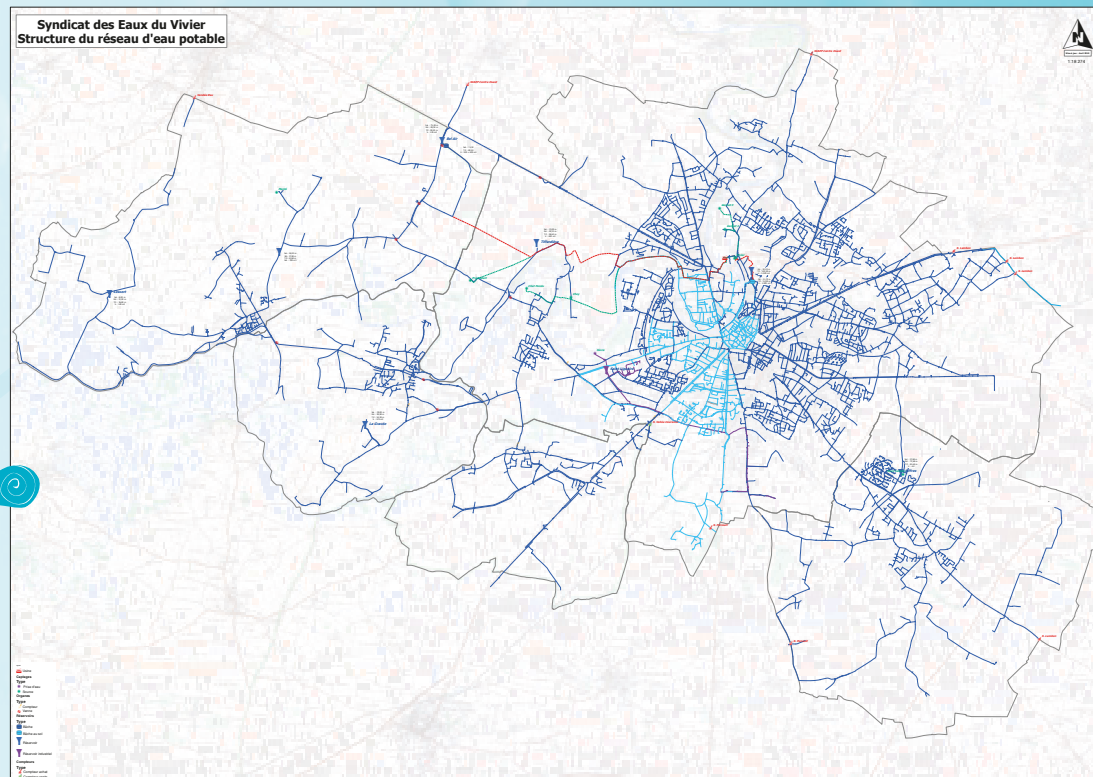


La distribution d'eau potable par le SEV

LA PROBLÉMATIQUE

L'eau prélevée dans le milieu naturel est traitée et stockée pour être ensuite distribuée sur les réseaux. Le SEV dispose de 650 km de réseaux sur l'ensemble de son territoire (Aiffres, Bessines, Coulon, Magné et Niort). Environ 35 000 compteurs sont installés, pour une population d'environ 75 000 habitants. L'entretien de tous les éléments composant les réseaux est un métier de plus en plus technique.

Le SEV gère à la fois des réseaux « maillés » et denses en zone urbaine, et des réseaux « arborescents » dans les zones rurales périphériques. La carte ci-jointe montre la répartition réelle des principaux réseaux.



LES GRANDES MISSIONS DU SERVICE DISTRIBUTION

Conception :

Le développement des infrastructures d'eau potable accompagne de façon cohérente celui des habitats. En effet, l'architecture des réseaux est définie en fonction des besoins en quantité d'eau. La continuité du service de distribution d'eau potable dépend entièrement de l'organisation des réseaux. Par conséquent, la bonne compréhension des mécanismes de transit de l'eau dans les réseaux est primordiale.

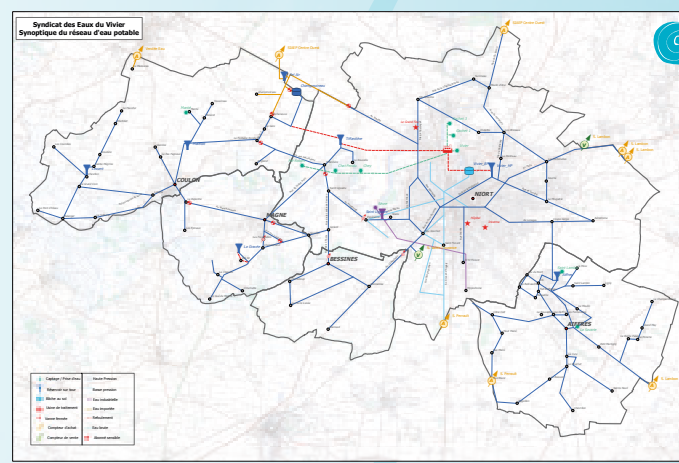
Entretien :

Les réseaux sont un ensemble de nombreux constituants. Chacun nécessite un entretien propre : réparation de fuite dans une conduite, vérification des poteaux incendie, purge des canalisations si nécessaire... De plus, la majeure partie de ces actions a lieu sur la voie publique, apportant son lot de désagrément aux usagers et aux agents sur le terrain. En 2010 le SEV, représenté par ses propres agents et les entreprises sous-traitantes, a effectué de l'ordre de 2000 interventions dont la première étape est un trou dans la chaussée.

Renouvellement et extensions : Accompagner l'urbanisation des villes par l'extension des réseaux et renouveler les conduites vétustes sont des travaux programmables. Ils sont donc effectués à l'occasion de travaux de voirie. Cela réduit la gêne des usagers de la voie publique et apporte des économies grâce à la mutualisation des moyens.

Sécurité et surveillance :

Des situations de crises sont possibles, telles qu'un tarissement de la ressource, une pollution, une casse, ... Pour répondre à de telles situations (comme cela a été le cas en 2005), d'autres moyens de distribution que les réseaux en place sont prévus. Chaque quartier concerné peut être équipé de bâches pour l'eau sanitaire (toilette, WC) et approvisionné en bouteilles d'eau. D'autre part, d'un point de vue qualitatif, il est nécessaire d'effectuer des prélèvements et analyses en différents points des réseaux. En raison des procédures Vigipirate, la Préfecture exige le maintien d'un taux de chlore minimal sur le réseau. Cet élément pose parfois des problèmes de goût... qui peuvent être résolu en laissant reposer l'eau avant de la boire car le gaz s'évapore !



Le principe de fonctionnement des réseaux doit être interprété pour aider à diagnostiquer les problèmes et trouver des solutions. La carte stylisée avec les organes de régulation (vannes, régulateurs de pression, compteurs d'échanges avec les Syndicats d'eau voisins...) est à comparer avec la carte précédente.

Tableau récapitulatif des travaux du service réseau
Ce tableau montre les types d'interventions assurées chaque année par les équipes distribution du SEV.

Activités	2007	2008	2009	2010
Maintenance de l'état et améliorations de la qualité de l'eau	sur conduite	10	11	12
	sur poteaux	10	11	12
	sur compteurs	10	11	12
	sur branchements	10	11	12
Travaux de renouvellement et d'extension	renouvellement	100	110	120
	extension	100	110	120
	travaux de voirie	100	110	120
	travaux de maintenance	100	110	120
Travaux de maintenance	entretien	100	110	120
	réparation	100	110	120

Parfois le plus court chemin pour desservir un secteur de la commune passe au travers d'un cours d'eau. Non, nous ne sommes pas en Amazonie mais dans la sèvre en périphérie de Niort...



Une vanne majeure a subi une casse irréparable. Une vanne neuve (600 cm de diamètre) a été acquise pour la remplacer.



LES MÉTIERS DE LA DISTRIBUTION

Les plombiers sont la base des effectifs. Ils diagnostiquent, localisent et réparent, après mise en sécurité du chantier, les réseaux souterrains. Ils sont en astreinte à tour de rôle, 24h/24. Ils assistent les pompiers pour donner le maximum d'eau sur les réseaux en cas d'incendie.

Les conducteurs d'engin et de camions, qui sont aussi souvent plombiers, disposent de « permis » spéciaux. Ils effectuent les tâches lourdes telles que l'ouverture ou le comblement de tranchées, les terrassements,... avec des tractopelles ou des mini pelles, des rouleaux compresseurs et autres. Souvent, ils sont également doté de permis poids lourds pour acheminer les matériaux et engins.

Les agents spécialisés ont une formation ou une expérience particulière. Il s'agit notamment des agents en charge de la détection des fuites sur le réseau. Ils divisent la ville en quartier de réseau, et sur chaque secteur, pistent les fuites souterraines en les écoutant avec des appareils électroniques ultra-sensibles. Certains appareils peuvent détecter une petite fuite à plusieurs centaines de mètres !

Les agents de maîtrise et techniciens sont en charge de l'organisation des équipes 24h/24. Ils coordonnent les travaux en régie et les travaux sous-traités en s'adaptant aux contraintes du contexte urbain ou rural. Ils font les études et devis et prennent rendez-vous avec les services des communes, les entreprises et les usagers sur le terrain. Ils règlent également les appareils les plus sensibles de régulation des pressions sur le réseau.



Les tuyaux sont enterrés profondément (souvent à environ un mètre), et dans le domaine public sous la voirie. Il est nécessaire de vite réaliser les travaux pour réduire les gênes des usagers.



Les techniciens en charge de la détection des fuites utilisent des « oreilles électroniques » très sensibles, qui amplifient les vibrations et chuintements caractéristiques des fuites sur les tuyaux d'eau potable.

