

LE CHAUFFAGE À DISTANCE

Une solution d'avenir durable



spids

GROUPE E CELSIUS

Groupe E Celsius est une entreprise dynamique spécialisée dans la distribution d'énergies sous diverses formes. Sa palette de solutions novatrices apporte chaleur, confort et mobilité.

*Particulièrement **rationnel et écologique**, le chauffage à distance permet une contribution active à la mise en œuvre des nouvelles politiques énergétiques.*

*Grâce à la grande expérience de ses équipes, Groupe E Celsius propose des **conseils efficaces**, orientés clients, adaptés à tous les besoins et à toutes les situations économiques et géographiques.*

La production efficace de chaleur ainsi que la gestion optimale des températures permettent de baisser la consommation ce qui répond aux exigences de la stratégie énergétique 2050.

*Pour cette raison, Groupe E Celsius développe constamment de nouvelles **centrales** de chauffage à distance **ultra-performantes** ainsi que des réseaux de chaleur interconnectés. Chaque année, environ 30 kilomètres de conduites sont construits et 200 nouveaux bâtiments raccordés.*

LA NOUVELLE POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE

L'approvisionnement énergétique en Suisse est avantageux, sûr et fiable. L'évolution de l'économie européenne et internationale, ainsi que les développements technologiques influencent toutefois le paysage énergétique Suisse. Le Conseil Fédéral a élaboré la **Stratégie Énergétique 2050**. Le but est de conserver la qualité de l'approvisionnement tout en réduisant la pollution de l'environnement liée à la consommation.

La politique énergétique est une base légale qui permet aux collectivités publiques, aux entreprises, ainsi qu'aux citoyens de transformer le système énergétique afin d'investir de manière efficace dans la mise en place des nouvelles mesures.

Groupe E Celsius participe activement à l'implantation d'un **approvisionnement énergétique intelligent**. Les solutions de chauffage à distance proposées répondent ainsi pleinement aux critères fixés par la Confédération et par l'office fédéral de l'énergie (OFEN).





LE CHAUFFAGE À DISTANCE

Il s'agit en quelque sorte d'un grand chauffage central composé d'une centrale de chauffe et de conduites « aller-retour » souterraines. Le réseau s'étend sur plusieurs quartiers dans une ville ou un village et alimente les bâtiments. L'énergie distribuée est utilisée pour chauffer les maisons et produire de l'eau chaude sanitaire.

Une centrale de chauffe est alimentée par des énergies locales comme du bois indigène ou dans des installations spécialisées pour la valorisation des ordures ménagères. La récupération de chaleur industrielle, les couplages chaleur-force (CCF) ou la géothermie sont aussi des technologies souvent utilisées. Le gaz naturel et le biogaz sont des énergies d'appoint qui garantissent la redondance.

Simplement performant

Les frais de chauffage et de production d'eau chaude représentent un poste important dans la consommation énergétique d'un ménage. Les chauffages à distance permettent une optimisation de ces frais et une valorisation des rejets de chaleur.

Information

Une des particularités des réseaux de chaleur (notamment du « réseau de chaleur intelligent ») est leur capacité à exploiter un large panel de sources énergétiques. Au-delà des énergies classiques (mentionnées précédemment) ou des énergies renouvelables et de récupération dominantes aujourd'hui, certaines centrales de Groupe E Celsius tirent l'énergie de l'eau du lac ou valorisent les rejets des stations d'épurations.



SOURCE D'ÉNERGIE FIABLE ET RÉGIONALE

- Avec le chauffage à distance (CAD), Groupe E Celsius a repensé l'approvisionnement en chaleur et a optimisé sa production.
- En privilégiant les ressources régionales et renouvelables, les solutions de Groupe E Celsius s'intègrent parfaitement à la stratégie énergétique 2050 de la Confédération.
- La planification et les travaux sont réalisés avec des entreprises locales ce qui permet de soutenir le tissu économique régional.
- Les technologies utilisées sont évolutives et adaptées en fonction des innovations.

LE RÉSEAU DE CHALEUR

Un réseau de chaleur classique se compose de trois éléments :

- **La centrale de chauffe** produit la chaleur qui circulera ensuite dans les conduites. Elle se trouve en général dans un local ou un bâtiment dédié.
- **Les conduites de transport et de distribution** acheminent l'énergie au moyen d'un réseau enterré et bien isolé dans lequel circule de l'eau chaude.
- **Les sous-stations** sont le point d'entrée dans les bâtiments. Les chaudières sont remplacées par des échangeurs de chaleur qui transfèrent la chaleur du réseau de Groupe E Celsius (circuit primaire) au réseau du bâtiment (circuit secondaire). La sous-station est équipée d'un compteur qui permet de connaître la consommation d'énergie du bâtiment, information nécessaire à la facturation.

Energies utilisées



Bois



Gaz



Biogaz



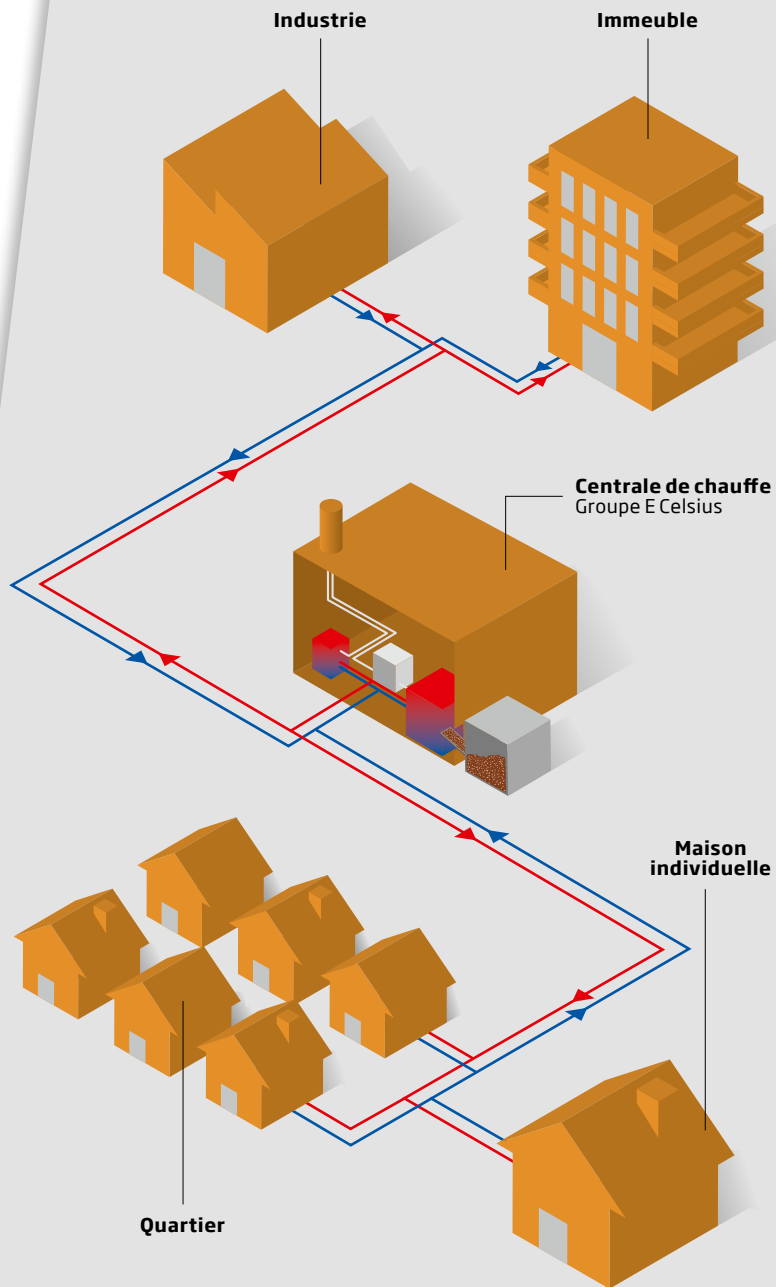
Eau

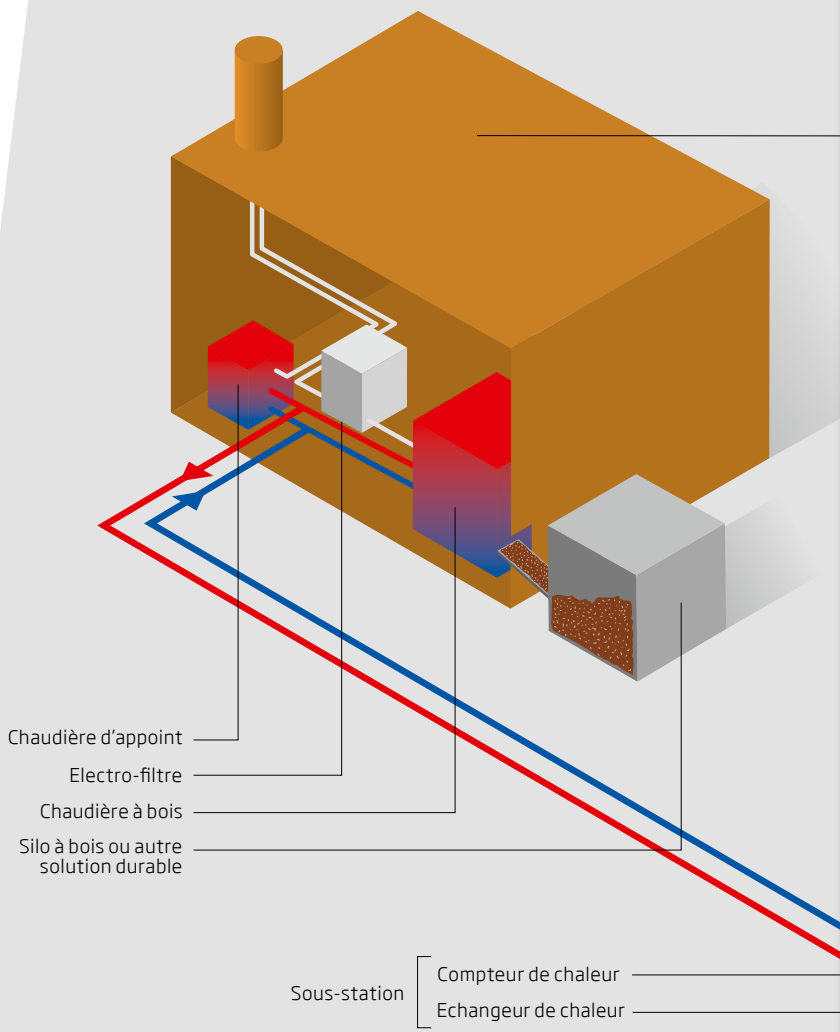


Déchets



PAC





Centrale de chauffe
Groupe E Celsius

Maison
individuelle

Distribution de chaleur

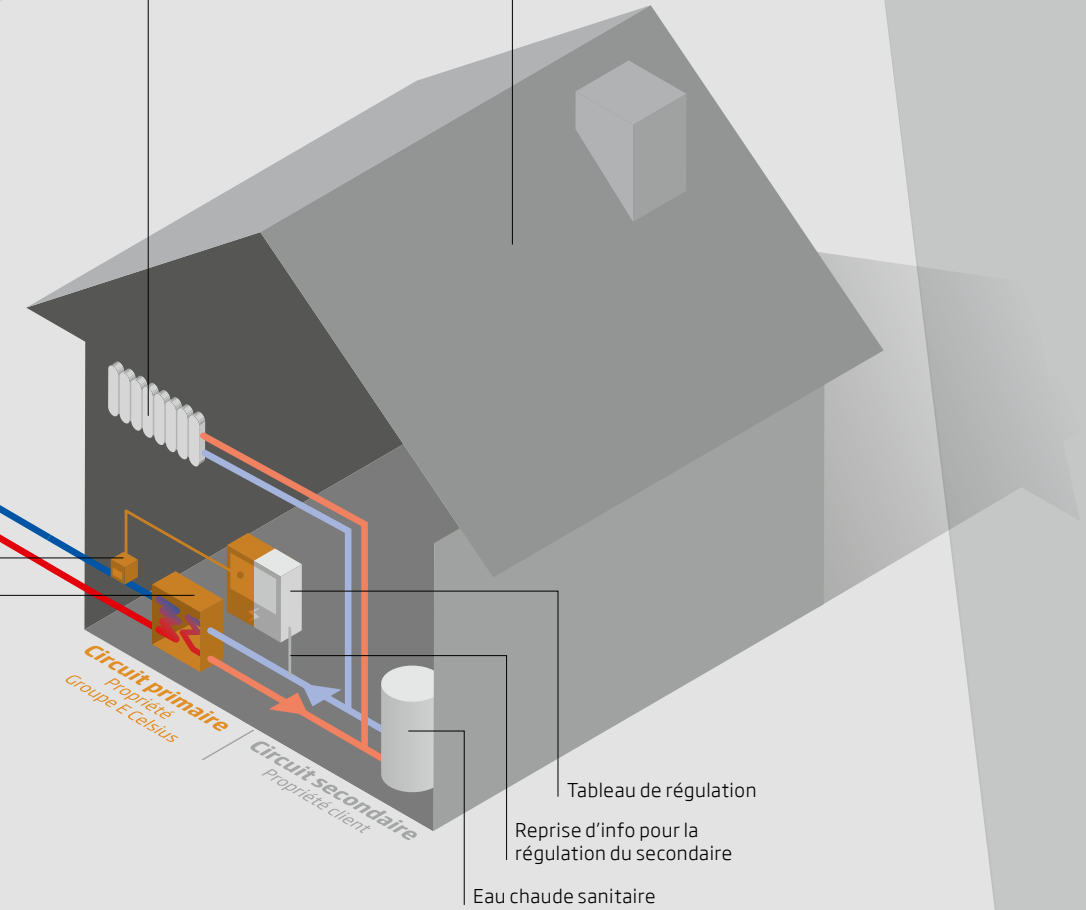


Tableau de régulation

Reprise d'info pour la
régulation du secondaire

Eau chaude sanitaire

Circuit primaire
Propriété
Groupe E Celsius

Circuit secondaire
Propriété client

VOS AVANTAGES

Avantages écologiques

- *Utilisation d'énergies renouvelables et de ressources locales afin de valoriser le bois des forêts, l'eau des lacs et les sols.*
- *Optimisation des flux énergétiques.*
- *Diminution des émissions de CO₂.*
- *Indépendance par rapport aux combustibles fossiles et sécurité d'approvisionnement : peu d'impacts politico-économiques.*
- *Acheminement d'énergie en toute sécurité, sans émissions polluantes, de bruit ou d'odeur.*

Avantages économiques

- *Diminution des investissements pour la chaufferie (un seul investissement)*
- *Analyse détaillée des besoins et proposition de solutions adaptées*
- *Délégation des aspects financiers*
- *Diminution des frais d'entretien à un minimum, car la sous-station fonctionne automatiquement*
- *Facturation de l'énergie consommée par un décompte simple et explicite selon un tarif connu*
- *Système pérenne et fiable à long terme grâce à la durée de vie des réseaux et des installations.*

Avantages techniques

- *Partenaire global pour la planification et la coordination de tous les travaux de mise en place des installations : responsabilité du projet, respect des délais et financement.*
- *Délégation de tous les aspects techniques*
- *Gain de place : le volume utilisé dans les bâtiments se limite à l'échangeur de chaleur (sous-station).*
- *Pas de révision de chaudière, ni de ramonage*
- *Maintenance et dépannage : les réseaux sont surveillés 24h/24 et 7j/7. Une intervention rapide, si possible à distance, est assurée en cas de panne, selon les engagements contractuels.*



Télécharger l'application SPIDS pour
visionner du contenu additionnel.



*Plus d'informations sur le chauffage à distance sont disponibles
sur notre site internet.*

Groupe E Celsius SA

Route de Chantemerle 1 | T 026 352 68 00 | www.celsius.ch
1763 Granges-Paccot | info@celsius.ch