

# L'histoire du Groupe MERLIN

et du traitement des eaux a commencé dès 1922 par les unités les plus simples et s'est poursuivie jusqu'à nos jours pour arriver aux techniques les plus sophistiquées, tant dans le traitement de l'eau potable, des eaux usées que des boues.

Cette évolution est due essentiellement à celle des collectivités qui ont défini de nouvelles contraintes :

- Peu de terrains disponibles
- Zéro nuisance (bruits, odeurs)
- Variabilité de la capacité de traitement
- Intégration des stations dans leur environnement

- Niveau de traitement de plus en plus élevé notamment vis à vis des micropolluants
- Usine dite « à énergie positive » qui produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme
- Durabilité du process, des technologies et évolutivité des usines
- Concept d'usine intelligente permettant d'optimiser l'efficacité du fonctionnement et son exploitabilité

Enfin toutes les technologies de la plus simple à la plus complexe trouvent leur application dans notre développement international notamment au Liban, au Maroc, en Algérie, Tunisie et en Afrique de l'Ouest.

Nos compétences

Nos domaines d'intervention

Nos moyens

## Traitement des EAUX

STEP de Montpellier

STEP de Clermont Ferrand  
située à Courmon d'Auvergne

STEP de Samoëns



- Études, expertises et maîtrise d'œuvre : conception, dévolution, direction des travaux
- AMO
- Conception, exécution et gestion en BIM (Building Information Modeling) via REVIT (Build...)
- Modélisation hydraulique dynamique du fonctionnement d'ouvrages de traitement (existants ou à créer) en OPEN FORM 3D
- Optimisation énergétique des usines existantes
- Études de filières et d'implantations
- Études de sites
- Audits et contrôles d'exploitation
- Assistanes à la délégation de service publics
- Dossiers réglementaires : étude d'impact, périmètre de protection, dossiers loi sur l'eau, DAE...
- Essais de performances : eaux, boues, bruits, odeurs, pollution de l'air

### Usines de production d'eau potable :

- traitement matière organique, turbidité
- traitement des micropolluants
- décarbonatation
- traitement des pesticides
- traitement membranaire : ultrafiltration, nanofiltrations, osmose inverse basse pression

### Usines de dessalement :

- traitement eaux saumâtres
- traitement eau de mer
- osmose inverse haute pression

### Stations de traitement des eaux usées :

- traitement des effluents domestiques : pollution organique, azote, phosphore, désinfection
- stations d'épuration avec une forte proportion d'effluents industriels (textiles, viticulture, chimie...)
- stations d'épuration compactes : biofiltration, membrane
- stations d'épuration à variation de charges saisonnières (stations balnéaires, stations de montagne)
- traitement des micropolluants

### Unités de traitement des boues :

- séchage thermique, séchage solaire, incinération, réduction de boues, procédé d'oxydation (haute et basse température), compostage (par voie humide)

### Service traitement des eaux :

- 33 ingénieurs spécialisés basés à Lyon et Rennes
- 2 techniciens
- 9 projeteurs-dessinateurs

### Compétences complémentaires

- Génie-civil : 9 ingénieurs
- Électromécanique : 6 ingénieurs
- Juridique : 3 juristes

### Compétences en région :

- Suivi d'affaires
- Suivi technique
- Direction des travaux
- OPC

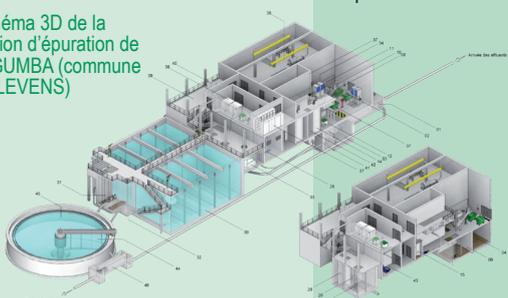
### Unités de méthanisation et co-méthanisation :

- méthanisation des boues, méthanisation territoriale (bio déchets de l'agriculture, de l'industrie agroalimentaire, de la restauration, de la fraction fermentescible du tri des OM...)

### Production de Biogaz :

- valorisation du biogaz en biométhane avec injection dans le réseau GRDF
- cogénération du biogaz et revente d'électricité
- production d'énergie thermique à partir des eaux usées (eaux brutes et eaux traitées)

Schéma 3D de la station d'épuration de la GUMBA (commune de LEVENS)





## CHIFFRES CLEFS

15 M. € de chiffre d'affaires

300 Millions €  
de travaux en maîtrise d'œuvre

20 000 jours de production

350 collectivités clientes

STEP St Jean de Maurienne

STEP Deauville

# Traitement des EAUX



STEP St Michel de Maurienne



Usine d'eau potable de Liège

STEP Vienne SYSTEPUR  
(cogénération)



Usine de désallement CAP VERT

STEP Evreux



STEP Cherbourg

Ultrafiltration - Usine d'eau potable  
de PONT DE PIERRE (74)  
Syndicat de La Fillière

