

eau en Seine-et-Marne

EAU POTABLE

PERFORMANCE DES RÉSEAUX D'EAU

La maîtrise des consommations d'eau contribue à la protection de l'environnement en réduisant les prélèvements dans les ressources naturelles. En retardant l'échéance de nouveaux investissements de production, de distribution et de dépollution de l'eau, elle permet aussi aux responsables d'équipements collectifs de réaliser des économies de fonctionnement et aux abonnés de réduire leur facture d'eau.

Evaluation de la performance des réseaux d'eau potable

En France, on estime à 1 milliard le nombre de mètres cubes d'eau perdus qui pourraient être économisés sur les réseaux d'eau potable.

Les éléments qui entrent dans le comptage des pertes en eau sont les suivants :

- les fuites (casse de canalisation, mauvaise étanchéité au niveau des raccords et branchements)
- les défauts de comptage (dérive de compteur, mauvaise lecture...)
- les gaspillages (dysfonctionnement, erreur d'exploitation...)
- les volumes détournés (branchement illicites ou inconnus des services d'eau),
- les consommations sans comptage (défense incendie, nettoyage des voiries communales...)
- les besoins des services des eaux (purges, nettoyage des réseaux...).

Pour détecter si un réseau est performant, deux indicateurs sont communément utilisés : le rendement et l'indice linéaire de perte du réseau.

1. **Le rendement du réseau** : rapport entre la quantité d'eau consommée et la quantité d'eau introduite dans le réseau. Les résultats sont évalués selon la grille d'analyse ci-dessous :

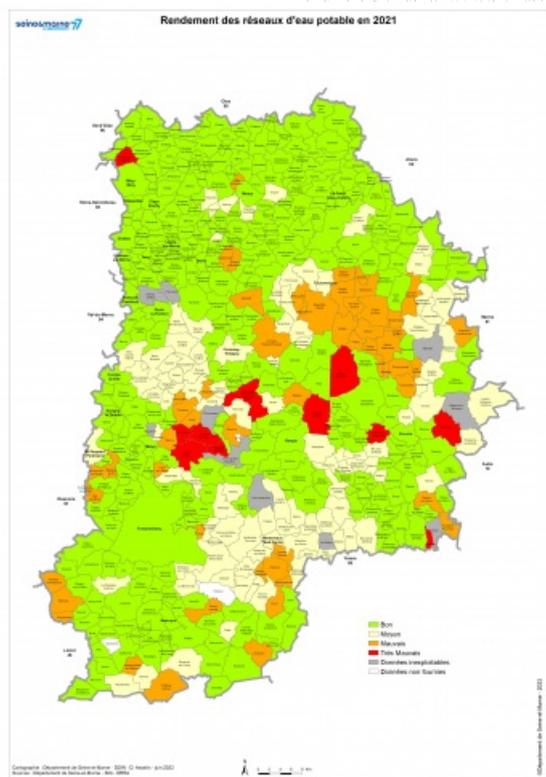
RENDEMENT	VALEUR EN %
BON	sup. à 80 %
MOYEN	70 à 80 %
MAUVAIS	60 à 70 %
TRÈS MAUVAIS	inf. à 60 %

2. **L'Indice Linéaire de Perte du réseau (ILP (Indice Linéaire de Perte (permet d'estimer le volumes d'eau moyen perdu par jour pour 1 km de réseau).))** : permet d'estimer le volume d'eau moyen perdu par jour pour 1 km de réseau. Sa valeur évolue selon la densité de population raccordée au réseau :

DENSITÉ D'ABONNÉS	VALEUR MAXIMUM D'ILP (INDICE LINÉAIRE DE PERTE (PERMET D'ESTIMER LE VOLUMES D'EAU MOYEN PERDU PAR JOUR POUR 1 KM DE RÉSEAU).) (M ³ / KM)
INF. À 25 ABONNÉS/KM	2,5
25 À 50 ABONNÉS/KM	5
SUP. À 50 ABONNÉS/KM	10

Les réseaux sont considérés comme globalement performants, s'ils présentent un bon rendement et/ou un ILP (Indice Linéaire de Perte (permet d'estimer le volumes d'eau moyen perdu par jour pour 1 km de réseau).) satisfaisant.

Fonctionnement des réseaux en Seine-et-Marne



En 2021, la valeur moyenne départementale du rendement est relativement satisfaisante puisqu'elle atteint **81,67 %**, soit une moyenne légèrement supérieure par rapport à l'année précédente.

A l'échelle du territoire, on note que **443 communes représentant 8 663 km de réseaux cumulés peuvent être considérées comme performantes**, puisque présentant un bon rendement et/ou un ILP (Indice Linéaire de Perte (permet d'estimer le volumes d'eau moyen perdu par jour pour 1 km de réseau).) correct, et 60 % du linéaire de réseaux satisfont les deux indices.

Sur la base des volumes mis en distribution et consommés pour chaque commune du département, il apparaît que **16,1 millions de m³ se sont perdus au niveau des réseaux en 2021**.

A défaut de pouvoir obtenir des réseaux complètement étanches, si les quelques 3 011 km de réseau ayant des rendements moyens à très mauvais avaient affiché un rendement de 80 %, **12 % du volume total de perte aurait été économisé soit 1,9 millions de m³**.

TÉLÉCHARGER



Guide ONEMA-IRSTEA - Plan d'action - réduction des pertes en eau PDF - 17.18 Mo (/sites/eau.seine-et-marne.fr/files/media/downloads/guide-fuites-onema_performance.pdf)



Charte 2013 - Qualité des réseaux d'eau potable PDF - 2.22 Mo (/sites/eau.seine-et-marne.fr/files/media/downloads/charte-aep-astee_performance.pdf)

Publications de l'observatoire - Analyse performances réseaux