

celsius
groupe e



100

km de réseau en plus chaque année

130

GWh de chaleur distribuée par an grâce
aux réseaux de chauffage à distance
de Groupe E Celsius

1 000

GWh de gaz naturel fourni annuellement

100

% renouvelable et neutre en CO₂ : le biogaz

VOTRE DISTRIBUTEUR D'ÉNERGIES, AU SENS PROPRE

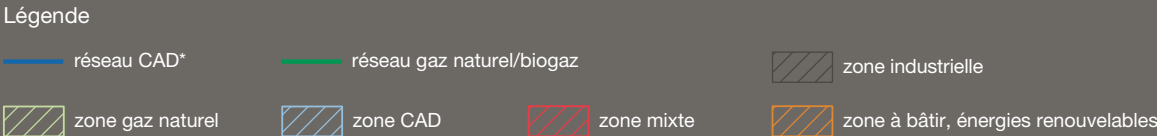
Groupe E Celsius est une entreprise dynamique spécialisée dans la distribution d'énergies sous diverses formes. Sa palette innovante de solutions apporte chaleur, confort et mobilité.

L'entreprise évolue continuellement : réseau en constante extension, raccordements toujours plus nombreux, diversification des produits et développement des énergies renouvelables. Une des valeurs principales de l'entreprise est le respect de l'environnement. Groupe E Celsius a pour but de développer un pôle fort pour la mise en œuvre des nouvelles politiques énergétiques et climatiques 2050. Cela est possible grâce à l'offre multi-fluide unique du Groupe qui permet de réduire l'impact des activités humaines sur l'environnement.



Présentation de Groupe E Celsius
par Pascal Barras, directeur

PANACHAGE ÉNERGÉTIQUE



*CAD : chauffage à distance

GAZ NATUREL

Groupe E Celsius assure l’approvisionnement de gaz naturel en Suisse occidentale. Le gaz naturel se profile aujourd’hui comme une source d’énergie économique et fiable. Associé aux énergies renouvelables ou utilisé dans des couplages chaleur-force, il est appelé à jouer un rôle majeur dans les prochaines années.

BIOGAZ

Avec le biogaz, l’entreprise met à disposition de l’énergie renouvelable pour la mobilité et le chauffage. Les clients peuvent consommer, partiellement ou complètement, du biogaz renouvelable issu entre autres de la STEP de Fribourg.

CHAUFFAGE À DISTANCE

Le chauffage à distance, ou contracting, permet de chauffer un bâtiment sans installation de chauffage. L’énergie est produite dans un point central et distribuée à l’aide de conduites.

DES SOLUTIONS ÉCOLOGIQUES ET
ÉCONOMIQUES POUR AUJOURD'HUI
ET POUR DEMAIN





GAZ NATUREL

Le gaz naturel peut être utilisé pour le chauffage, l'eau chaude, la cuisine, la réfrigération, la production d'électricité et même comme carburant.

LE GAZ NATUREL

Le gaz est un agent énergétique naturel, c'est-à-dire une énergie primaire pratiquement utilisable en l'état et respectueuse de l'environnement. Il est extrait de la terre par forage. Le transport s'effectue soit par gazoducs enterrés ou immergés (dont certains longs de plusieurs milliers de kilomètres), soit par navires citernes (méthaniers) qui acheminent le gaz sous forme liquéfiée (GNL) d'un continent à l'autre. L'extraction, la purification et le transport nécessitent très peu d'énergie. Son rendement est donc de plus de 90 %. Mis à part l'électricité hydraulique, aucun autre agent énergétique n'atteint de telles valeurs.

La Suisse est devenue un corridor de transit important au cœur du marché intérieur européen de gaz naturel, ce qui améliore sensiblement sa position et sa sécurité d'approvisionnement. L'approvisionnement de la Suisse est assuré exclusivement par des importations, pour la plupart garanties par des contrats à long terme conclus avec des partenaires fiables de quatre pays européens (Allemagne, Pays-Bas, France et Italie).





BIOGAZ

Le biogaz est une énergie renouvelable qui alimente en combustible de nombreux bâtiments (privés ou publics) et en carburant les véhicules bicom bustibles fonctionnant au gaz naturel carburant (GNC).

LE BIOGAZ

Le biogaz est un agent énergétique renouvelable et neutre en CO₂, issu de la fermentation de déchets organiques et ménagers en l'absence d'oxygène. Cette fermentation, ou méthanisation, se produit naturellement (marais) ou spontanément dans les décharges contenant des déchets organiques. Ce processus peut également être provoqué artificiellement dans les unités de traitement des stations d'épuration. D'un point de vue écologique, le biogaz permet de réduire fortement les émissions de gaz à effet de serre et présente une charge environnementale globale plus faible que les autres carburants fossiles. Le gaz naturel associé au biogaz est un pilier important de l'approvisionnement énergétique de la Suisse. Toujours plus de biogaz est injecté dans le réseau de gaz naturel national.

MOBILITÉ

L'augmentation constante de la mobilité engendre un accroissement des émissions dues au trafic et la pollution atteint des seuils critiques. Le gaz naturel / biogaz est une excellente alternative, beaucoup plus respectueuse de l'environnement que les autres carburants. L'industrie gazière suisse garantit une fraction minimale de 10 % de biogaz dans le mélange « gaz naturel / biogaz » des stations suisses.

Attachée à rendre l'utilisation du gaz naturel et du biogaz en tant que combustibles et que carburant encore plus économique, plus sûre et plus respectueuse de l'environnement, Groupe E Celsius soutient la recherche, le développement et la mise sur le marché de nouvelles technologies. Pour cette raison, l'entreprise est membre de l'ASIG (Association suisse de l'industrie gazière) et soutient le Fonds de recherche, de développement et de promotion de l'industrie gazière suisse (FOGA).



CHAUFFAGE À DISTANCE

Nos spécialistes se chargent de tout : la planification, le financement, la construction et l'exploitation, sans oublier l'optimisation de l'installation.

ÉNERGIES RENOUVELABLES DE RÉSEAUX

Le chauffage à distance (CAD) consiste à chauffer un bâtiment sans installation de chauffage. L'énergie est produite dans un point central et distribuée à l'aide de conduites (réseau de chaleur).

Un tel réseau peut être alimenté par une usine d'incinération des ordures ménagères, une grande chaudière à bois, une centrale de couplage chaleur-force (CCF) alimentée au gaz naturel / biogaz ou au bois, un site industriel qui a des rejets de chaleur à valoriser, etc.

Une sous-station permet le raccordement de l'installation de chauffage de l'immeuble au réseau CAD par un échangeur de chaleur.

Avec Groupe E Celsius, vous utilisez des sources d'énergies indigènes et renouvelables tout en bénéficiant du savoir-faire d'un partenaire expérimenté sans prendre de risque financier ou technique.

Dans l'Antiquité, on pouvait utiliser des sources d'eau chaude pour alimenter des thermes ou apporter de la chaleur dans un ensemble de logements. Le principe technique du réseau de chaleur, assez rudimentaire, existait donc déjà.

Le premier réseau de chaleur moderne, encore en service aujourd'hui, est celui de la ville de New York, mis en service en 1882 par la New York Steam Company, intégrée à Consolidated Edison.

ALLIANCES ÉCOLOGIQUES

Soleil, couplage chaleur-force et biogaz peuvent produire de la chaleur, de l'électricité, de l'eau chaude et du carburant. Des avantages économiques et écologiques considérables pour les particuliers, les entreprises et les collectivités publiques.



UNE SOLUTION POUR CHAQUE SITUATION

LA PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE

Selon les prescriptions de la loi sur l'énergie, chaque commune ou canton doit faire preuve d'exemplarité face à ses citoyens. L'incitation à installer un chauffage utilisant une énergie renouvelable est soutenue par le Service cantonal de l'énergie, en accord avec la stratégie énergétique suisse 2050. Groupe E Celsius joue un rôle important pour soutenir et accompagner cette stratégie. Un juste panachage des formes d'énergies mises à disposition, notamment lors de la planification énergétique, a l'avantage d'offrir aux utilisateurs des sources d'énergies diversifiées et de leur laisser le libre choix. Les conduites du réseau de gaz naturel ou de chauffage à distance peuvent être posées en même temps que la réalisation de réseaux souterrains tels que l'eau, l'électricité ou les télécommunications. Ces synergies permettent d'effectuer des économies de coûts et de temps et réduisent les nuisances dues aux travaux.

VALEURS

Dans ses choix, Groupe E Celsius pense « énergies ». Cela signifie évoluer avec les technologies et proposer des solutions résolument tournées vers l'avenir, tout en maintenant un patrimoine permettant aux générations futures de vivre dans un environnement sain. Groupe E Celsius est une entreprise qui valorise les compétences internes et le savoir-faire de ses employés par une politique équitable et stimulante.

OBJECTIFS

Groupe E Celsius a pour but d'assurer l'approvisionnement en gaz naturel et biogaz ainsi que le développement du réseau de chauffage à distance en Suisse occidentale. En tant que distributeur de chaleur hautement spécialisé, l'entreprise exploite les propriétés des différents fluides à sa disposition et propose des solutions efficaces, adaptées à tous les besoins et à toutes les situations (économiques et géographiques).

1. Energies de réseau
2. Energies renouvelables
3. Gaz naturel

Nos prestations

Groupe E Celsius

Gaz naturel et biogaz

- Réseau et raccordement
- Production de chaleur et de froid
- Procédés de fabrication
- Solutions avec des énergies renouvelables
- Mobilité

Réseau d'énergies renouvelables

- Chauffage à distance
- Offre globale (technique et financière)
- Installations et projets d'installations

Groupe E

Energie

- Electricité
- Courant vert
- Chauffage à distance (installations et projets d'installation)

Distribution

- Produits réseau (timbre)
- Services et construction réseau
- Eclairage public
- Smartmetering

Services

- Ingénierie
- Mobilité électrique

Groupe E Entretec

Chaleur

- Entretien et optimisation d'installations thermiques
- Thermique industrielle
- Chaudières à bois
- Chaufferies mobiles
- Cogénération (couplage chaleur-force)

Efficiences énergétique

- Analyse globale
- Bilan énergétique
- Recherche de défauts techniques

Eau

- Traitement de l'eau potable (adoucissement, détartrage, désinfection)
- Traitement de l'eau industrielle (ébouage, corrosion, vapeur)

Groupe E Connect

Installations électriques

- Installations électriques pour particuliers, PME, grandes entreprises et exploitations agricoles

Tableaux électriques

Pompes à chaleur

- Tous types de pompes à chaleur, contracting et solaire thermique

Solaire photovoltaïque

Domotique

Télécommunications

- Solutions de téléphonie
- Systèmes d'alarme, vidéosurveillance, contrôle d'accès et détection incendie
- Solutions multimédia, vidéoconférence et WiFi
- Câblage universel

Efficiences énergétique

- Thermographie, monitoring et batteries de compensation

Fibre optique

Process industriel

- Tableaux de commande et installations électriques industrielles
- Mobilité électrique et bornes de recharge

Infrastructures routières

Moyenne tension et transport d'énergie

Maintenance

Groupe E Plus

Gros électroménager (encastrable et indépendant)

- Cuisson
- Froid
- Lavage

Petit électroménager

Equipements pour les professionnels

- Buanderie d'immeuble

Agencement

- Cuisines, salles de bain, rangements (dressing)

Services

- Livraison et mise en service
- Service après-vente

Groupe E Greenwatt

Développement de projets dans les nouvelles énergies renouvelables

- Photovoltaïque
- Biomasse
- Eolien
- Hydraulique
- Efficience énergétique

RÉALITÉ AUGMENTÉE

- 1 Téléchargez l'app gratuite « spids » sur App Store ou Google Play Store



- 2 Ouvrez l'app et lancez le menu « scan »



- 3 Visez la page entière identifiée par le logo



- 4 Attendez quelques secondes le déclenchement automatique
- 5 Visualisez ou écoutez le contenu additionnel proposé

CET IMPRIMÉ MÊLE RÉEL ET VIRTUEL

Découvrez les éléments de la réalité augmentée de cet imprimé en téléchargeant l'app gratuite « spids » sur votre mobile ou votre tablette. Conservez-la sur votre appareil : elle vous sera utile pour la lecture de nos brochures !