

## CHAUFFER INTELLIGEMMENT

- Chaudières
- pompes à chaleur
- Installations solaires
- Conception d'installation
- Tableaux de commande
- Télésurveillance

# Contenu

## L'Entreprise

<b>Valeurs</b> .....	<b>3</b>
Compétence, Qualité, Conseil	
<b>Origine</b> .....	<b>4-5</b>
Présence en Suisse	
<b>Points forts</b> .....	<b>4-5</b>
Des chaudières performantes et économiques	

## Produits

<b>Gamme</b> .....	<b>6-7</b>
Chauffages à mazout, chauffages à gaz, pompes à chaleur, solaire	
<b>Produit phare Varino</b> .....	<b>8-9</b>
Installation compacte à gaz avec la meilleure plage de modulation (1:13)	
<b>Produit phare Pyronox LRPK</b> .....	<b>10-11</b>
Chaudière à condensation gaz-mazout à grand rendement (108%)	

## Prestations

<b>Étendue de nos prestations</b> .....	<b>12-13</b>
Produits, installation, optimisation, surveillance, maintenance	

## Service et contact

<b>Offres</b> .....	<b>14</b>
Service 24h/24h durant 365 jours	
<b>Références</b> .....	<b>15</b>
Mandataires, desquels nous sommes fiers	
<b>Contact</b> .....	<b>16</b>
Coordinnées	



# VALEURS



## Compétence chauffage

Le souhait de proposer des produits fiables avec la revendication d'une technologie orientée vers le futur: En nous conformant nous-mêmes aux exigences demandés à nos partenaires commerciaux et fournisseurs – c'est ainsi que nous définissons le terme responsabilité.

## Qualité du produit

Un bon produit ne peut être développé que par ceux qui s'investissent corps et âme; la sueur et l'émotion suscite l'innovation – c'est ainsi que nous progressons et pouvons être efficents dans le développement de nos produits.

## Service clients

Nous développons des chaudières pour des clients exigeants. Pour ceux qui souhaitent de la part d'un fournisseur plus qu'un bon prix, mais aussi de l'attention et de l'estime – c'est ainsi que nous définissons le mot service.

## Etapes importantes

- 2018 Introduction des pompes à chaleur à gaz et les pompes à chaleur rotatives
- 2016 Introduction des stations d'eau fraîche
- 2015 Lancement de la gamme de produits Varmax
- 2014 Introduction du système de charge de l'eau potable Magrosys
- 2014 Introduction du système de commande
- 2013 Introduction de la gamme des pompes à chaleur
- 2012 Introduction des capteurs à tube solaires
- 2011 Introduction de la télésurveillance Ygnistronic
- 2010 Lancement de la gamme de produits Pyronox LRPK
- 2009 Elargissement de la palette des produits pour les installations solaires thermiques
- 2008 Lancement de la gamme de produits Condensinox
- 2004 Introduction des gammes Modulo Control et Moduleco
- 2000 Intégration dans le Groupe Atlantic
- 1996 Lancement de la gamme de produits Varino
- 1985 Introduction de la gamme de produits Pyrogas
- 1980 Recherche sur la combustion du gaz et la condensation
- 1950 Développement du retour de flamme
- 1943 Fondation de la Société Ygnis Chaudières SA (Chaudières à charbon)



## L'entreprise

Fondée en Suisse, l'entreprise a pris une dimension internationale. Dans le monde du chauffage, Ygnis est synonyme de compétences pour sa technique avant-gardiste. Notre spécialité est la combinaison mazout et gaz – très bonne en performance et économique en consommation.

Depuis plus de 70 ans les chaudières Ygnis sont ce qu'il y a de plus performant sur le marché. Nous ne nous sommes pas reposés sur nos lauriers: nous évoluons selon la demande du marché, améliorant constamment nos produits. Nous agissons dans la perspective du futur, en contribuant de manière importante à l'approvisionnement de chaleur durable.

Les énergies sont en général plus écologiques que celles provenant du chauffage à gaz et à mazout. Tous les immeubles ne permettent pas l'extension du chauffage par une pompe à chaleur ou un chauffage à bois ou une intégration dans un réseau de chauffage urbain. Notre revendication est: «efficience maximale et contrainte minimale pour un chauffage traditionnel».

Ygnis conçoit, développe et produit des chaudières, performantes et économiques à la consommation. Pour préserver les ressources, nous misons sur:

- **Des chaudières à basses températures qui minimisent les émissions toxiques**
- **Régulateur de combustion**  
La technique de condensation réduisant les émissions toxiques
- **Modulation du brûleur (1:13)**  
Adapte la demande de chaleur en fonction du point de consigne souhaité
- **Rendement jusqu'à 108%**  
L'énergie est utilisée de manière optimale

# ORIGINE ET POINTS FORTS

Nous avons développé et acquis nos connaissances industrielles à Ruswil dans la région lucernoise, centre de production suisse durant de nombreuses années. Une forte présence dans différents pays européens devint cruciale, raison pour laquelle, Ygnis s'est intégré en 2000 au sein du groupe français Atlantic et a centralisé la fabrication en France.



## Ygnis Suisse

Forme juridique	Société anonyme selon la loi Suisse
Fondation de l'entreprise	1943
Siège principal	Ruswil (LU)
Succursale en Suisse romande	Petit-Lancy (GE)
Collaborateurs	Environs 60 collaborateurs
Société mère	Groupe Atlantic
Produits	Chaudières, pompes à chaleur Installations panneaux solaires, tableaux de commande

## Certificats

ISO 9001:2015	Management de qualité selon les normes SWISS Safety Center
---------------	--

## Adhésions

Suissetec	Association suisse et lichtensteinoise de la technique du bâtiment
GebäudeKlima Schweiz GKS	Association suisse de la technique du chauffage, de la ventilation et de la climatisation



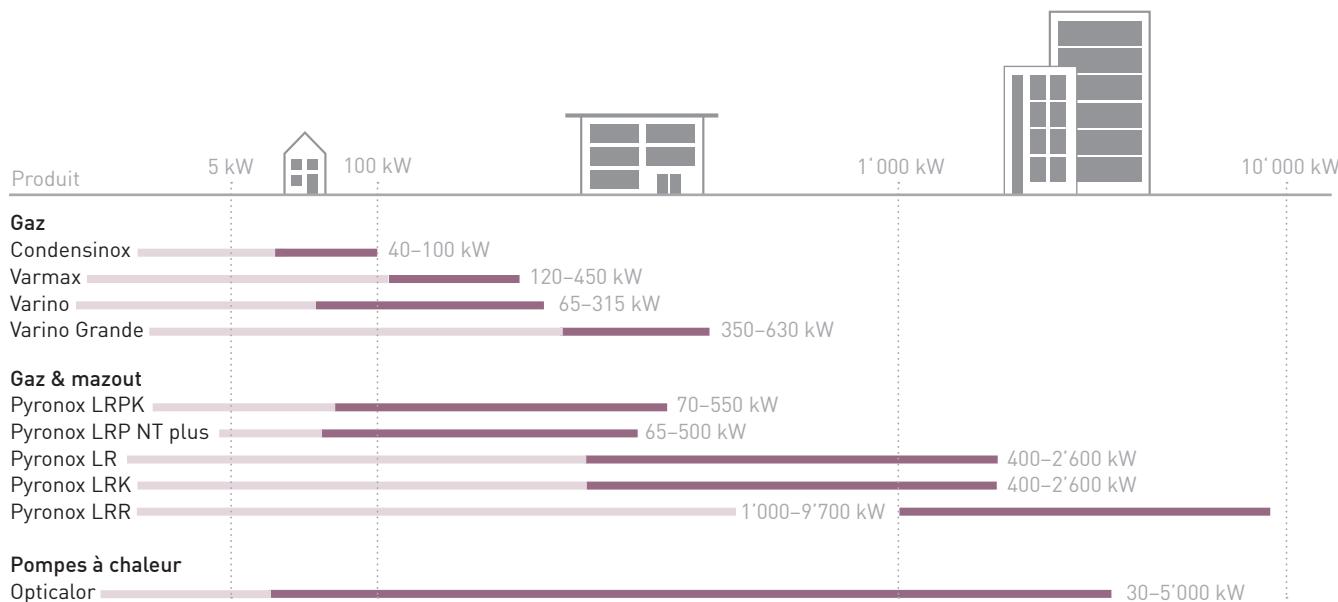
## Produits

**La liberté du choix étant un atout précieux, nous élargissons de manière continue la palette de nos produits: choisissez votre système de chauffage le plus adapté à votre immeuble et correspondant le mieux à vos besoins. C'est avec plaisir que nous vous conseillons de manière personnalisée.**

	Chauffage à mazout	Chauffage à gaz	Pompe à chaleur
<b>Système</b>	Les chaudières à condensation brûlent le mazout récupérant la chaleur de la combustion des gaz de fumées	Les chaudières à gaz équipées d'un brûleur modulant, génèrent uniquement la quantité de chaleur nécessaire	Les pompes à chaleur absorbent dans l'air, l'eau et part échange thermique au travers des sondes géothermiques l'énergie en la restituant en chauffage de haute qualité
<b>Source énergétique</b>	Mazout standard ou mazout écologique pauvre en souffre	Gaz naturel/Propane ou Biogaz	Chaleur de l'environnement
<b>Approvisionnement, stockage</b>	Local à citerne, citerne interne ou externe	Réseau d'alimentation sous terrain/citerne	Source d'énergie naturelle
<b>Environnement</b>	Emission de CO <sub>2</sub> ; une chaudière moderne permet d'économiser entre 20% et 30% d'énergie par rapport à une ancienne chaudière	Emission de CO <sub>2</sub> moins importante qu'avec un chauffage à mazout	Energie renouvelable, utilisant de l'électricité pouvant provenir d'atome, de gaz, d'eau ou d'une centrale de charbon
<b>Avantages</b>	Haute densité d'énergie, bonne capacité de stockage, adapté à la rénovation	Economie de place, fonctionnement silencieux, pas de stockage nécessaire	N'utilise ni cheminée, ni citerne; peut être utilisé en été comme système de rafraîchissement actif (Natural Cooling/Free Cooling), frais d'exploitation minimes
<b>Désavantages</b>	Prix du mazout fluctuant, espace, et frais d'exploitation nécessaires pour la citerne et la cheminée	Restriction régionale, doit être raccordé au réseau du fournisseur de gaz	Coûts d'investissement relativement élevés
<b>Systèmes de chauffage Ygnis</b>	Pyronox LRPK Pyronox LRP NT plus Pyronox LR Pyronox LRK Pyronox LRR	Condensinox Varmax Varino Pyronox LRPK Pyronox LRP NT plus Pyronox LR Pyronox LRK Pyronox LRR	Opticalor
<b>Plages de puissance</b>	70 à 9'700 kW	40 à 9'700 kW	Dès 30 kW
<b>Adapté aux</b>	Maisons familiales Lotissements Immeubles commerciaux Installations industrielles	Maisons familiales Lotissements Immeubles commerciaux Installations industrielles	Maisons familiales Lotissements
<b>Complément de chauffage</b>	Également bivalent avec des installations solaires thermiques Ygnis	Également bivalent avec des installations solaires thermiques Ygnis	Également bivalent avec des installations solaires thermiques Ygnis

# GAMME

## Eventail de nos produits



## Ainsi se chauffe la Suisse

Env. deux tiers des bâtiments suisses (60,1%) sont chauffés au gaz ou au mazout. Depuis 2000, le nombre des pompes à chaleur a plus que quadruplé. Elles peuvent fonctionner seules ou en bivalence avec une chaudière traditionnelle.

Bâtiments suisses et leurs systèmes de chauffage	2000 en %	2010 en %	2015 en %	2017 en %
Chauffage à mazout	56,0	51,2	47,4	39,4
Chauffage à gaz	13,8	15,1	16,0	20,7
Chauffage à bois	13,0	12,1	12,1	10,1
Chauffage électrique	11,4	10,2	9,6	6,9
Pompe à chaleur	4,1	8,6	11,9	17,9
Chauffage à distance	1,4	1,8	2,0	4,2
Installations solaires thermiques	0,1	0,1	0,3	0,3
Autres	0,1	0,6	0,7	0,3

Office de la statistique fédéral, 2017



## Nos produits

### VARINO ET VARINO GRANDE CHAUDIÈRE À GAZ CONDENSATION COMPACTES DE 65 À 630 KW MODULATION DE 1 À 13

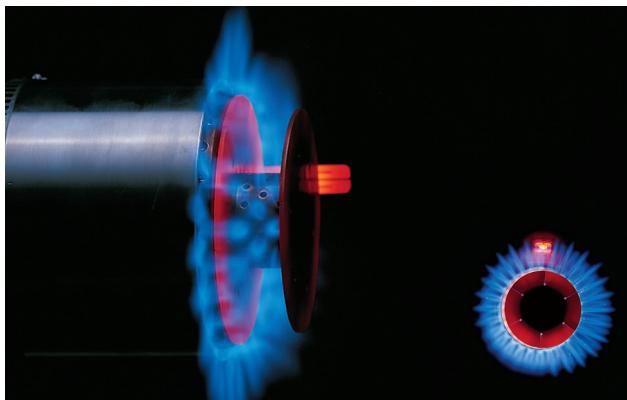
La championne du monde de la modulation adapte la performance de manière variable à votre besoin réel. C'est au printemps et en automne que la Varino prouve sa capacité et sa performance en modulation. L'installation compacte de gaz produit la quantité exacte de chaleur, sans pour autant gaspiller de l'énergie par un continual arrêt et mise en marche de l'appareil.



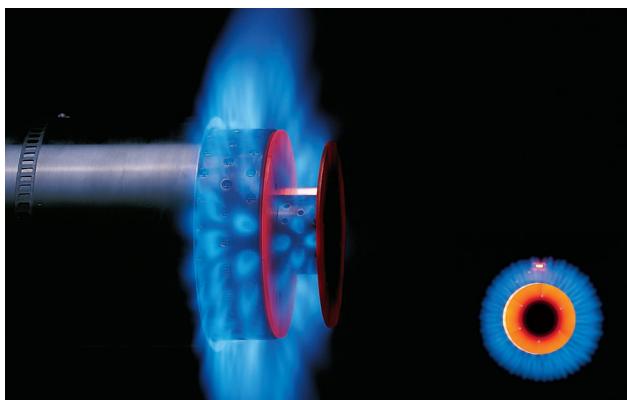
#### Varino Grande

Modulation	Très grande (1:13)
Encencements	Moins de 1000 par année
Combustion	Contrôlée et stabilisée avec une sonde d'oxygène intégrée
Température	Constante en fonction de la valeur souhaitée
Rendement	Très élevé grâce à une chaudière à condenseur en inox
Pertes	Très peu de perte lors du démarrage et de l'arrêt en fonctionnement continu
Usure du matériel	Usure minimale de la chaudière, du brûleur et de l'électronique

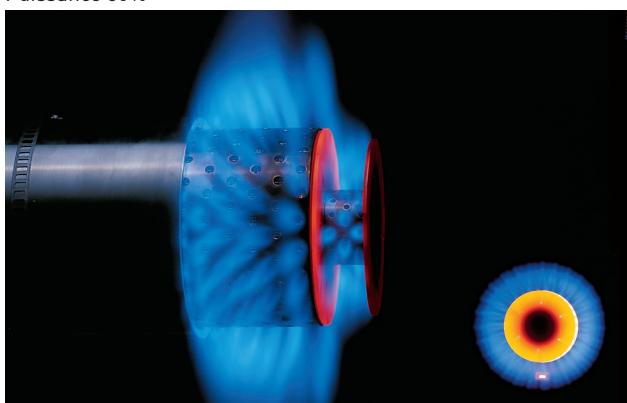
# PRODUIT PHARE GAZ



Puissance 10%



Puissance 50%

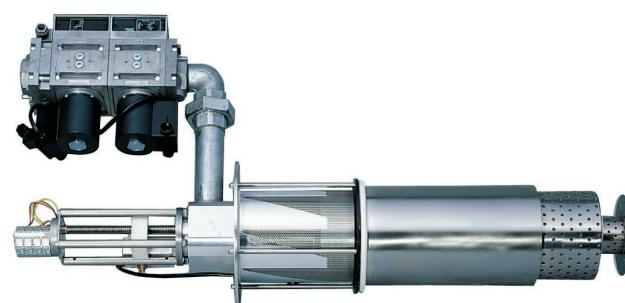


Puissance 100%

## Economiser du gaz et ménager l'électronique

La modulation du brûleur Ygnis effectue une régulation automatique et continue. La production de chaleur est dépendante du besoin: si le besoin augmente, le cylindre du brûleur s'allonge optimisant l'ouverture des flammes celles-ci se multipliant, sans toutefois augmenter leur grandeur.

- **Modulation jusqu'à 8% de la pleine charge**
- **Très haut rendement d'efficacité jusqu'à 108% sur PCS**
- **Production de chaleur optimisée**
- **Fonctionnement silencieux**



Brûleur de la gamme Varino



## Produits

### CHAUDIÈRE EN ACIER PYRONOX LRPK À MAZOUT/GAZ AVEC CONDENSEUR INTÉGRÉ DE 70 À 550 KW RENDEMENT JUSQU'À 108% SUR PCS

La championne de l'efficacité optimise aussi la chaleur absorbée lors du processus de la condensation des émissions de gaz. Grâce à la condensation à basse température Pyronox LRPK vous économisez du mazout et vous réduisez les effets polluants.



Pyronox LRPK

Pyronox LRPK de Ygnis	Température	Gaz naturel	Mazout
Rendement à plein régime	80/60°C	97,4%	97,5%
	50/30°C	106,2%	102,5%
Degré d'efficacité selon les normes DIN 4702-8 (Hi)	75/60°C	102,0%	98,7%
	50/30°C	108,2%	103,6%

# PRODUIT PHARE GAZ/MAZOUT

## Gain de chaleur jusqu'à 10%

La technique de la condensation est une récupération de chaleur dans les gaz de fumées contenant des vapeurs d'eau, qui se refroidissent jusqu'au point de rosé lorsqu'elles circulent à travers les échangeurs de chaleur. De la condensation résulte de la chaleur qui peut être réutilisée par le brûleur.

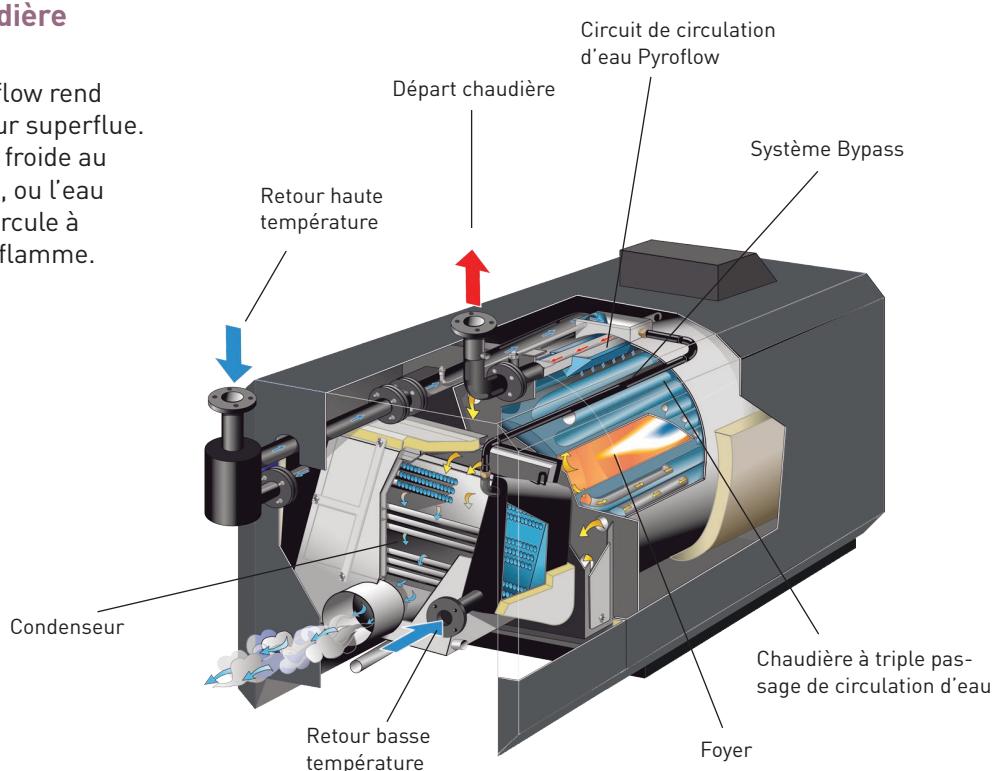
## Protection des échangeurs de chaleur

Grâce au système Bypass patenté, la circulation entre la chaudière et les échangeurs de chaleur est garantie sans entrave, et ceci même lors de la réduction du débit d'eau dans la chaudière. L'échangeur de chaleur ne surchauffe pas, il ne produit pas de vapeur.

## Raccord hydraulique de la chaudière simplifié

Le système de circulation d'eau Pyroflow rend le contrôle de la température de retour superflu. Un répartiteur envoie le retour d'eau froide au collecteur de la conduite des gicleurs, où l'eau froide se réchauffe avant qu'elle ne circule à travers des trous calibrés au tube de flamme.

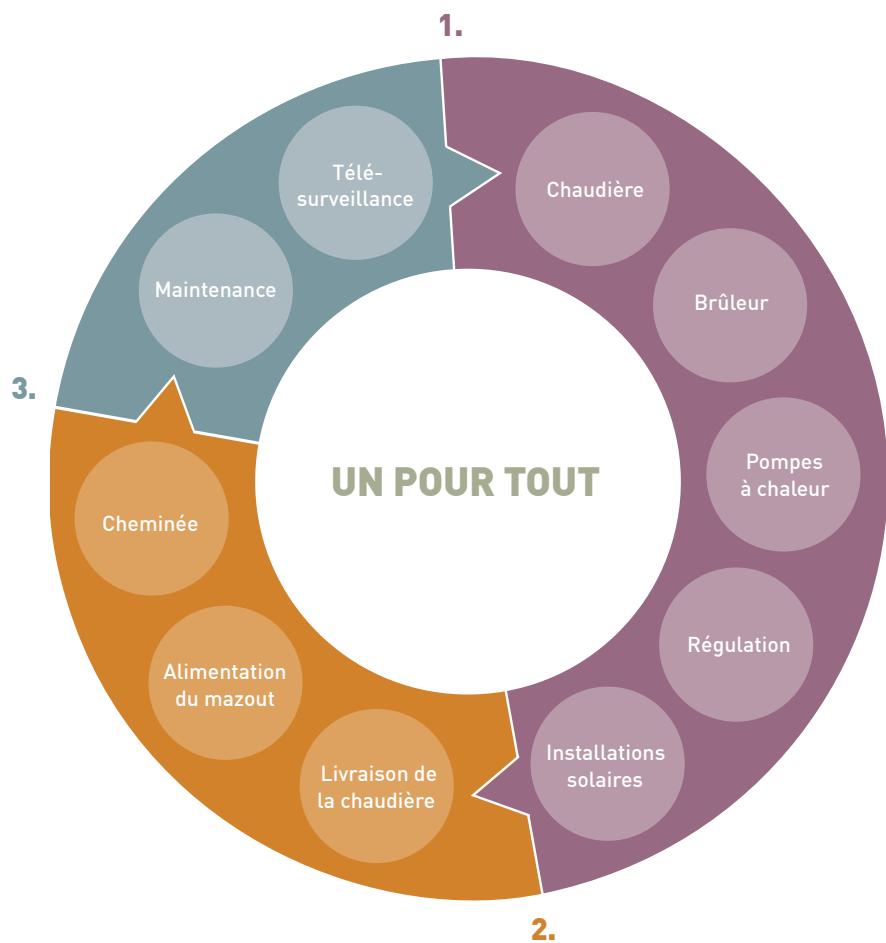
- Condenseur en inox
- Technologie Low-NO<sub>x</sub>
- Système Bypass patenté
- Système de circulation d'eau Pyroflow
- Aucune restriction sur le volume minimum de circulation d'eau





## Prestations

**Vous recevez ce que vous méritez.** Par exemple, un service répondant à la qualité de nos produits: nous vous assistons dans le choix du meilleur système adapté à vos besoins, nous vous épaulons lors du montage, nous garantissons la périodicité de la maintenance et surveillons votre installation durant toute l'année.



# ETENDUE DE NOS PRESTATIONS

1. Produits	2. Conception d'installation	3. Service
<b>Vous faites le choix pour un chauffage mono ou bivalent, correspondant le mieux à vos besoins:</b>	<b>En accord et collaboration avec votre ingénieur, planificateur ou chauffagiste, nous vous proposons:</b>	<b>Selon votre désir, votre installation de chauffage peut être intégrée dans notre système de télégestion, système avec lequel nous faisons des contrôles de la combustion et entretenons l'installation périodiquement:</b>
<b>Chaudière gaz et mazout</b> Avec brûleur et commande	<b>Livraison de la chaudière</b> En pièces détachées et montage sur place	<b>Optimisation, contrôle, maintenance</b> Selon vos besoins
<b>Pompe à chaleur</b> Saumure/eau, eau/eau, air/eau	<b>Assainissement de la cheminée</b> Adaptée à la nouvelle installation de chauffage	<b>Télégestion</b> <a href="http://www.ygnistronic.ch">www.ygnistronic.ch</a>
<b>Installation solaire thermique</b> Pour l'eau chaude sanitaire avec soutien au chauffage	<b>Alimentation du mazout</b> De la citerne au brûleur	
<b>Tableau de commande</b> Régulation optimisée		

## Construction du tableau de commande

De la planification en passant par la commande jusqu'à la connexion au réseau Ygnis établit avec précision des schémas de raccordements et de principes reliant les composantes électroniques à votre installation de chauffage. Le tableau de commande est le cœur de la connexion entre les

appareils électroniques et l'installation de chauffage. Pratique et sûre: en connectant votre chauffage sur le système de télégestion Ygnistronic, nous pouvons détecter, maîtriser et résoudre les dérangements en ligne en optimisant de manière efficiente l'installation.



## Service

Être toujours disponible, c'est ce que sous-entend un service 24 heures sur 24: pour des travaux de maintenance urgents ou des réparations inattendues, Ygnis est à votre service 365 jours par année. Et grâce à une surveillance en ligne, nous pouvons résoudre les pannes de votre chauffage avant que vous ne souffriez du froid.

- Transport
- Mise en place
- Montage sur place
- Mise en service
- Dépannage
- Maintenance

### 022 870 02 14

Ce numéro est à votre disposition 24h/24h pour tous les cas. Les techniciens d'Ygnis ont été formés dans les techniques de chaudières, de combustion et de régulation et répondront à votre demande dans les plus brefs délais. Vous trouverez plus de 20 points de maintenance en Suisse.

### Télésurveillance Ygnistronic

Les régulateurs équipant nos chaudières Ygnis possèdent une carte SIM intégrée qui est connectée avec le réseau Swisscom: Des valeurs physiques et techniques importantes peuvent être lues en temps réel, le support et la maintenance peuvent être effectués en ligne. Grâce au lien direct avec internet, nos techniciens peuvent résoudre les problèmes de manière électronique sans intervention coûteuse de notre service de maintenance.

### CONTACT SERVICE HOTLINE **022 870 02 14** **service@ygnis.com**

Ygnis AG  
Wolhusserstrasse 31/33  
CH-6017 Ruswil  
Tel. +41 41 496 91 20  
Fax +41 41 496 91 21  
info@ygnis.com  
[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)

Chemin de la Caroline 22  
CH-1213 Petit-Lancy  
Tel. +41 22 870 02 10  
Fax +41 22 870 02 11  
romandie@ygnis.com  
[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)

# RÉFÉRENCES

**Des clients satisfaits sont notre meilleure carte de visite, ceci nous permet d'économiser les frais d'importantes campagnes publicitaires. Nous préférons investir cette argent dans la recherche et le développement de nos produits ainsi que pour la formation de nos collaborateurs. Ceci est un investissement profitable pour nos clients.**

## Secteur public

Alterszentrum Sydefädeli Zürich, Clinique Générale Beaulieu Genève, Ecole Hôtelière Lausanne, Ecole Primaire de la Léchère Bulle, Hôpital de Nyon, Klinik im Park Zürich, Kongresshaus Zürich, Pädagogische Hochschule Luzern, Polizei & Justizzentrum Zürich, Schulhaus Weinberg Uznach, Spital Zollikerberg.

## Organisations

Gewerbepark Helix Cham, Hirslanden Klinik Luzern, Inselvorland Rheinau, Wärmeverbund Seedorf, Wärmeverbund Schönried, Wärmeverbund Langnau I.E., Wärmeverbund SIG Neuhausen am Rheinfall, Wärmeverbund Lutertal Bolligen, Wärmeverbund Wylerfeld Bern.

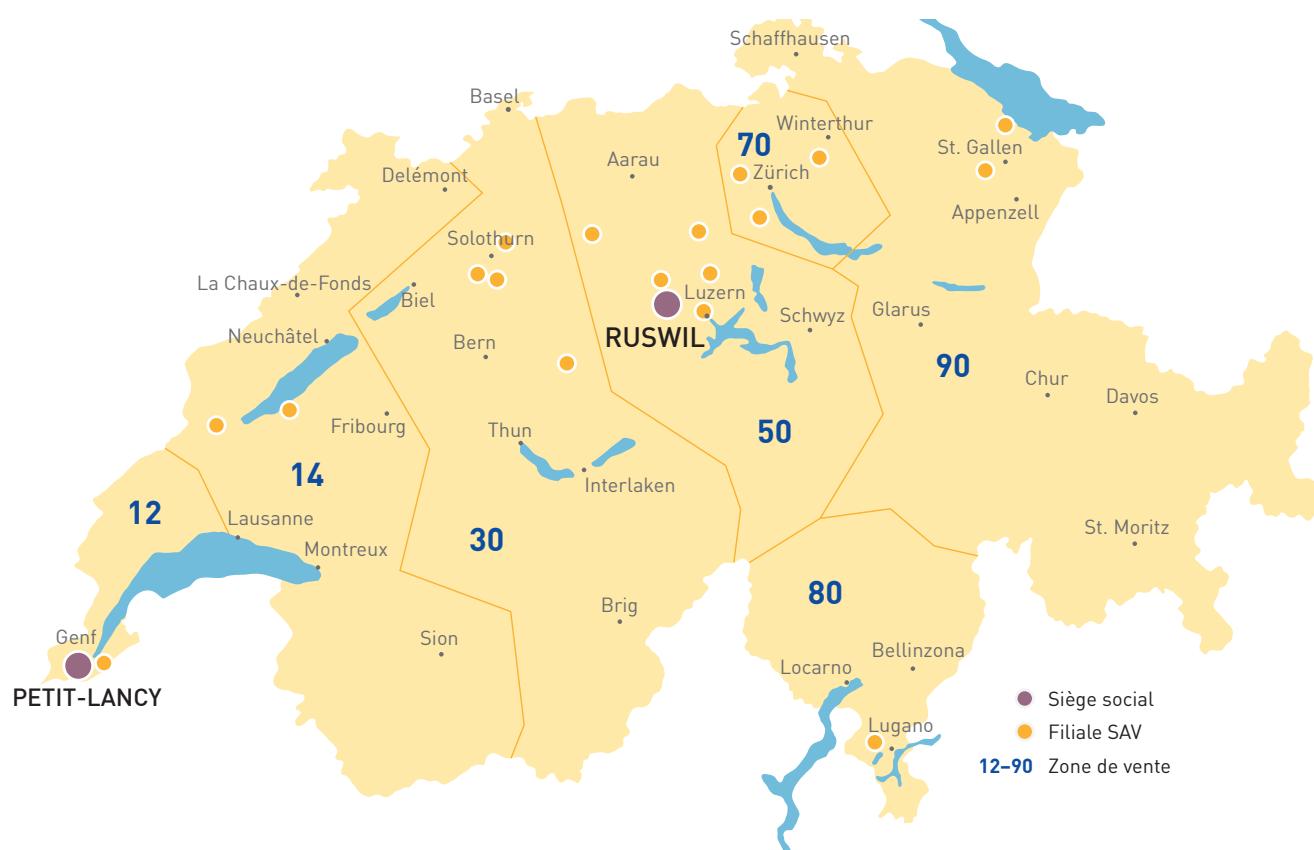
## Consortium d'entreprises

Eichstätte Zug, Energiepark Galmiz, Energiezentrale Schönburg Bern, Swiss Gun Center SA Genève, Überbauung Tanner Langnau am Albis, Überbauung Letzigraben Zürich.

## Secteur privé

Alporit AG Boswil, AMAG Kloten, Bâtiment Hôtelier Meyrin, Biotronic Bülach, Bureau des Automobiles Carouge, Coop Genève, Flugzeugwerk Pilatus Stans, GCM SA Bettonwerk Savigny, Hôtel Beau Rivage Lausanne, Hotel des Balances Luzern, Hôtel du marché Lausanne, INTERIO Moosseedorf, Lufthansa Traininzenter Kloten, Migros Limmatplatz Zürich, Migros Waldegg Uitikon, Resorts Bürgenstock, Seedamm-Center Freienbach, Seiler Käserei AG Sarnen, Siga AG Schachen, Zenti Einkaufszentrum Volketswil.

## Coordonnées et emplacement



### SERVICE HOTLINE

**022 870 02 14**

**service@ygnis.com**

**Ygnis AG**  
Wolhusserstrasse 31/33  
CH-6017 Ruswil  
Tel. +41 41 496 91 20  
Fax +41 41 496 91 21  
info@ygnis.com  
[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)

Chemin de la Caroline 22  
CH-1213 Petit-Lancy  
Tel. +41 22 870 02 10  
Fax +41 22 870 02 11  
[romandie@ygnis.com](mailto:romandie@ygnis.com)  
[www.ygnis.com](http://www.ygnis.com)