

LA SOLUTION



Optimisation de la température

Réduire les pertes de chaleur de plus de 10% et les émissions CO₂ de 2 à 5%

Economies et autres bénéfices

Réduction des émissions CO ₂	2-5%
Réduction des pertes thermiques	~ 10%
Retour sur investissement	1-1½ ans

Powered by TERMIS

Les modules additionnels utilisent les modèles TERMIS
Ceci assure :

Un calcul correct des délais temporels dans le réseau.

Un calcul correct de l'accumulation de chaleur, qui permet une optimisation efficace, par exemple le matin.

Un calcul correct des pertes de chaleur.

La possibilité d'inclure plusieurs sources de chaleur.

Une mise en œuvre aisée, rapide et accessible.

Le module d'optimisation automatique de la température de 7-Technologies réduit les pertes thermiques et le coût d'exploitation des réseaux de chauffage urbain. La température de départ est ajustée pour être aussi basse que possible, tout en prenant en considération la quantité de chaleur qui due aux consommateurs sur le réseau.

Le module d'optimisation de la température prend en compte l'énergie accumulée sur le réseau, et les changements qui se produiront par rapport aux prévisions météorologiques en termes de température et de vent.

Une exploitation non perturbée et une réduction des coûts

Le retour d'expérience montre que l'optimisation automatique de la température réduira vos pertes de chaleur d'environ 10%, vous permettant de faire des économies, mais également de réduire vos émissions de CO₂.

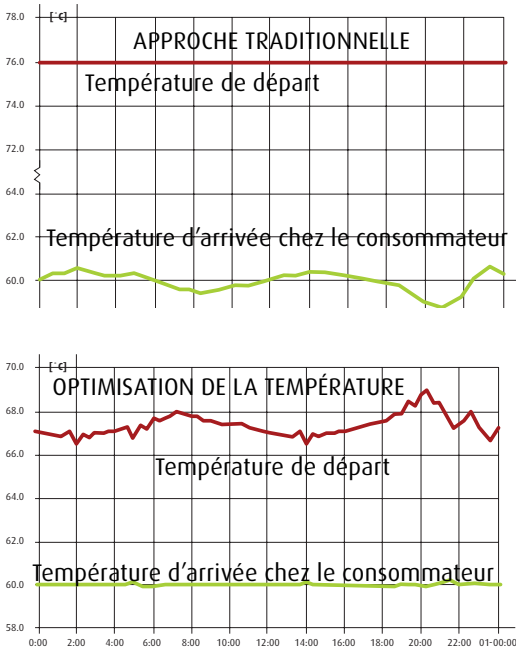
Ce module est complètement intégré dans votre SCADA et peut être installé par votre fournisseur habituel, vous assurant un support du fournisseur avec lequel vous travaillez déjà.

Avec ce module installé, il n'y a pas de surcoût d'exploitation ni de formation. Le module reste en fonction vingt-quatre heures sur vingt-quatre pour économiser de l'argent à toute l'heure - chaque jour de l'année.

Une vue d'ensemble de la consommation

Le module d'optimisation automatique de la température utilise les données du réseau de chauffage urbain issues du SCADA, qui constituent la meilleure base pour l'optimisation. Il prend en compte les évolutions normales d'exploitation, tels que

LA SOLUTION



“L’optimisation de température a été un grand succès pour nous. On peut parler d’une économie d’environ 1½ million DKK par an.”

*Per Sørensen, Managing Director,
Hjørring District Heating,
~ 100 MW max. effect*

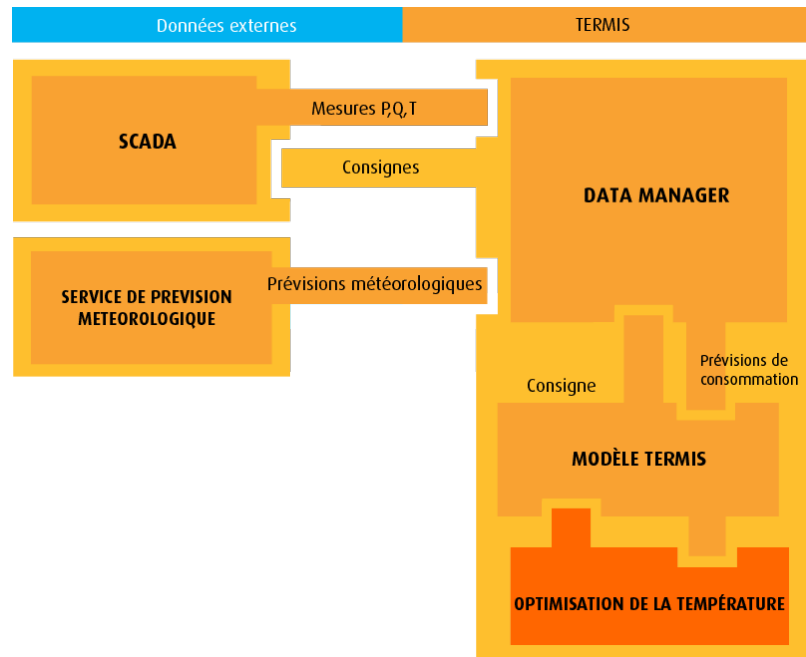
“On libère dans l’environnement 215 tonnes de CO2 en moins chaque année, depuis que nous utilisons l’optimisation de température TERMIS.”

*Peter Jensen, Operations Manager,
Hørning District Heating,
~ 25 MW max. effect*

“Nous n’avons pas seulement réduit notre température de départ sur de longues périodes dans l’année, nous avons également acquis une connaissance approfondie de notre réseau. Cela ajoute de la valeur à mon travail quotidien.”

*Allan Scheel, Supervisor,
Suldrup District Heating,
~ 5 MW max. effect*

Vue d’ensemble



les ouvertures ou fermetures de vannes, les gros consommateurs à consommation variable, et les variations liées aux week-ends et aux vacances. Les interruptions d’exploitation seront également prises en compte dans le calcul, vous donnant une vue de l’état du réseau à toute heure.

L’optimisation de la température de TERMIS utilise des données de consommation basées, par exemple, sur les prévisions météorologiques automatiquement téléchargées via l’Internet. Ceci permet d’augmenter la précision de l’optimisation.

TERMIS en temps-réel

Votre modèle de réseau TERMIS peut être utilisé directement. Si vous utilisez un autre outil de modélisation, le modèle de réseau peut être facilement transformé en modèle TERMIS. L’exécution de l’optimisation automatique de la température n’exige aucune connaissance de l’outil TERMIS.

La fonctionnalité temps réel de TERMIS peut être ajoutée, permettant une présentation complète et dynamique de la température, de la pression et des débits sur le réseau. Ceci vous donne une vue d’ensemble parfaite et vous informe sur le fonctionnement de votre réseau.

La fonctionnalité temps réel de TERMIS peut également être utilisée pour envoyer les données calculées au SCADA.

TERMIS est aujourd’hui l’outil de simulation le plus employé pour les réseaux d’énergie urbains dans le monde.