



Swistec newsLetter

Mars 2015

Swistec – Votre partenaire d’aujourd’hui et de demain – compétent, rapide et fiable

Chère lectrice, cher lecteur,

Nous sommes très heureux de vous présenter la première newsletter Swistec de l'année 2015. Des sujets intéressants vous attendent:

Avec le système Powerline à large bande de la 4ème génération, vous allez voir comment entrer dans le monde moderne du transfert de données via le réseau électrique à un prix avantageux.

Nous vous montrons ensuite comment vous pouvez bénéficier de rendements supplémentaires de la gestion de réseau grâce à des mécanismes et des instruments de régulation ingénieurs sans grands investissements.

En conclusion, vous trouverez des informations sur nos formations système ayant fait leurs preuves ainsi que les dates de salons où vous pouvez nous rendre visite. C'est avec grand plaisir que nous vous recevrons!

Déjà de la prochaine génération

Le nouveau système Powerline à large bande (BPL) de la 4ème génération

Les sociétés distributrices d'énergie se montrent de plus en plus exigeantes vis-à-vis des technologies de la communication pour leurs activités. La numérisation est devenue partie intégrante des enjeux stratégiques et des modèles commerciaux orientés données sont le standard. Depuis de nombreuses années, les distributeurs misent sur Powerline pour le transfert de données via le réseau électrique. Notre système Powerline à large bande (BPL) associe les avantages de la technologie Powerline à ceux de la télécommunication moderne.

Avec BPL, le réseau électrique devient une plateforme de communication universelle destinée à l'ensemble des applications dans le réseau de distribution. Par le transfert de données via le réseau électrique lui-même, BPL offre partout la meilleure disponibilité et accessibilité, et ce justement dans les sous-sols. Un routage de signaux dynamique et l'utilisation de la technologie « Meshed Net » y veillent.

Notre nouveau système BPL est conforme à la norme BPL internationale IEEE 1901. Il propose un transfert de données crypté, des fréquences larges, des temps de propagation de signaux faibles et le recours au protocole Internet. Pour une exploitation efficace du réseau, il est possible de surveiller et de piloter tous les composants BPL via le système de gestion de réseau (NMS).

Votre interlocuteur pour Powerline à large bande: [Stefan Heimgartner](#), tél. +41 43 355 70 48.

Les distributeurs d'énergie allemands investissent massivement dans la technologie Swistec

Fourniture de nouveaux émetteurs de télécommande centralisée et de couplages parallèles rigides

L'année 2015 est encore toute fraîche et pourtant nous avons déjà reçu de grosses commandes. Deux grands distributeurs d'énergie allemands ont décidé des programmes d'investissement qui prévoient au total la livraison de 26 émetteurs de télécommande centralisée de types SRS-3120 et SRS-3200. À cela s'ajoutent des commandes portant sur la fourniture de couplages parallèles rigides pour les fréquences de télécommande centralisée de 300 Hz, 217 Hz et 175 Hz. Nous sommes très heureux de ces commandes

qui nous prouvent que la télécommande centralisée reste toujours favorite lorsqu'il s'agit de la commutation de charges sur le réseau.

Ces deux clients déploient nos émetteurs de télécommande centralisée en version redondante. Un très haut niveau de disponibilité des émetteurs sur un site est ainsi garanti. Un émetteur est en service pendant que l'autre se trouve en mode appelé « hot stand-by ». Si l'émetteur actif connaît une perturbation, le système commute automatiquement sur l'autre émetteur. Il est bien entendu également possible de basculer manuellement ou de manière automatisée de l'un à l'autre des émetteurs. Les émetteurs de ces deux clients sont d'ailleurs pilotés par des baies de commande locales RKS-12.

Votre interlocuteur pour les émetteurs TCC: [Thomas Kahn](#), tél. +41 43 355 70 64.

Êtes-vous à la recherche d'une méthode efficace de gérer votre réseau? Avec Swistec & Smart Power Pool, vous êtes sur la bonne voie.

Associez donc votre télécommande centralisée Swistec et le logiciel de modélisation et d'optimisation de Smart Power Pool. En plus de la réduction des pics de charge, la télécommande centralisée offre la flexibilité requise pour les applications suivantes grâce à des accumulateurs thermiques en arrière-plan:

- Compensation des alimentations volatiles
- Consommation d'énergie à bas prix
- Réduction de l'énergie d'ajustement à la compensation
- Fourniture de prestations système

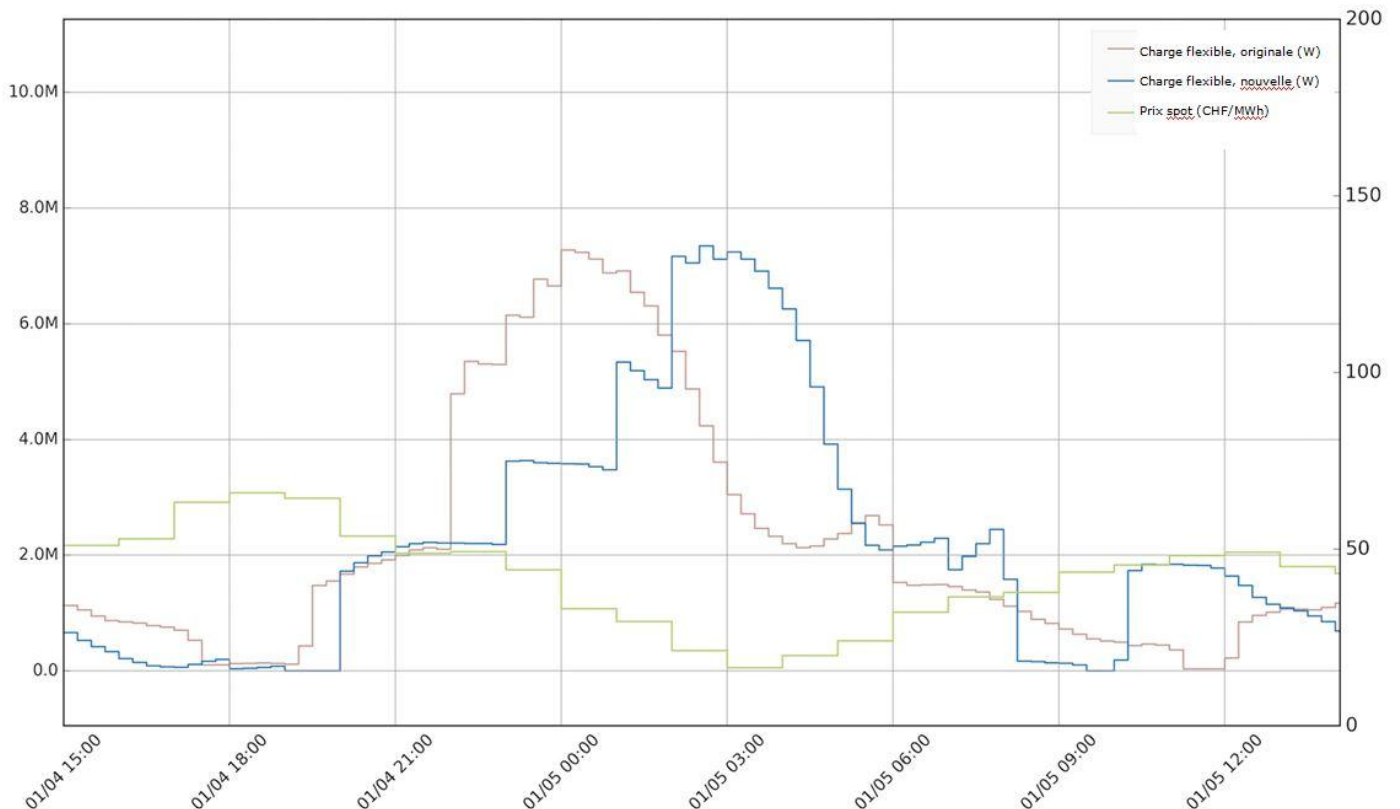


Illustration 1: Décalage des charges flexibles vers le segment à très bas prix (prix spot)

De nombreuses solutions Smart Grid reposent sur des systèmes de communication bidirectionnels complexes, représentant un risque considérable pour les investissements, en raison également du manque de directives techniques.

En combinant la télécommande centralisée éprouvée et déjà existante, une grande part du potentiel théorique se laisse réaliser simplement, rapidement et de plus, à des coûts avantageux.

La solution suit la tendance de modéliser de plus en plus les grandeurs de mesure et non plus de les mesurer (Model Based Control). Ceci permet de grandes économies en termes d'approvisionnement, de maintenance et de gestion du cycle de vie, puisque les unités de mesure correspondantes deviennent obsolètes.

Il n'est pas rare que la seule optimisation (statique) des plages de commutation procure de substantiels rendements supplémentaires ou des réductions de coûts. La génération en temps réel de plages de commutation optimales, comme pour la compensation de l'alimentation volatile ou la diminution de l'énergie d'ajustement à la consommation, se prête à d'autres opportunités de commande de réseau dynamique.

Régulateurs dynamiques

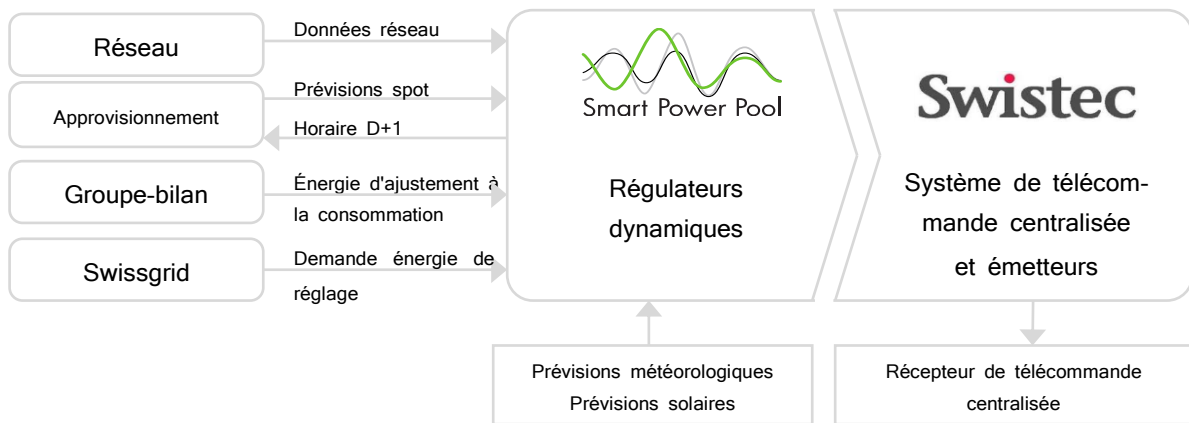


Illustration 2: Graphique de l'interaction des systèmes de télécommandes centralisés Swistec et du contrôleur Smart Power Pool

Le contrôleur SPP est installé en amont du système Swistec (avec ou sans régulateur de charge). Le système Swistec assure le bon déroulement des opérations de commutation comme à l'accoutumée.

Le contrôleur peut être exploité comme calculateur autonome ou virtuel ou sous forme logicielle. La connexion à la commande Swistec se fait via une interface normalisée basée sur Ethernet. Le contrôleur SPP est compatible avec tous les composants Swistec.

En option, le régulateur de charge Swistec est également intégré à la solution, la hauteur de consigne optimale étant calculée par le contrôleur SPP.

En qualité de fournisseurs totalement indépendants des exploitants de réseau, [Swistec](#) et [Smart Power Pool](#) garantissent un système parfaitement adapté à leurs besoins.

Votre interlocuteur pour plus de renseignements: [Adrian Toller](#), tél. +41 43 355 70 52.

Swistec formations 2015



Cours A1	introduction à la télécommande centralisée	Mercredi 26 août 2015
Cours B1	Baies de commande RKS	Mercredi 2 septembre 2015
Cours B2	Émetteurs SRS	Mardi 1 septembre 2015
Cours B3	Récepteurs	Jeudi 27 août 2015

(Cours tenues en langue allemand / français et anglais sur demande)

Vous trouverez des informations détaillées sur les formations en cliquant sur le cours souhaité ou sous www.swistec.ch/formations.

Swistec on tour 2015



Expo Energietechnik, Bilten: 03./04.06.2015



Smart Energy Days, Baden: 22./23.09.2015



Swissmig, Spreitenbach: 23.10.2015

Mentions légales:

Swistec Systems SA, Allmendstrasse 30, Postfach 182, 8320 Fehraltorf, tél.: +41 43 355 70 50, www.swistec.ch

Merci d'adresser vos questions et/ou suggestions à: info@swistec.ch