

Le Projet **WATERLOSS** est en accord avec la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), il vise à développer et expérimenter une approche intégrée et durable de gestion des eaux et mettre en œuvre des mesures appropriées préservant à la fois la ressource et sa qualité.

Le projet met l'accent notamment sur l'intégration de principes de réduction des pertes pour une meilleure gestion des systèmes de distribution en eau potable.

Il accorde aussi une attention particulière aux pays de la rive nord méditerranéenne (MED) où l'épuisement progressif de la ressource et la dégradation de sa qualité deviennent ces dernières années des enjeux majeurs.

Le partenariat regroupe six pays méditerranéens (Grèce, France, Chypre, Slovénie, Espagne et Italie) qui ont participé au Projet.

L'objectif principal du projet WATERLOSS est l'utilisation durable et efficace des ressources naturelles et l'amélioration de la conservation de l'eau par le développement et l'expérimentation d'une méthodologie de suivi, de contrôle et de réduction des pertes dans les systèmes d'approvisionnement en eau potable.

Dans ce but, dix aires pilote, réparties dans six pays partenaires différents, ont été retenues pour collecter les données nécessaires à la mise en œuvre du Projet et au suivi de ses résultats.

Ces sites pilotes sont :

- ~ La commune de Kozani, (Syndicat municipal pour l'approvisionnement en eau potable et l'assainissement de Kozani, Grèce)
- ~ Les communes de Baho, Argelès-sur mer et Thuir, (Département des Pyrénées Orientales, France)
- ~ La commune de Lodève (Département de l'Hérault, France)
- ~ La commune de Nicosi (Conseil de l'eau de Nicosie, Chypre)
- ~ La commune de Velenje (Centre de Développement régional, Slovénie)
- ~ La commune de Castellbisbal (Àrea Metropolitana de Barcelona, Espagne)
- ~ La commune de Melito di Napoli (Syndicat des bassins versants de Liri-Garigliano et Volturno, Italie).



Un logiciel appelé DSS (Outil d'aide à la décision/ Decision Support System) a été développé en vue de prioriser les actions à entreprendre pour réduire les différentes pertes. Une fois les caractéristiques (indicateurs) des systèmes d'eau potable saisies dans le système, le DSS oriente les gestionnaires vers un ensemble de mesures à appliquer visant à réduire les pertes d'eau.

Pour la mise en œuvre du DSS, il a fallu au préalable collecter un ensemble de données. Chaque étape du processus a été dirigée par un partenaire responsable de la collecte et de l'information des données.

Les démarches suivantes ont été entreprises :

**1. Bilan des volumes d'eau (Water Balance).** L'objectif était de calculer le bilan d'eau pour caractériser le débit de chaque réseau dans les différentes municipalités pilote. C'est ainsi qu'a surgi pour la première fois le concept de perte d'eau.

- ~ Pertes réelles : volume d'eau perdu à la suite de fuites et de casses des réseaux/canalisations et réservoirs.
- ~ Pertes apparentes : comprennent l'usage illégal de l'eau et imprécisions de comptage.
- ~ Pertes non facturées : comprennent le nettoyage des espaces publics, l'arrosage des espaces verts et la lutte contre les incendies

**2.** Les indicateurs de performance des réseaux d'eau potable ont été évalués dans les sites pilotes, afin de quantifier les pertes d'eau.

**3.** Mesures visant à réduire les pertes d'eau. L'objectif était de construire une base de données de mesures, de les hiérarchiser et de définir l'arbre de décisions correspondant, base de l'outil DSS.

**4.** Outil d'aide à la décision. Un logiciel a été développé à partir des bilans d'eau, des indicateurs de performance et des mesures prioritaires pour réduire les pertes d'eau. De cet outil découle un ensemble de mesures (les plus adaptées) à appliquer dans les sites pilotes pour réduire les pertes d'eau en fonction des caractéristiques du réseau de distribution d'eau potable étudié.

**5.** Expérimentation de l'outil d'aide à la décision. À partir des étapes précédentes, l'outil a été testé

dans deux municipalités pilotes : Kozani (Grèce) et Velenje (Slovénie).

Dans le cadre du projet Waterloss, tous les sites pilotes ont collecté les données nécessaires au calcul des volumes d'eau potable mis en distribution, des indicateurs de performance et ont utilisé le DSS pour connaître les mesures à mettre en œuvre pour réduire les pertes d'eau dans les réseaux d'approvisionnement, afin de les rendre plus performants.

La coopération de divers partenaires européens a permis de comparer la gestion des réseaux en méditerranée du Nord.. Ces comparaisons ont prouvé que certains sont plus efficaces que d'autres, ce qui devrait encourager l'échange et la coopération technique entre les huit partenaires et, de façon plus ample, entre chaque partenaire et les gestionnaires locaux de distribution d'eau potable.

