

À propos de Premel SA

premel SA

# The Spirit of Engineering

Depuis 1947 : solutions d'ingénierie rationnelles et innovatrices.

# The Spirit of Engineering

Depuis 1947 : solutions d'ingénierie rationnelles et innovatrices.



## Deux sites. Beaucoup d'idées.

Premel SA a été fondée en 1947 par Arnaldi Arnaldo à Bellinzona/TI. Après avoir opéré sur les deux sites d'Arbedo/TI et de Preonzo/TI, Premel SA exploite depuis 2014 les sites de Bellinzona/TI et de Dübendorf/ZH. C'est à partir du mois de mai 2014 qu'ont été établis les nouveaux et modernes sites de production à Bellinzona. La société Premel SA compte plus de 30 collaborateurs actifs dans les ventes et au service après-vente sur les deux sites de l'entreprise. Nous disposons entre autres d'ingénieurs en électronique qui sont hautement spécialisés et de spécialistes en automation. En décembre 2009 Premel SA a obtenu la certification du système d'assurance qualité ISO 9001:2008.

## Solutions Premel. Géniales dans leur simplicité!

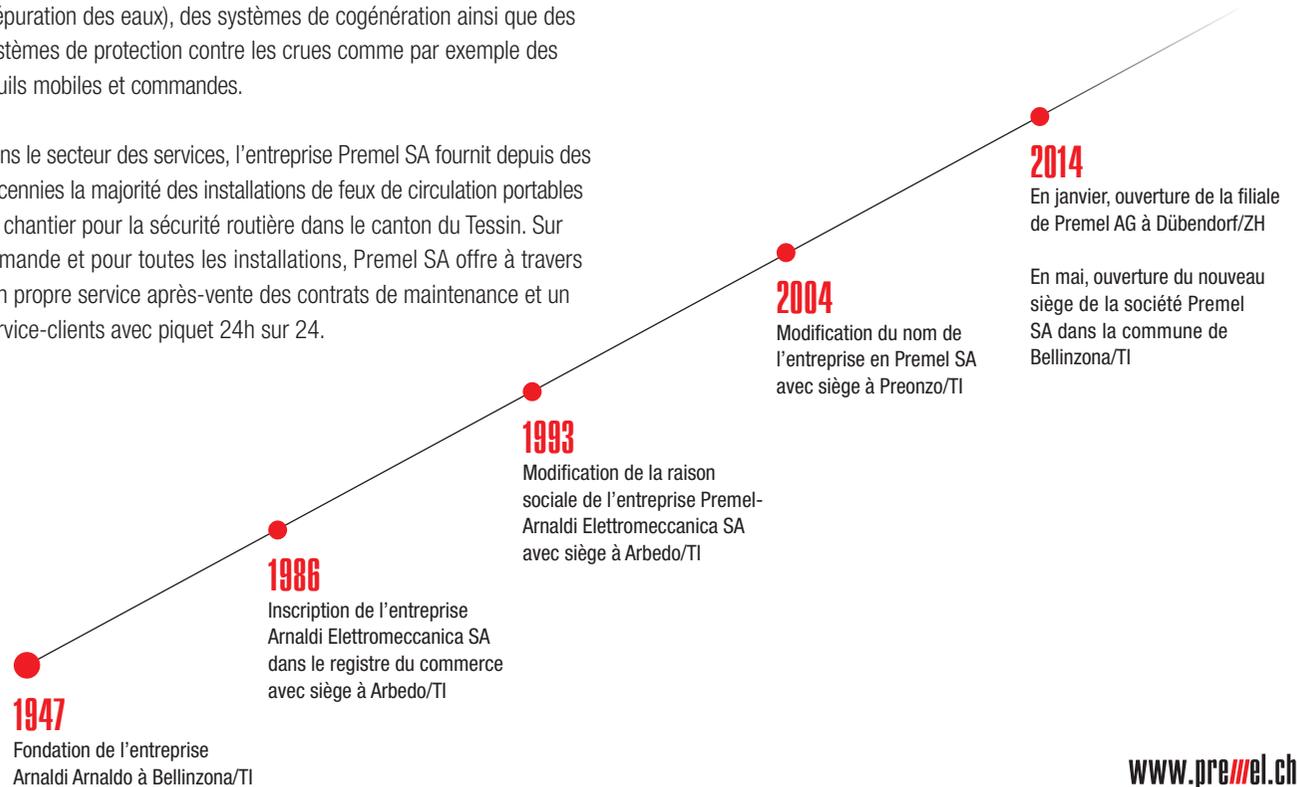
Les grandes idées apparaissent finalement toujours simples. Les ingénieurs de Premel SA adressent leurs pensées au-delà des frontières de leur spécialisation. C'est avec passion, enthousiasme, un travail acharné et avec beaucoup de savoir-faire, que les problèmes apparemment "insolubles" trouvent souvent des solutions géniales dans leur simplicité. Nous nous réjouissons de nous vouer à vos préoccupations.

## Secteurs d'activité de Premel SA

Dans les principaux secteurs d'activité de Premel SA on trouve la construction, la maintenance et la révision de centrales hydroélectriques,

les groupes de secours et les alimentations électriques de réseau. Dans le secteur des équipements électromécaniques, Premel développe des solutions techniques sur mesure pour les tunnels autoroutiers (ventilation et clapets de fumée), des bancs d'essai pour ASSC (Alimentations Statiques Sans Coupure), des groupes de secours et divers entraînements, tout comme le traitement des eaux (stations d'épuration des eaux), des systèmes de cogénération ainsi que des systèmes de protection contre les crues comme par exemple des seuils mobiles et commandes.

Dans le secteur des services, l'entreprise Premel SA fournit depuis des décennies la majorité des installations de feux de circulation portables de chantier pour la sécurité routière dans le canton du Tessin. Sur demande et pour toutes les installations, Premel SA offre à travers son propre service après-vente des contrats de maintenance et un service-clients avec piquet 24h sur 24.





„Les grandes idées apparaissent finalement toujours simples. Nous nous réjouissons de pouvoir nous occuper de vos défis.“

## Références



Petite centrale hydroélectrique au Tessin avec une puissance de 1'440 kVA



Ventilation de tunnels, technique de sécurité, clapets d'aspiration de fumée pour tunnels autoroutiers.



Groupe de secours pour une banque tessinoise. Puissance : 630 kVA



Études d'ingénieur sur mesure : installation au Tessin pour le traitement des eaux et dessableur.



„Nous ne pensons pas à des solutions ordinaires. Nous nous identifions avec nos clients, nous comprenons leurs exigences et nous développons avec compétence des solutions personnalisées.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tél. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobile +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)

Groupes de secours et alimentations  
électriques de réseau clés en main.



# The Trusted Company

Être entre de bonnes mains signifie la sérénité,  
aucune préoccupation.



# The Trusted Company

Être entre de bonnes mains signifie la sérénité, aucune préoccupation.



## Plus de 30 ans d'expérience

En cas de coupure du réseau, les groupes de secours délivrent l'énergie électrique nécessaire pour les utilisateurs prioritaires. Ces appareils trouvent leur application là où une interruption de courant ou un blackout pourrait avoir de graves conséquences, par exemple dans les domaines relevant de la sécurité, comme les hôpitaux, centres de calcul, bâtiments de l'administration publique, usines chimiques, banques et locaux abritant des serveurs.

Premel SA planifie, construit et exploite depuis plus de 30 ans des groupes de secours et des alimentations électriques de réseau en configuration stationnaire ou mobile. Les clients proviennent de tous les domaines de l'économie privée et publique.

Grâce à son personnel qualifié, Premel SA réalise des groupes de secours clés en main, en accord avec les exigences des clients. A ce jour, ce sont plusieurs centaines d'installations entraînées par des moteurs diesel qui ont été réalisées avec des puissances allant jusqu'à 2.5 MVA.

Premel SA livre tous les groupes de secours et les alimentations électriques de réseau clés en main, ces équipements étant installés soit dans un container ou montés en tant qu'installations stationnaires. Les groupes de secours et les alimentations électriques de réseau de Premel SA peuvent être exploités en îlotage ou en régime parallèle au réseau avec ou sans synchronisation.

## Groupes compacts – flexibles avec des commandes intégrées

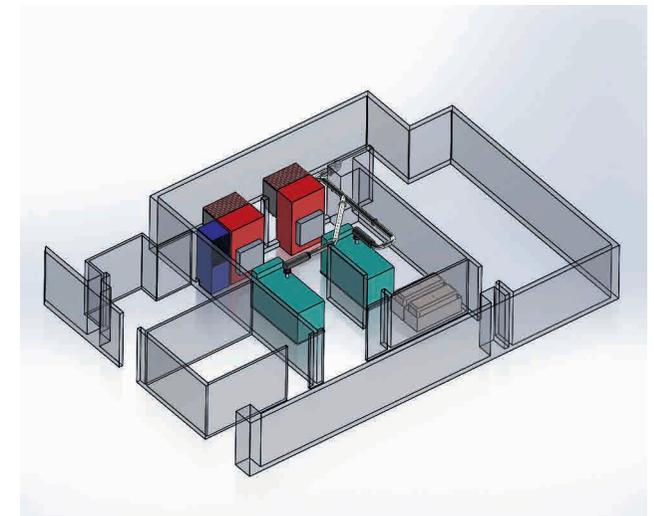
Premel SA mise sur des groupes de secours de qualité. Les groupes de secours développés par Premel SA se distinguent par leur facilité d'utilisation, d'installation et d'exploitation. Parmi les principaux avantages, on remarque l'encombrement relativement petit ainsi que les options de montage qui se basent sur un système modulaire.

## Maintenance régulière

Afin de garantir la disponibilité opérationnelle de chaque groupe de secours Premel, il est impératif qu'une maintenance régulière des installations soit effectuée.

Ceci a de plus haute importance, considérant que le groupe de secours n'est qu'occasionnellement ou quasi jamais en service. Sur le long terme, des interventions régulières de maintenance préventive évitent des réparations onéreuses.

Les équipes de service de Premel SA peuvent intervenir 24 heures sur 24 ; elles s'occupent de tous les travaux de maintenance, indépendamment du fabricant de la machine.



Plan d'encombrement personnalisé



„Premel SA planifie, construit et exploite depuis plus de 30 ans des groupes de secours et des alimentations électriques de réseau en configuration stationnaire ou mobile.“



## Références



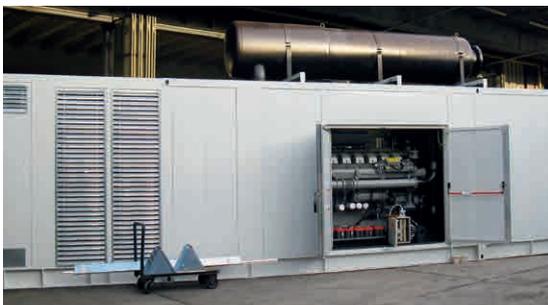
Travaux de montage d'un groupe de secours au Tessin. Puissance supérieure à 2 MVA



Groupe de secours de 850 kVA pour la Banque cantonale du Tessin, installé sur le toit du bâtiment.



Centrale de commande pour plusieurs groupes de secours redondants.



Puissant groupe de secours pour une institution publique au Tessin. Puissance : 2'058 kVA



Groupe de secours pour la clinique de Novaggio/TI. Puissance : 650 kVA



Moteur diesel pour un groupe de secours. Puissance supérieure à 1.8 MVA

„Développement, production et mise en service représentent seulement une partie de notre travail. Le service après-vente 24/7 et le service de maintenance complètent notre offre. Nous sommes à la disposition de nos clients pour services et conseils.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tél. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobile +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)

Installations hydroélectriques de A à Z

# Smarter Solutions

Chez un seul partenaire :  
solutions intelligentes,  
clés en main, économiques  
et avec un futur assuré.

# Smarter Solutions

Chez un seul partenaire : solutions intelligentes, clés en main, économiques avec un futur assuré.

## Les professionnels des installations hydroélectriques

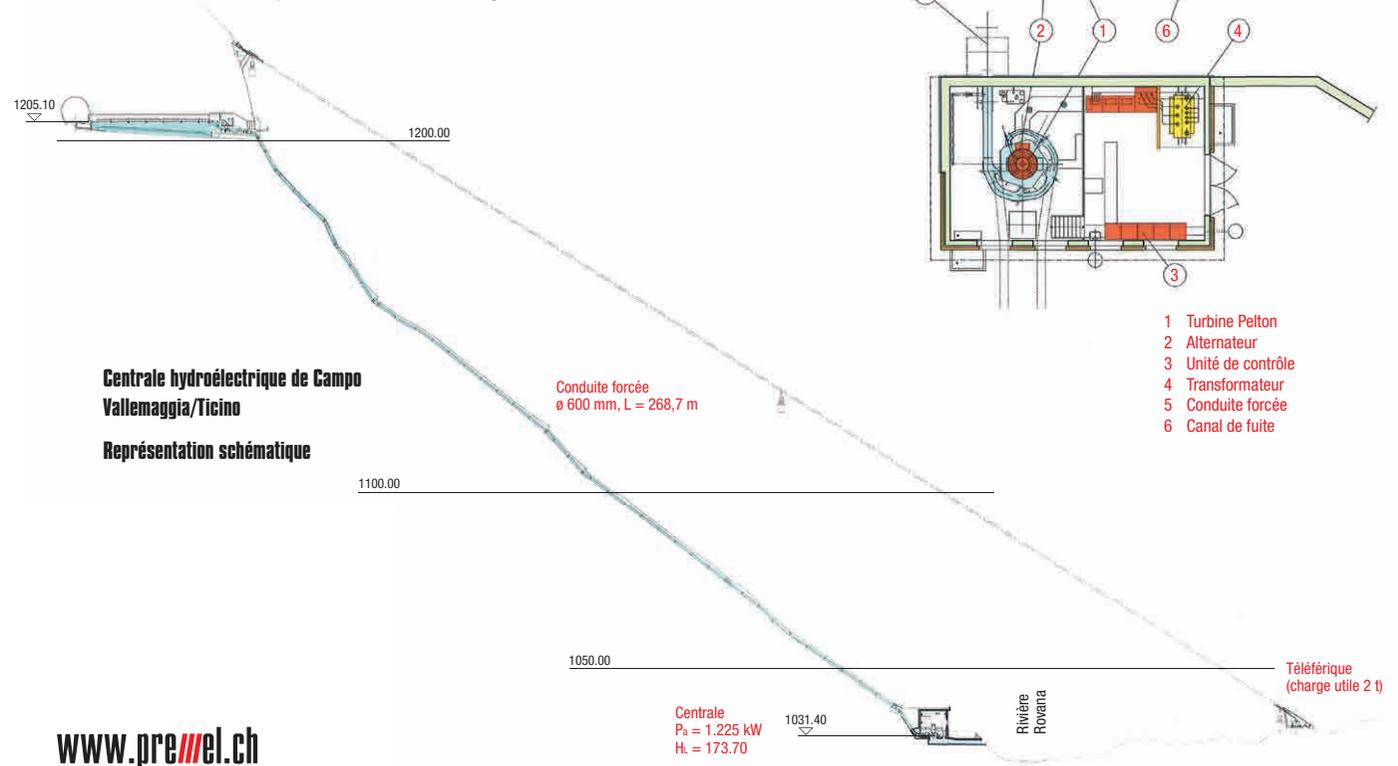
Premel SA projette, construit et exploite des installations hydroélectriques avec des puissances de 20 kVA à 5 MVA. Jusqu'à présent, plus de 40 installations ont été mises en service à travers le monde.

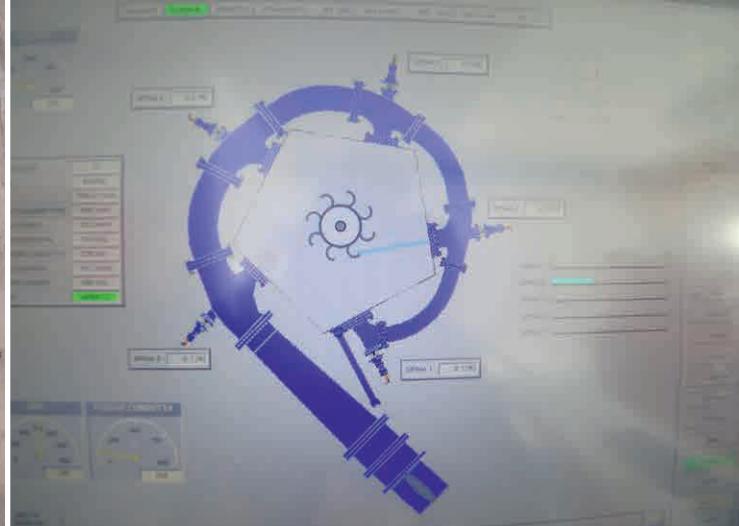
Premel SA prend en charge la réalisation de A à Z : depuis l'évaluation du site à la conception, inclus les études de faisabilité et le développement de solutions de financement jusqu'à la réception de tous les équipements. Dans la phase de réalisation, l'entreprise Premel SA n'est non seulement un partenaire pour le montage de la turbine et de l'alternateur, mais aussi pour la pose de la conduite forcée, pour les constructions hydrauliques en acier et pour l'installation de commandes électrotechniques. Le service après-vente de Premel SA dispose de personnel hautement spécialisé, qui garantit à long terme la pérennité économique des installations hydroélectriques. Premel SA travaille avec les fournisseurs mondiaux les plus performants du secteur.

## Qui parle de centrales hydroélectriques, parle aussi de constructions hydrauliques en acier.

Premel SA complète son offre pour les installations hydroélectriques avec des dispositifs de fermeture mobiles et des constructions hydrauliques en acier, par exemple des vannes de délestage et vannes de fond pour les barrages, seuils mobiles, boucliers, vannes

atardeau, vannes secteur et batardeaux amovibles. Dans le cadre de l'adduction de centrales hydroélectriques ou de la protection contre les crues, Premel SA réalise des vannes spécifiques, des clapets, des vannes batardeau ainsi que des machines de dégrilleur.





„Premel SA s'occupe de toutes les phases du projet, de la planification à la réception.“



## Références



Alternateur complètement monté à la centrale hydroélectrique de VAL STREM/GR



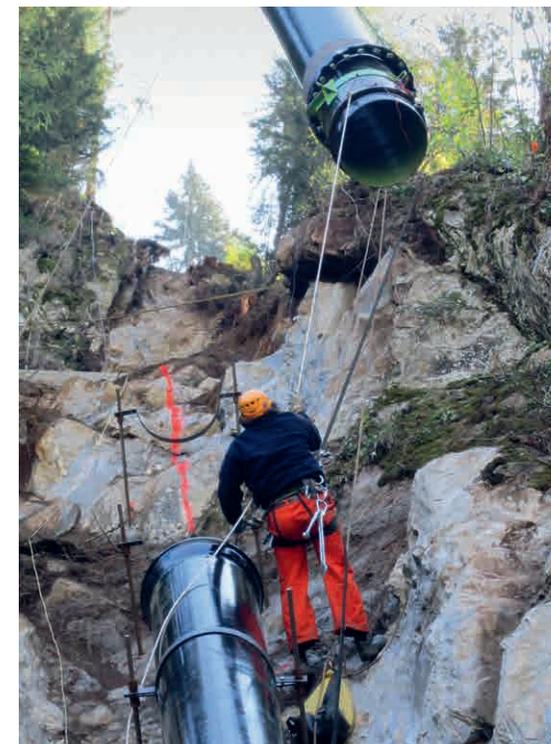
Mini-centrale de Marmora Cuneo, Nord de l'Italie.  
Puissance : 440 kVA



Montage de l'alternateur dans la centrale hydroélectrique d'Ossasco/TI



Montage de l'alternateur dans la microcentrale de Sasso Piatto à Giubiasco/TI



Montage de la conduite forcée pour l'exploitation d'une petite centrale hydroélectrique au Tessin

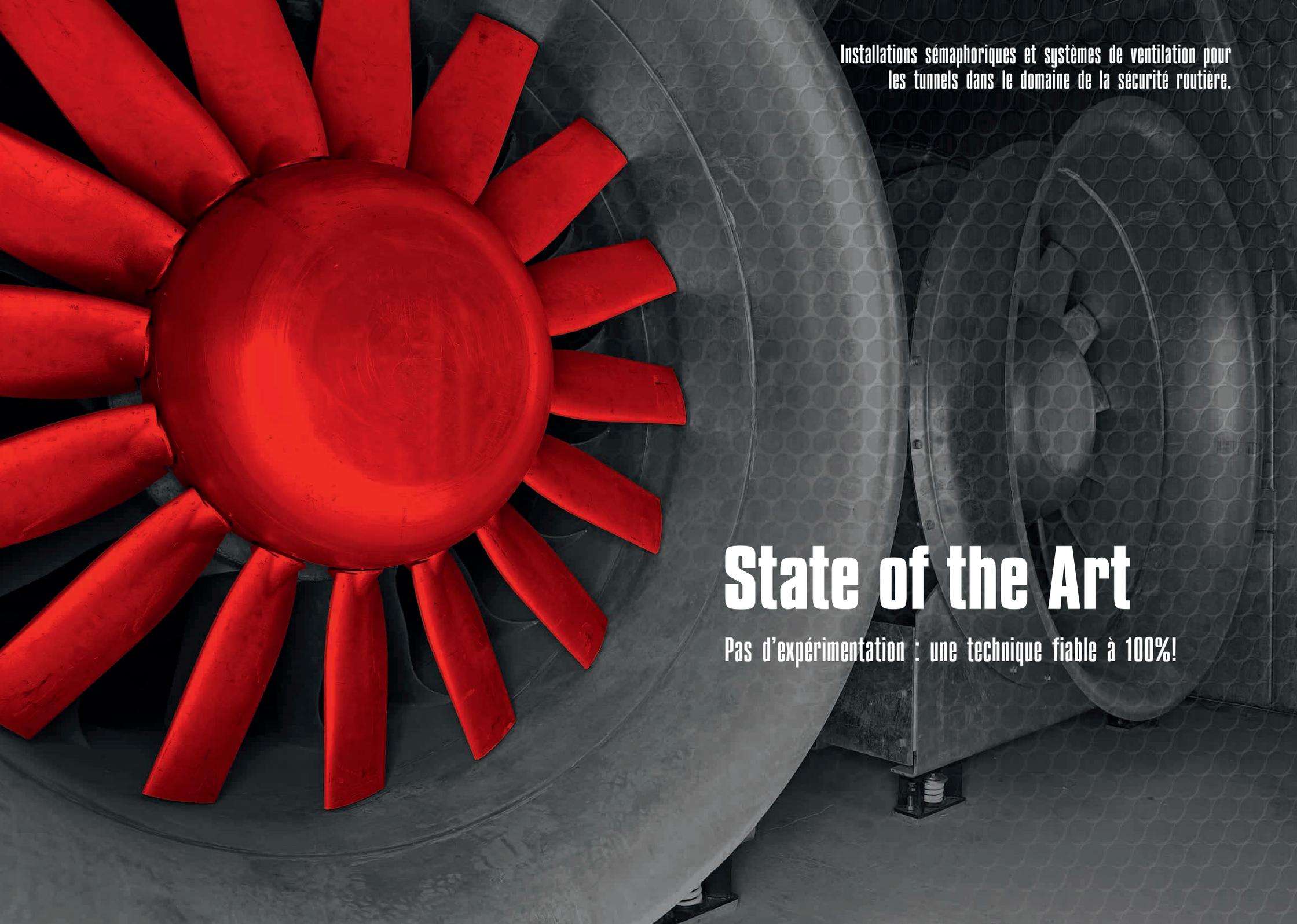
„Notre service après-vente dispose du personnel spécialisé qui assure à long terme l'exploitation économique de votre installation hydroélectrique.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tél. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobile +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)



Installations sémaphoriques et systèmes de ventilation pour  
les tunnels dans le domaine de la sécurité routière.

# State of the Art

Pas d'expérimentation : une technique fiable à 100%!

# State of the Art

**Pas d'expérimentation : une technique fiable à 100%!**

Premel SA est active depuis beaucoup d'années dans différents domaines techniques de la circulation routière : d'un côté dans la construction de systèmes de ventilation de haute qualité pour les tunnels et de l'autre comme fournisseur et bailleur certifié de systèmes sémaphoriques de chantier.

## Installations sémaphoriques mobiles de chantier

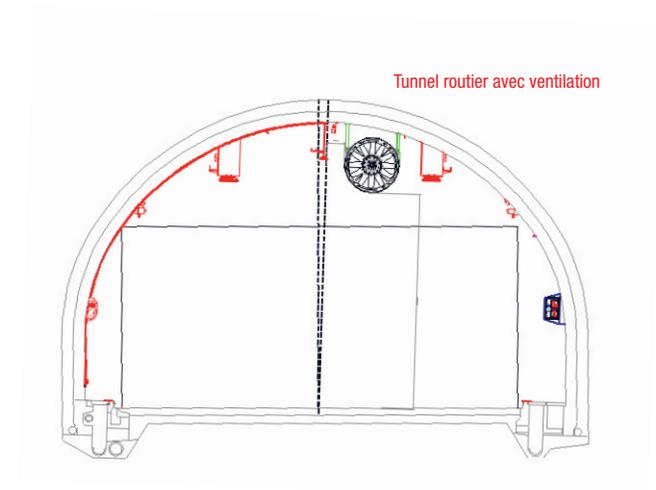
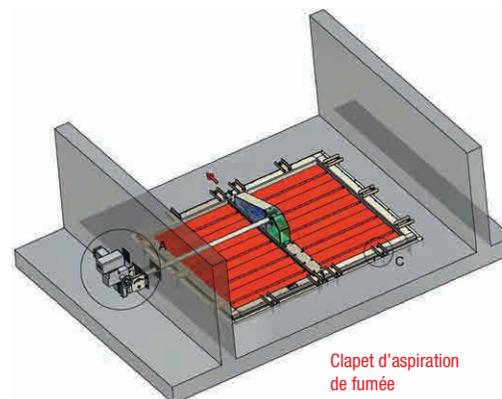
En tant que fournisseur de services, l'entreprise Premel SA met depuis des décennies à disposition la plupart des installations sémaphoriques de chantiers dans le canton du Tessin. Les sémaphores de chantier de Premel SA sont idéaux pour l'exploitation dans des conditions difficiles et ils disposent d'une installation radar avec alimentation indépendante sur batteries. Premel SA garantit, grâce à son service après-vente 24/7, un fonctionnement constant et sûr des installations sémaphoriques.

## Technique de ventilation pour les tunnels autoroutiers

Dans les dernières années, les directives pour la ventilation dans les tunnels autoroutiers ont radicalement changé. Au-delà de la mise en conformité par rapport aux standards restrictifs des émissions, l'attention s'est portée sur les incendies de véhicules et le maintien des voies de fuite sécurisées.

Premel SA planifie, construit et exploite des installations de ventilation pour tunnels qui satisfont toutes les prescriptions légales et demeurent économiques. Pour cela, Premel SA utilise exclusivement des ventilateurs de haute qualité, fournis par des producteurs qui sont leader du marché mondial.

Premel SA réalise des installations de ventilation de tunnel exclusivement selon les spécifications des divers clients. Toutes les installations sont construites de façon à garantir une exploitation pérenne même dans des conditions extrêmes. En plus de l'installation, la mise en service et de la marche probatoire, Premel SA s'occupe du service et de la maintenance durant la phase d'exploitation.





” Dans les dernières années, les directives pour la ventilation dans les tunnels autoroutiers ont radicalement changé. “



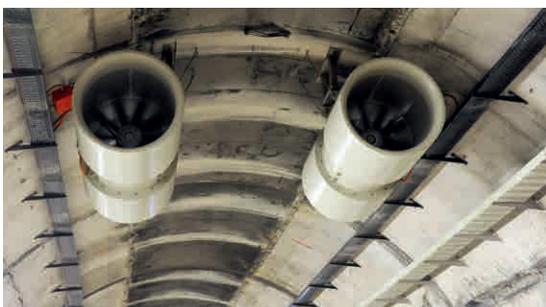
## Références



Montage de ventilateurs Premel au plafond d'un tunnel



Montage d'un clapet d'aspiration de fumée au plafond d'un tunnel



Ventilateurs Premel au plafond du tunnel



Clapet d'aspiration de fumée intégré au plafond d'un tunnel autoroutier



L'un des nombreux sémafore mobiles de Premel SA au service du quotidien

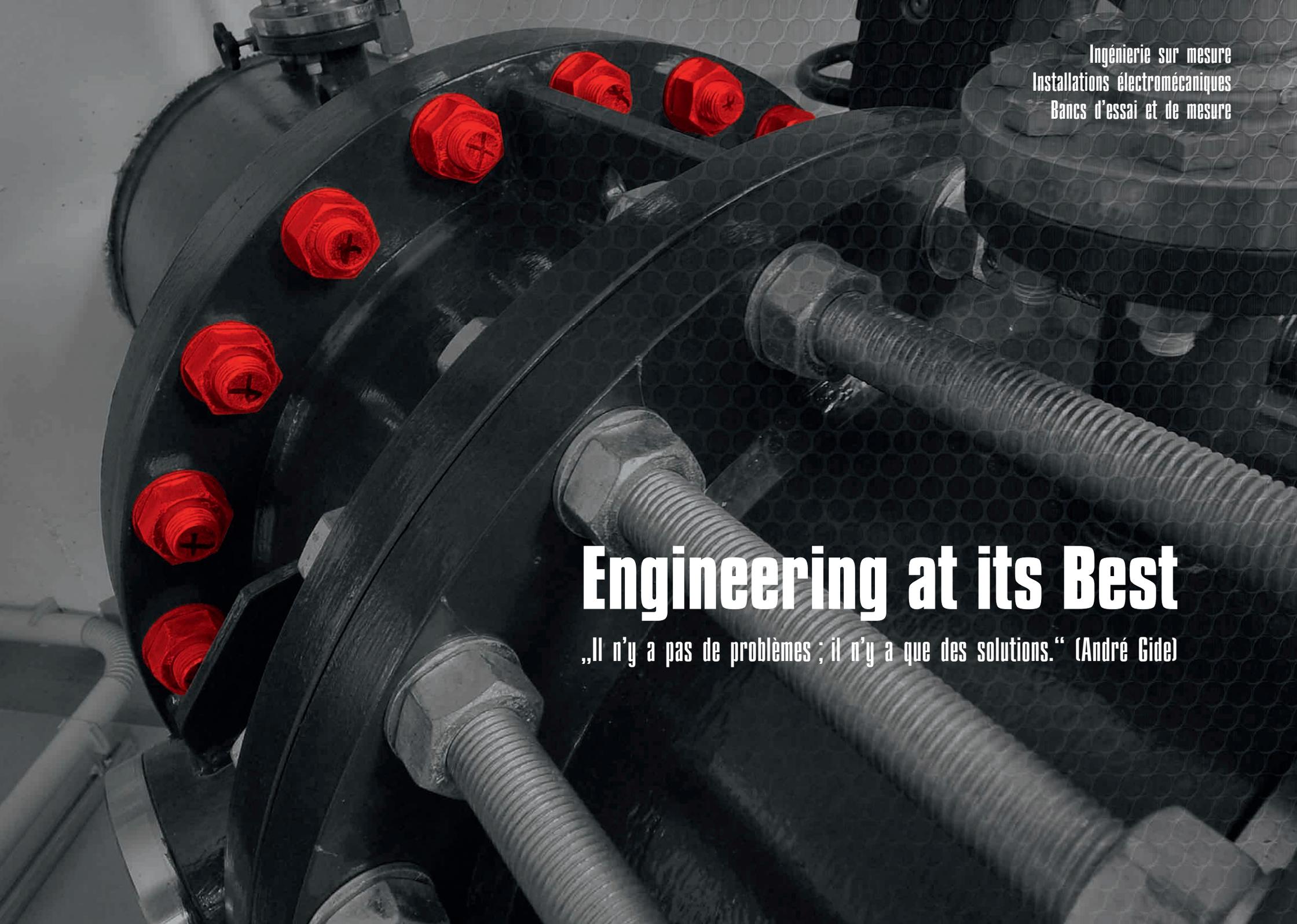
„Pour nos clients actuels et les nouveaux clients, outre les mesures de réparation et les interventions de renouvellement, nous nous occupons aussi de la formation du personnel et nous fournissons des conseils dans le domaine des nouveautés techniques et de l'innovation.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tél. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobile +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)



Ingénierie sur mesure  
Installations électromécaniques  
Bancs d'essai et de mesure

# Engineering at its Best

„Il n’y a pas de problèmes ; il n’y a que des solutions.“ (André Gide)

# Engineering at its Best

„Il n’y a pas de problèmes ; il n’y a que des solutions.“ (André Gide)



## Premel SA. Un partenaire pour des tâches particulières

Les ingénieurs de Premel SA sont des experts dans les domaines de l'électromécanique, de l'automatisation industrielle, de la technique d'entraînement et de la régulation. En sa qualité de fournisseur de systèmes, Premel SA projette et réalise des solutions sur mesure dans la technique d'entraînement et de régulation.

Les ingénieurs de Premel SA résolvent des tâches particulières d'ingénierie et d'automatisation d'installations industrielles complexes, comme par exemple pour les centrales de cogénération, les systèmes de traitement des eaux, les bancs d'essai, les dessableurs et la ventilation de tunnels routiers.

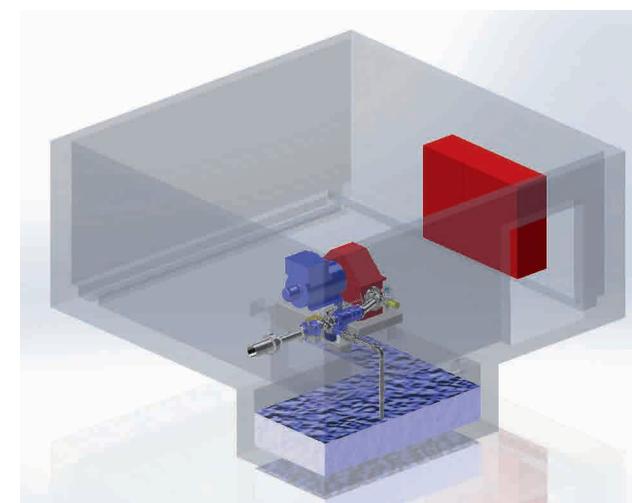
## Automation d'installations industrielles complexes

Premel SA est spécialisée dans la fourniture clés en main de composants électriques et composants commandés par PLC au service de l'automatisation. Grâce aux programmes de contrôle-commande et à l'aide de la visualisation correspondante, il est possible de garantir l'exploitation d'installations industrielles complexes de façon complètement automatique.

## Bancs d'essai et de mesure

Premel SA projette et réalise des bancs d'essai pour des installations électriques et pour des machines, par exemple des bancs d'essai clés en main pour des moteurs électriques. Il est de ce fait possible d'effectuer des contrôles de fonctionnement électrique et mécanique, ainsi que des tests d'isolement à haute tension.

Il est également possible d'effectuer des essais plus sophistiqués, comme par exemple des essais en charge avec simulation de la charge. Les bancs d'essai de Premel SA utilisent des systèmes de mesure et des logiciels qui sont spécifiques à l'application.



Développement personnalisé clés en main

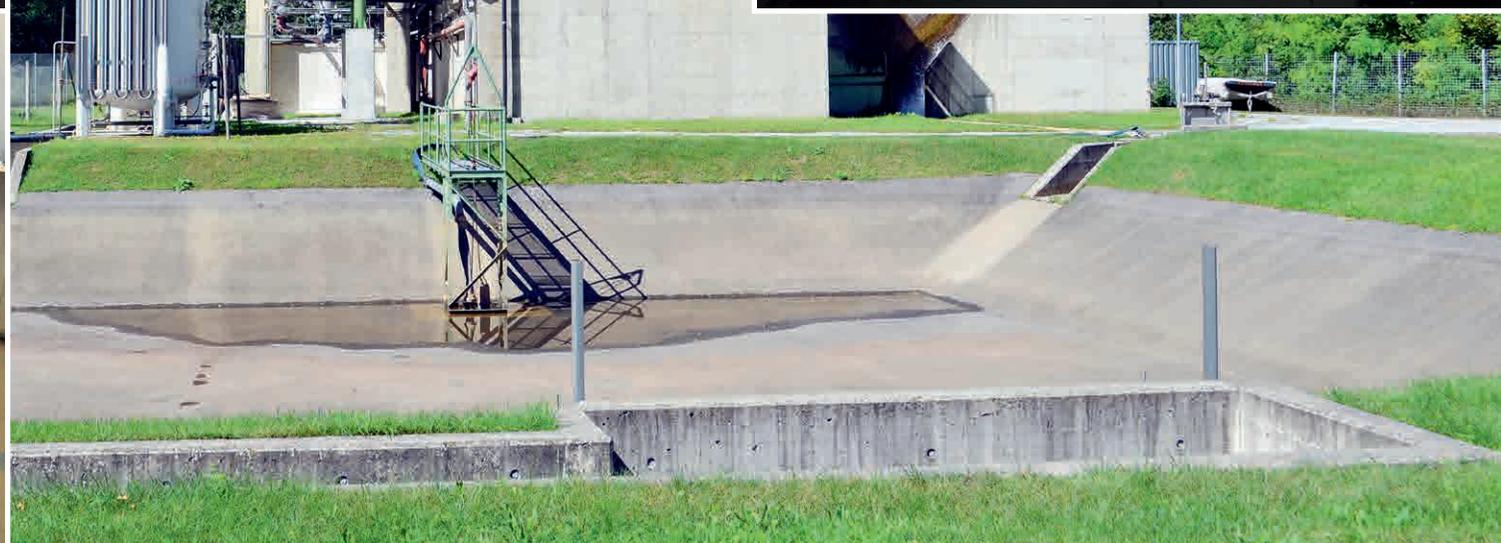
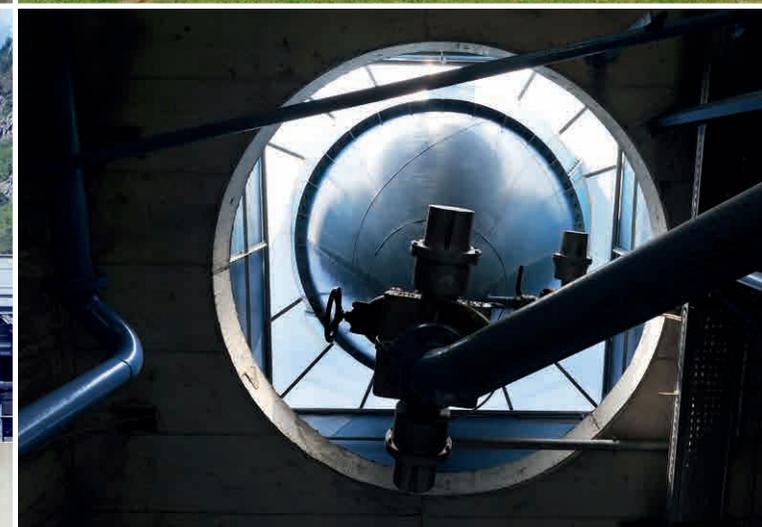
## Epurateur des eaux de tunnel

AlpTransit San Gottardo : dans le cadre du chantier du siècle avec la construction du tunnel ferroviaire de 57km de long, Premel SA a dirigé le consortium pour la construction de l'épurateur des eaux du tunnel. L'épurateur, réalisé par le consortium IDAAT – lot 503 – au portail sud du San Gottardo, Bodio/TI, traite de façon complètement automatique, le flux des eaux troubles qui sont issues des travaux de construction souterrains.

L'épurateur peut traiter les eaux troubles jusqu'à un débit de 200 l/ seconde pour une température maximale de 35 °C. Chaque jour, la filtration génère environ 90 tonnes de boue. A la fin du processus, l'eau propre est restituée au fleuve Ticino avec un pH neutre.



„Les ingénieurs de Premel SA résolvent les problèmes spécifiques d'ingénierie et d'automatisation pour des installations industrielles complexes.“



## Références



Dans le cadre de l'ingénierie sur mesure, des salles de commande complètes sont réalisées, câblage inclus.



Outre les salles de commande pour applications industrielles, des bancs d'essai et de mesure sont conçus.



Unité moderne de contrôle pour une microcentrale hydroélectrique gérée par PLC



Réalisation d'un générateur sur mesure.



Utilisation d'une construction particulière pour la pose de conduites forcées

„Vous avez un défi d'ingénierie qui s'avère être particulièrement compliqué? Testez nos compétences! Nous nous réjouissons!“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tél. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobile +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)

Services de maintenance après-vente avec  
piquet 24/7 pour les groupes de secours et  
alimentations électriques de réseau.



# Always in good hands

La sécurité est de pouvoir faire confiance  
et d'avoir un souci en moins.

# Always in good hands

La sécurité est de pouvoir faire confiance et d'avoir un souci en moins.

**pre///el**  
High-Tech Engineering

## Sans maintenance, il n'y a pas de fiabilité de fonctionnement.

Les groupes de secours sont utilisés afin d'éviter de graves conséquences en cas de panne de réseau, par exemple pour les hôpitaux, les installations chimiques, les centrales électriques, les systèmes de télécommunication, l'administration publique ou les systèmes de gestion du trafic. Le problème : un groupe de secours fonctionne rarement ou quasiment jamais sur sa durée de vie qui est de plusieurs décennies. Ceci est bien pour l'utilisateur parce qu'il n'a pas à se plaindre de pannes de réseau, mais pour le groupe de secours ce n'est pas bon de rester inopérant durant des années. Il est donc important de planifier des visites régulières de maintenance préventive, de façon à s'assurer que le groupe soit toujours prêt à démarrer quand il le faut. Les maintenances réduisent aussi le risque de réparations et de révisions onéreuses. Il est à noter que de règle générale, les conditions de garantie du fabricant, respectivement les réglementations légales prescrivent des intervalles de maintenance bien définis.

## Premel, le service de maintenance à toutes heures

Le service de maintenance de Premel s'occupe de chaque groupe de secours de A à Z. C'est-à-dire de la mécanique complète, des éléments moteur, des systèmes électriques et des unités de commande. En plus des contrôles visuels périodiques de l'état de la machine, il est de rigueur de déceler aussi les signes d'usure

à l'aide d'essais et de contrôles spécifiques : en particulier on vérifiera l'étanchéité des tuyaux, le serrage des vis de fixation, le fonctionnement des éléments de la visualisation, la mise en place et le fonctionnement des protections mécaniques. Outre les éléments de filtrage, l'huile et le liquide de refroidissement sont régulièrement remplacés. Un test de marche avec la commutation sur fonctionnement en mode générateur confirme l'état de fonctionnement de tout le système. Par ce biais, l'on vérifie également les valeurs électriques du moteur, de l'alternateur et du contrôle-commande. Une mesure de la capacité de la batterie de démarrage fait aussi partie de la maintenance préventive.

## Des contrats de maintenance sur mesure

L'entreprise Premel SA offre à tous les utilisateurs d'une alimentation électrique de réseau des contrats de maintenance et de service individualisés : contrat pour un service unique de réparation ou de révision jusqu'à un contrat de service périodique avec disponibilité d'intervention 24h/7. Les équipes de service de Premel SA sont capables d'effectuer la maintenance sur les alimentations électriques de réseau de n'importe quel type et de provenance – du petit groupe générateur jusqu'à l'alimentation électrique de réseau de 2MVA.

À l'aide de son personnel qualifié qui suit régulièrement des formations, Premel SA est toujours en mesure de proposer la solution la plus sûre et la plus économique.



[www.pre///el.ch](http://www.pre///el.ch)



”Le service maintenance de Premel s’occupe de chaque groupe de secours de A à Z – c’est-à-dire de la mécanique complète, des éléments moteur, des systèmes électriques et des unités de commande.“



## Références

Maintenance préventive régulière et assistance téléphonique 24/7.



Travaux de montage d'un groupe de secours au Tessin. Puissance supérieure à 2 MVA



Groupe de secours de 850 kVA pour la Banque cantonale du Tessin, installé sur le toit du bâtiment.



EPF Zurich, groupe de secours MLY, 1421 kW



Groupe de secours pour une banque tessinoise. Puissance : 630 kVA



Groupe de secours pour la clinique de Novaggio/TI. Puissance : 650 kVA



Moteur diesel d'un groupe de secours. Puissance : > 1.8 MVA

„Nos services de maintenance sont spécifiquement adaptés au client. La sécurité a la plus haute priorité. Nous garantissons cette sécurité à nos clients, grâce à un programme de maintenance adapté. Pas plus et pas moins.“



**Christian Tilotta**

Premel SA  
Via Riale Righetti 24  
CH-6503 Bellinzona/TI  
Tél. +41 (0) 91 873 48 10  
Mobile +41 (0) 79 209 35 36  
Fax +41 (0) 91 873 48 01  
tilotta@premel.ch

[www.premel.ch](http://www.premel.ch)