



Unité
intégrée



Economique

Sécurité

Procédé Exclusif

Container

Nomad 20' 1 000 m³/jour

Origine eau brute : surface/barrage

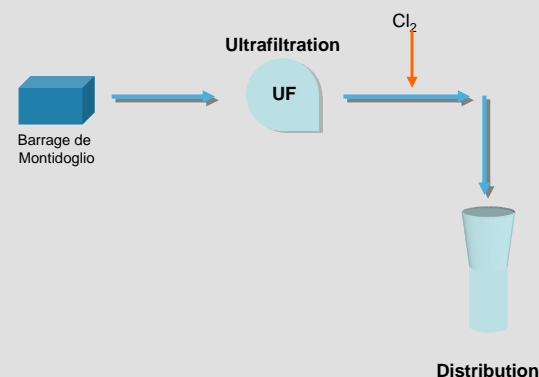
Eau
Potable



RIGUTINO, Toscane, Italie

Nomad 12 modules INEA™ AC364

Nuove Acque Spa est concessionnaire de la gestion de l'eau potable de l'ATO 4 Atovaldarno (regroupant 38 communes de Toscane). Dans cette région, 80% de la ressource en eau consommée provient du barrage de Montidoglio. Cette ressource subit les épisodes de retournement de barrage au printemps et en automne, associé à des pics de turbidité. L'enjeu Nuove Acque Spa fut de trouver une solution capable de traiter cette ressource en garantissant un retour sur investissement rapide et une qualité d'eau parfaite 100% du temps. Ainsi, en accord avec le programme d'investissement défini par les autorités, Nuove Acque Spa a retenu pour la collectivité de RIGUTINO la solution Nomad Aquasource. Le choix d'une unité intégrée, a permis la réduction de 70% sur le coût du génie civil et de diviser par 3 la durée du chantier.



Le Partenaire



2010

• L'eau :

- T : 12°C
- Turbidité : < 10 NTU (pics à 50)
- pH : entre 6,5 et 8,5
- COT : 1,5 mg/L (pics à 3)
- UV : 2,5 m⁻¹ (pics à 5)
- Fer : < 0,05 mg/L (pics à 0,2)
- Manganèse : < 0,05 mg/L

• Objectifs du traitement :

- Élimination de la turbidité,
- Sécurisation sanitaire (élimination des bactéries, parasites et virus),
- Minimisation de la chloration du réseau d'eau potable.

• Le système :

Nomad 20' est une unité d'ultrafiltration standardisée en container. Cette unité fonctionne en «tout frontal», est automatique et autonome, équipée de tous les éléments nécessaires à son fonctionnement :

- pompe de gavage,
- préfiltration,
- modules d'ultrafiltration,
- automate,
- système de chloration,
- compresseur,
- équipements de sécurité : rince œil, extincteur, table de travail...

Nomad 20' peut produire entre 10 et 200 m³/h.