume mis en distribution + volume vendu en gros volume consommé autorisé = volume comptabilisé + volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau

	<i>Recommandations pour la maîtrise de la qualité de ces données</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ S'assurer que les personnels chargés de collecter les données connaissent bien toutes les définitions relatives aux volumes et qu'il existe pour le service une méthode d'estimation des volumes consommés non comptés (ce qui nécessite de connaître les consommateurs sans comptage et les besoins en eau pour le service). La méthode utilisée doit être documentée et être la même d'une année sur l'autre ◆ Identifier les points de production et d'échange (achats et ventes en gros) et les faire figurer sur des schémas de réseau, vérifier qu'ils sont bien équipés de compteurs, s'assurer que les relevés sont datés et que la correction pro rata temporis est faite ◆ Pour le relevé des compteurs abonnés, déterminer une date moyenne de relevé et faire une correction pro rata temporis pour ramener la consommation à une période de 12 mois ◆ Utilisation d'une méthode pour caler les différents volumes sur une même période (année civile ou 12 mois entre 2 relevés)
	<i>Degré de confiance</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Le degré de confiance de l'indicateur est à établir en suivant la méthodologie présentée en annexe. Cette méthode permet au producteur de données d'évaluer le niveau de fiabilité du processus de production de l'indicateur
	<i>Règles de consolidation à une échelle supérieure à celle de calcul</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Les rendements sont consolidés en sommant sur un périmètre donné les volumes consommés autorisés et vendus en gros d'une part et les volumes produits et achetés en gros d'autre part
3- Interprétation au niveau local	<i>Données contextuelles</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vétusté du réseau de distribution, matériaux, niveau de pression, conditions climatiques (gel), nature des terrains
	<i>Indicateurs liés</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées, indice linéaire de pertes en réseau, taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable, indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
	<i>Règles pour l'interprétation au niveau local</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Les pratiques d'estimation des volumes consommés non comptés influent sur le résultat. Il est donc important de pérenniser au niveau d'un service les méthodes d'estimation. La stratégie relative à la recherche et à la réparation de fuites a un impact sur la valeur de cet indicateur ◆ Pour interpréter les résultats, on s'attachera à respecter la notion d'écart significatif présentée dans l'annexe relative au degré de confiance
4- Recommandations pour la comparaison des résultats entre services	<i>Différences de contexte</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Historique de construction des réseaux de distribution (âge, matériaux, pratiques de pose), politique de surveillance (recherche de fuites) et de renouvellement du réseau, coût de l'eau perdue ◆ Selon la terminologie de l'International Water Association, le volume consommé autorisé augmenté des volumes vendus en gros est le « Authorised consumption » du bilan d'eau d'un service et le volume produit augmenté des volumes achetés en gros est le « System input volume » auquel ont été retirés les « Real losses on raw water mains and at the treatment works » (pertes en adduction et besoin des usines) car le périmètre considéré est le transfert et la distribution (pas l'adduction et la production)
	<i>Effets méthodes</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Les effets méthodes sont liés à la campagne de relevé des compteurs et aux méthodes d'estimation des volumes consommés non comptés. Des erreurs sont possibles si les définitions des différents types de volumes et du rendement sont mal assimilées
	<i>Prise en compte du degré de confiance</i>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Même si l'indicateur peut être jugé fiable au regard des procédures mises en œuvre pour l'obtenir, les effets méthodes peuvent induire des biais qui rendent les comparaisons délicates. Pour bien comparer des services entre eux, il conviendra de s'assurer que les calculs sont homogènes ◆ Pour comparer les résultats entre services, on s'attachera à respecter la notion d'écart significatif présentée dans l'annexe relative au degré de confiance