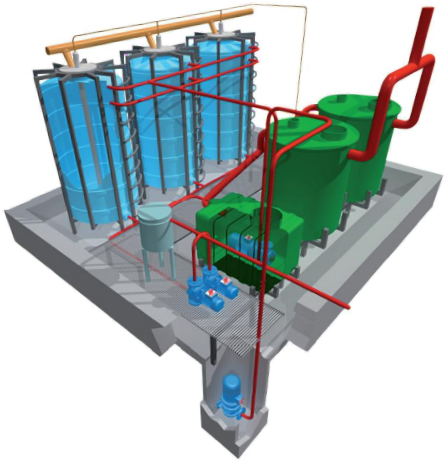
LORYON



WDMS NT-VK

Système de collecte, de décroissance et de rejet contrôlé des effluents liquides radioactifs

Marinelli 1 l
MESURE GAMMA

Redondance
FOSSES ET POMPES

Sur mesure
CUVES DE DÉCROISSANCE

PRÉSENTATION

Le **WDMS NT-VK** collecte et surveille les **effluents liquides radioactifs**, notamment ceux des services de médecine nucléaire et de thérapie, et ne les rejette qu'une fois leur activité descendue sous une valeur définie.

Il comprend un groupe d'épuration à fosses Imhoff, un groupe de tri par pompes, des **cuves de décroissance**, un système de prélèvement et de mesure en **Marinelli 1 litre** devant un scintillateur **NaI(Tl) 2" × 2"** sous 5 cm de plomb, et un groupe de rejet vers le réseau.

Un **automate** pilote l'installation, commandé par un logiciel sur PC distant : synoptique interactif, cycles automatiques, paramètres de mesure, alarmes, archives des rejets et autorisation de rejet par l'opérateur.

Les éléments critiques sont **redondants** (fosses, pompes), des capteurs de niveau surveillent chaque étape et une rétention périphérique conduit tout débordement vers un puisard de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

- Collecte, décroissance et rejet contrôlé des effluents
- Mesure NaI(Tl) 2" × 2" en Marinelli 1 litre, plomb 5 cm
- Fosses Imhoff et pompes de tri redondantes
- Capteurs de niveau à toutes les étapes critiques
- Rétention périphérique et puisard de sécurité
- Automate local et logiciel de supervision sur PC distant
- Archives des rejets, alarmes, cycles automatiques
- Nombre et type de cuves adaptés à chaque site

1 litre MARINELLI DE MESURE	**5** cm PLOMB	**2** fosses IMHOFF REDONDANTES	**PLC** PILOTAGE AUTOMATIQUE

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Détecteur :	Scintillateur NaI(Tl) 2" × 2" avec analyseur multicanal
Géométrie :	Bécher Marinelli 1 litre raccordé au système
Blindage :	Puits de plomb 5 cm
Groupe d'épuration :	Fosses Imhoff : collecte et séparation liquide / solide
Groupe de tri :	Pompes et conduites vers les cuves de décroissance
Groupe de décroissance :	Cuves de stockage jusqu'au niveau d'activité autorisé
Prélèvement :	Vannes et pompes de lavage et d'échantillonnage
Groupe de rejet :	Pompes et conduites vers le réseau, sur décision de l'opérateur
Sécurité :	Éléments critiques redondants ; capteurs de niveau et de pompes ; arrêt en cas d'anomalie
Rétention :	Barrière étanche au sol et puisard de sécurité avec pompe de reprise
Pilotage :	Automate local ; logiciel de supervision sur PC distant (synoptique, alarmes, archives)
Configuration :	Nombre et type de cuves définis selon l'installation

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com **01 86 28 00 35**

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Octobre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis