

RÉSEAUX D'ÉNERGIE THERMIQUE

L'Arrêté du Gouvernement Wallon
& comment faire face à ses obligations.



QUE CE SOIT
UNE MISE EN
CONFORMITÉ
D'UN RÉSEAU
EXISTANT
OU LA MISE EN
PLACE D'UN
NOUVEAU
RÉSEAU.

**Vous êtes confrontés à des nouvelles législations
auxquelles vous devez vous conformer. *Faisons-le ensemble!***

QUELS RÉSEAUX SONT CONCERNÉS?

Les différentes catégories de réseaux & les obligations selon leur taille.

„Les **réseaux d'énergie thermique** sont un **système de chauffage collectif** qui distribue la chaleur pour chauffer ou refroidir plusieurs bâtiments, qu'ils soient privés ou publics, tels que des maisons, des écoles et des hôpitaux.“

(www.energie.wallonie.be)

À quelle **catégorie** appartient votre réseau ?

	Puissance nominale	Raccordements
De proximité	≤ 200 kW	≤ 25
Collectif	200 kW < X ≤ 1 MW	25 < Y ≤ 250
Urbain	> 1 MW	> 250

Quelles sont vos **obligations** ?

	De proximité		Collectif		Urbain	
	Vente	Sans vente	Vente	Sans vente	Vente	Sans vente
Vente d'énergie thermique						
Mise en conformité des installations	V	V	V	V	V	V
Rapportage			V	V	V	V
Obtention de licences			V		V	
Preuves de satisfaction					V	V
Agréations des intervenants					V	V

QUELLES SONT MES OBLIGATIONS?

L'obligation : **les échangeurs thermiques**

- **Compteurs énergétiques:**

Ceux-ci doivent disposer d'une unité de comptage **électronique** et répondre aux prescriptions de la classe 2 de la norme NBN EN 1434.

- **Régulation proportionnelle:**

Afin d'**ajuster le débit primaire** à la demande du consommateur final.

- **Séparation hydraulique:**

Dans le but de créer des circuits consommateurs indépendants.

De même, la qualité d'eau côté production énergie est garantie.

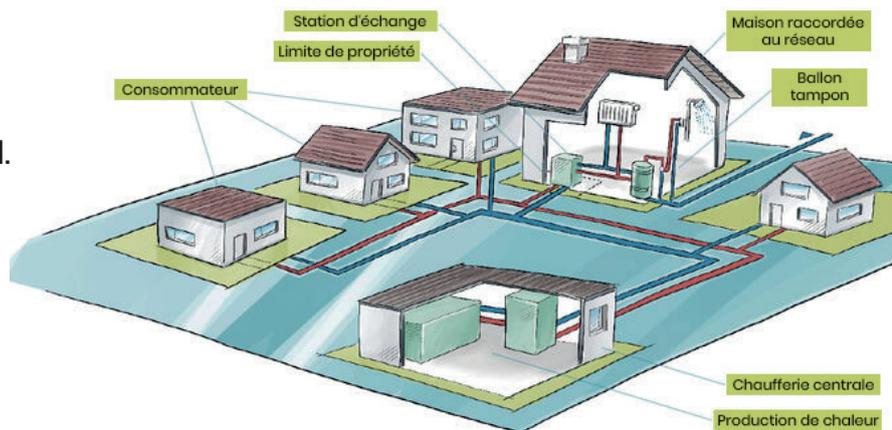


Image: Reutlinger General Anzeiger - www.gea.de

L'obligation: **la lecture à distance & le comptage**

- **Transmission de données:**

La communication entre le réseau doit se faire de préférence par câble ou via un réseau informatique/internet.

- **Rapports annuels:**

Envoi d'un rapport annuel des puissances/consommations raccordées ainsi que d'un inventaire des équipements (stations, compteurs, injectants) installés.

- **Gestion du réseau:**

Gérer, suivre et optimiser l'ensemble du réseau de manière centralisée et à distance via un programme de visualisation.

- **Plan du réseau:**

Traçage du réseau sur un plan avec toutes la canalisations, positions des équipements, points de livraison/d'injection.

- **Facturation individuelle**

La solution TSD : **les stations d'échange aqotec**

Les sous-stations aqotec sont disponibles dans des puissances de 10 kW à plusieurs MW et sont équipées de base de:

- un **compteur énergétique électronique** compatible M-Bus
- une **vanne 2 voies** motorisée
- une **régulation** individuelle
- un **échangeur à plaques**
- deux **filtres à tamis**



La solution TSD : **le logiciel aqo360°**

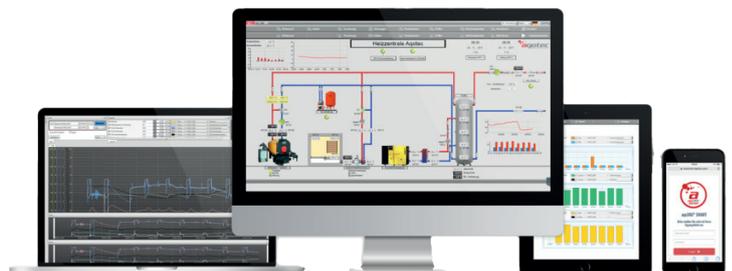
Le logiciel de visualisation aqo360° est composé de plusieurs modules qui permettent la **lecture à distance et la gestion centralisée** de votre réseau.

Modules de base:

- **e-central:** base de données
- **viewer:** accès en temps réel
- **informer:** présentation sous forme de diagrammes
- **James:** assistant digital, envoi d'alarmes
- **evaluator:** définition de scénarios

Modules supplémentaires:

- **e-view:** vue du réseau sur plan
- **caloris:** facturation
- **smart:** application mobile



VOTRE PARTENAIRE - EXPÉRIMENTÉ & RENOMMÉ



L'alliance de nos forces et de notre expérience nous permet de vous accompagner de *l'analyse jusqu'à l'optimisation de votre réseau*:

- Avant-projet & conception
- Production de chaleur durable
- Distribution de chaleur efficace
- Réglage & optimisation automatisée
- Comptage, gestion & visualisation

Au cours de plus de 10 ans nous avons pu **démontrer nos compétences** lors de nombreux projets à travers toute la Belgique:

- Premier réseau réalisé en 2011
 - Collaboré dans plus de 100 projets
 - Nombre de consommateurs raccordés : 2 à 200
 - Production chaleur biomasse installée : 30 à 1.500 kW
 - Puissance des sous-stations fournies : 10 à 950 kW
 - Points de données capturés*: jusqu'à 5.000
- *dans un seul réseau*

RÉUSSITE : CAP MARLOIE

„Depuis plus d'une année l'installation de notre réseau de Marloie fonctionne à **notre entière satisfaction**. TSD a conçu et réalisé la régulation du site, en a assuré le câblage et la mise en service. De plus, TSD nous a fourni les deux chaudières à pellets alimentant notre réseau ainsi que les sous-stations Aqotec du site.“

- Jean-Charles LEJEUNE.



Photos: Réseau de chaleur - CAP Marloie

LE CHAUFFAGE BIOMASSE – RÉGIONAL & DURABLE

La marque autrichienne FRÖLING est, depuis plus de 60 ans, **LA pionnière** en fabrication de chaudières à biomasse, plus précisément de **chaudières à bûches, pellets, mixte, copeaux et déchets de bois**.

Avec plus de 20 modèles de différentes puissances (7 à 6.000 kW), Fröling vous offre le plus large choix de chaudières bois en Europe et propose une **solution adaptée à chaque type de projet**.

froling 



L'AUTOMATION DE BÂTIMENTS – OPTIMISER & ÉPARGNER

En tant qu'**intégrateur de systèmes de régulation** nous proposons un ensemble complet de **matériaux et de prestations** dans le domaine de l'automatisation des fonctionnements:

- Conception & programmation de systèmes
- Fabrication de tableaux électriques
- Câblage sur site

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



CHAUFFAGE BIOMASSE

Chaudières bûches, pellets, mixte, copeaux

STATIONS D'ÉCHANGE

Stations d'appartement & sous-stations

AUTOMATION DE BÂTIMENTS

Programmation, tableaux électriques, câblage

VENTILATION INDUSTRIELLE

Traitement d'air, (dés-)humidification,...

AUTRES

Générateurs air chaud,
panneaux rayonnants,
aérothermes,...



TSD S.A.

18, Z.I. In den Allern
L-9911 Troisvierges
LUXEMBOURG

T. +352 44 13 92
M. info@tsd.lu

www.tsd.lu