

SOGEIVA : Télégestion du réseau d'eau potable et d'assainissement de la province de Varese

PRÉSENTATION DE LA SOGEIVA



La SOGEIVA est une société italienne à capital mixte Public-Privé qui intervient dans le secteur de l'environnement. Elle assure la gestion du cycle complet de l'eau sur la province de Varese. Dans le domaine de l'assainissement, elle assure la gestion d'environ 90 communes regroupant 800 000 habitants. Actuellement 19 stations d'épuration et 25 postes de relevage d'eaux usées sont exploités par la SOGEIVA. Concernant l'eau potable, 21 communes sont gérées, totalisant environ 60 000 habitants et 3 millions de M3 d'eau distribuée par an.

LE BESOIN DE TÉLÉGESTION

Compte tenu de l'importance des réseaux d'eau et d'assainissement exploités par la SOGEIVA, celle-ci a rapidement ressenti le besoin de mettre en place un système de contrôle à distance. Après une première expérience avec un système de simple téléalarme dans les années 90, la SOGEIVA a décidé d'évoluer vers un véritable système de télégestion en 1999. Après une phase d'expérimentation de 2 années, le choix s'est porté vers le matériel SOFREL. Les objectifs visés par le système étaient :

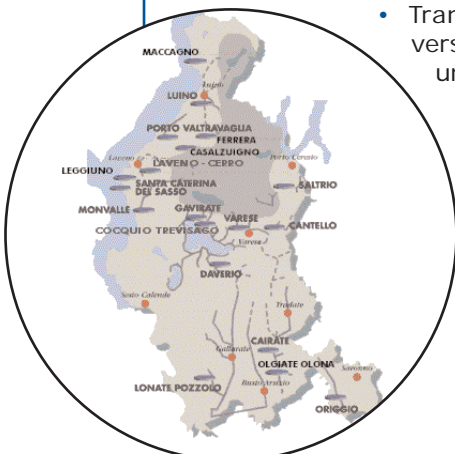
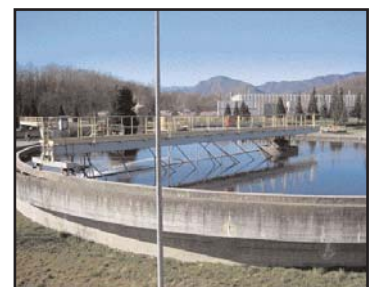


- Assurer une surveillance 24h/24 et 7jours/7 du fonctionnement des installations gérées.

- Transmettre immédiatement les alarmes vers le personnel d'astreinte afin de garantir un temps d'intervention minimum sur site

- Veiller au respect de l'environnement, notamment vis à vis de la qualité des eaux rejetées dans le lac de Varese

- Optimiser les coûts d'exploitation et de maintenance des installations hydrauliques



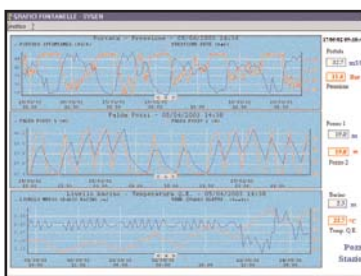
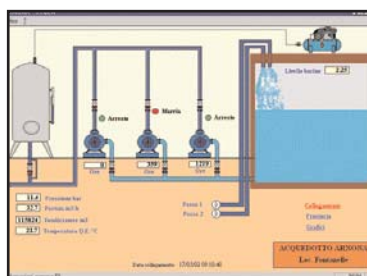


LE SYSTÈME DE MISE EN PLACE

- Sur le réseau de télégestion Eau Potable :

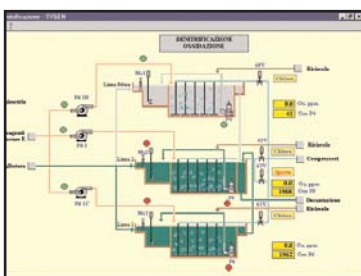


Le système de télégestion mis en place sur le réseau d'eau potable comprend 1 poste Central Sofrel PCWin installé au siège de la SOGEIVA à Varese et 9 postes locaux (Sofrel S50 et BOX) installés sur les différents sites à contrôler (forages, stations de pompages, réservoirs...). Environ 150 informations sont contrôlées (marches /arrêts des pompes, temps de fonctionnement, mesures de niveaux, de débits, de pressions...). Les communications entre les postes locaux et le PC se font soit par RTC soit par GSM. Tous les postes locaux sont équipés de cartes serveur vocal afin de transmettre directement les alarmes par messages vocaux vers les téléphones portables des agents d'astreinte.



- Sur le réseau de télégestion Assainissement :

Le système de télégestion du réseau d'assainissement comprend 1 poste Central PCWin installé à la station d'épuration de Monvalle et 2 S50 installés sur les stations d'épuration de Monvalle et de Laveno. Environ 250 informations sont contrôlées. Les communications entre les S50 et le poste central se font par RTC. Les alarmes sont transmises directement par synthèse vocale vers les agents d'astreinte.



LES RÉSULTATS

Sofrel S50 ACQUEDOTTO										
Distanci quotidiano al giovedì 20-05-01										
Data	POMPA 1		POMPA 2		Volumi pompati					
Bilancio d'ora	Tempi	N°	Tempi	N°	Tempi	Tempi	Tempi	Tempi	Tempi	
20/05/01	8:20	30	3474	1378	10	20:00	2388	1173	2123	0:31
20/05/01	8:50	40	2724	432	10	20:00	418	1239	103	0:30
20/05/01	9:20	40	2838	830	10	20:00	652	1228	103	0:41
20/05/01	9:50	40	3148	228	10	20:00	426	1312	103	0:42
20/05/01	10:20	70	3243	834	14	20:00	482	1228	103	0:39
20/05/01	10:50	30	3736	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	11:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	11:50	30	3736	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	12:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	12:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	13:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	13:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	14:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	14:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	15:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	15:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	16:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	16:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	17:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	17:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	18:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	18:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	19:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	19:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	20:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	20:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	21:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	21:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	22:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	22:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	23:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	23:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	0:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	0:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	1:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	1:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	2:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	2:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	3:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	3:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	4:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	4:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	5:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	5:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	6:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	6:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	7:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	7:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	8:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	8:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	9:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	9:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	10:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	10:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	11:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	11:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	12:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	12:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	13:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	13:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	14:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	14:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	15:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	15:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	16:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	16:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	17:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	17:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	18:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	18:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	19:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	19:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	20:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	20:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	21:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	21:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	22:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	22:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	23:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	23:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	0:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	0:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	1:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	1:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	2:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	2:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	3:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	3:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	4:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	4:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	5:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	5:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	6:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	6:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	7:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	7:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	8:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	8:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	9:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	9:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	10:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	10:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	11:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	11:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	12:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	12:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	13:20	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	13:50	30	3536	432	10	20:00	238	1173	113	0:36
20/05/01	14:20	30	3536	432						