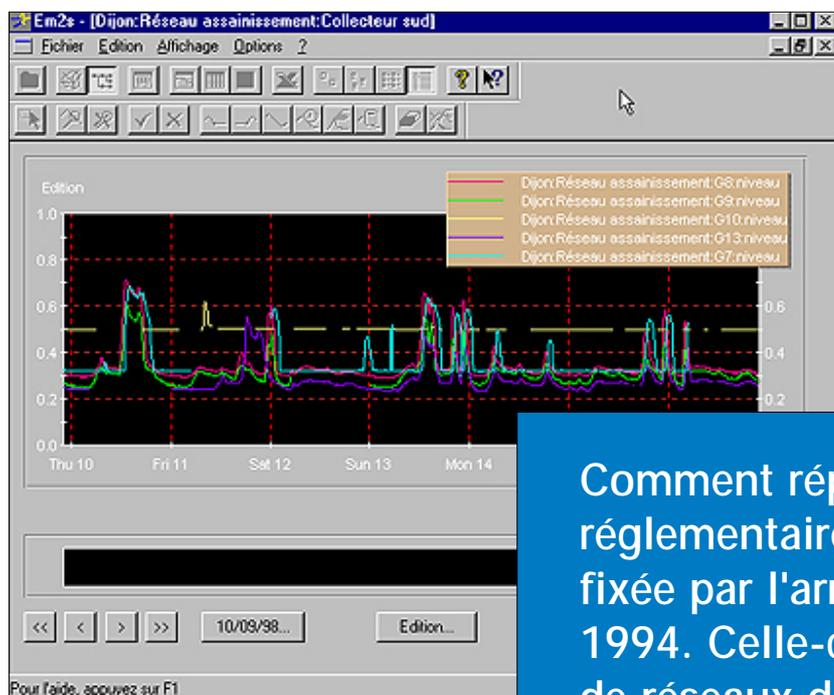




CIRSEE - Pôle Informatique Technique

SANDRA

(Système d'Autosurveillance Numérique Des Réseaux d'Assainissement)

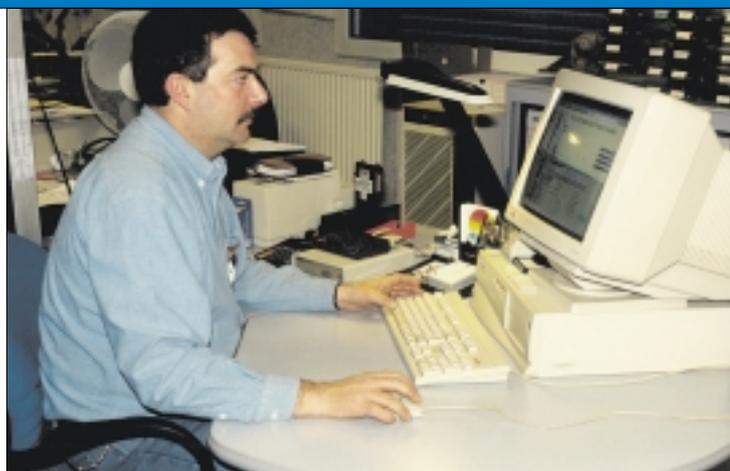


Date de création : 1999
Date de mise à jour ou de nouvelle version : Mars 2000

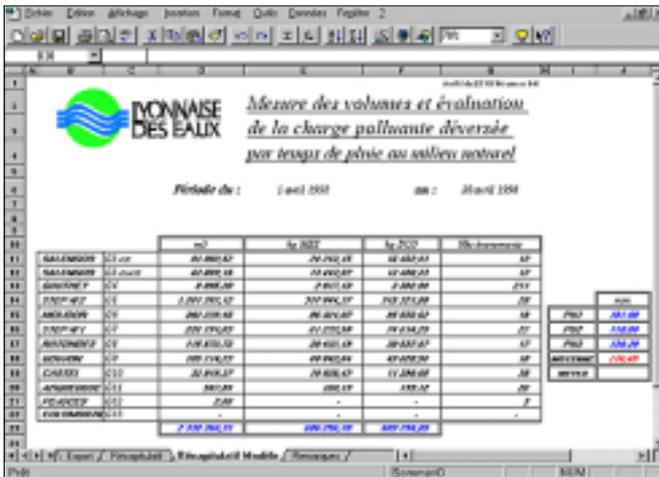
Comment répondre à l'obligation réglementaire sur l'autosurveillance, fixée par l'arrêté du 22 décembre 1994. Celle-ci impose aux exploitants de réseaux d'assainissement de transmettre au service chargé de la Police de l'Eau et à l'Agence de l'Eau une information périodique sur les paramètres concernés par les autorisations de rejet, en particulier en cas de dépassement d'un de ces paramètres.

SANDRA est un logiciel de surveillance des réseaux d'assainissement et de génération de rapports réglementaires d'autosurveillance

SANDRA utilise les données temps réel provenant des différents capteurs présents sur le réseau de collecte (pluviomètres, hauteurs, vitesses, débits) et génère des bilans sous forme de feuilles Excel®, en particulier celui dédié à l'autosurveillance des réseaux d'assainissement qui précise les volumes d'eau déversés ainsi que la pollution (MES, DCO) rejetée dans le milieu naturel.



SANDRA



Fonctionnalités

SANDRA comporte différentes fonctionnalités.

- Configuration : Sandra a été conçu avec des outils interactifs et conviviaux permettant de décrire les installations, les moyens de mesure ainsi que les méthodes de calcul pour l'estimation des volumes déversés et de la pollution correspondante.
- Aide à la validation des données : Sandra apporte une vraie valeur ajoutée grâce au calcul d'indicateurs de confiance et à la reconstitution des données manquantes.
- Structuration et stockage des données en temps réel.
- Edition de rapports de surveillance et de tableaux de synthèse concernant les données de pluviométrie, les débits dans les principaux collecteurs, les éventuels déversements par temps sec, le descriptif du fonctionnement des déversoirs pendant les événements pluvieux, les volumes déversés par le réseau par temps de pluie et l'estimation de la pollution rejetée.

Le logiciel SANDRA peut également être utilisé pour l'édition des tableaux de synthèse sur l'évolution qualitative des zones industrielles et de l'état de la rivière.

Bien qu'il apporte toute sa valeur lorsqu'il est connecté à un système de gestion technique centralisée, le logiciel SANDRA dispose d'un outil de gestion de rapports réglementaires d'autosurveillance pouvant être utilisé à partir de données saisies manuellement.

Bénéfice client :

SANDRA permet une meilleure surveillance et gestion active du réseau d'assainissement. De plus, il simplifie la tâche des exploitants en permettant l'édition automatique des rapports d'autosurveillance.

Exemple d'application:

Depuis octobre 1996, la ville de Dijon a mis en place un système d'autosurveillance des réseaux d'assainissement à la suite d'une étude d'impact du réseau sur le milieu naturel, par temps de pluie. Cela s'est traduit par une amélioration du fonctionnement du système d'assainissement et une diminution des eaux parasites (réduction de 15 à 20% des volumes entrant dans la station d'épuration).
En France, trois licences de SANDRA ont été installées

Environnement :

PC sous système d'exploitation Windows® 95 ou 98.

