



Étude de cas

## Emax 2

L'intégration de la norme IEC 61850  
aux systèmes MT

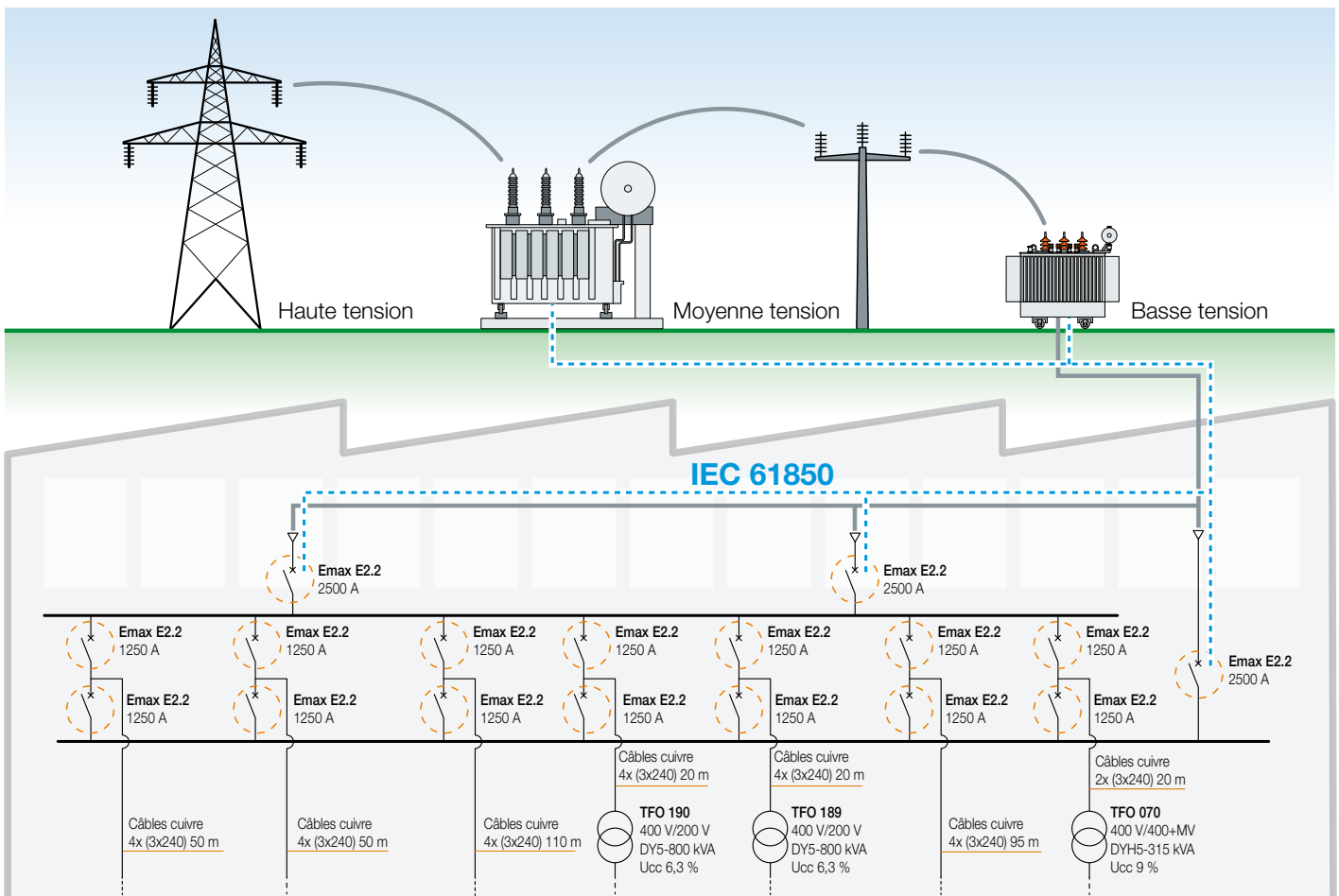
## Le client

**SolVin** est un leader incontesté du marché du vinyle. Possédée à 75 % par Solvay et à 25 % par BASF, l'entreprise couvre l'ensemble de la chaîne du vinyle, du sel au chlore et à la soude, en passant par le dichloroéthane, le PVC et le vinyle. Les produits sont vendus par l'intermédiaire de sites de production en Belgique, en Allemagne, en Italie, en France et en Espagne et par l'intermédiaire d'agences commerciales en Europe ou sur des marchés extérieurs.

## Le défi

L'usine de PVC de Jemeppe avait besoin de mettre à niveau le côté BT de l'installation électrique, pour qu'il puisse être entièrement intégré au protocole IEC 61850 utilisé dans les tableaux de distribution MT. Le client avait besoin de surveiller le statut et les paramètres des disjoncteurs installés dans des tableaux de distribution BT et de les contrôler à distance, tout en les connectant aux tableaux MT.

L'usine de Jemeppe souhaitait augmenter la productivité système, en évitant les convertisseurs de protocoles, et renforcer la sécurité des techniciens grâce au contrôle à distance des disjoncteurs ouverts.



## Intégration MT-BT avec la norme IEC 61850

# Contrôle

optimal sans appareils supplémentaires.

Système  
SCADA

Le module Ekip Com IEC 61850 permet d'intégrer les disjoncteurs ouverts BT au système SCADA HT-MT existant sans aucun convertisseur ou protocole supplémentaire.

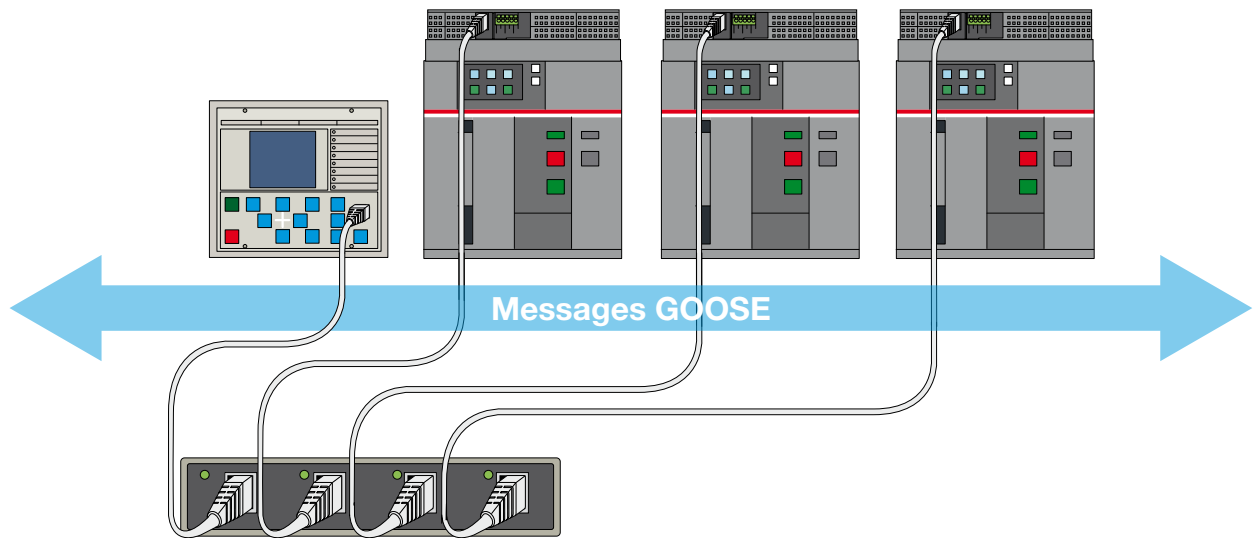
## La solution ABB

Emax 2 est le seul disjoncteur BT qui peut être intégré dans un système automatisé de sous-stations électriques, dans le respect de la norme IEC 61850, sans dispositif d'interface externe. L'Ekip Com IEC 61850 est un module de communication spécifique disponible pour les disjoncteurs Emax 2. Il permet d'échanger des données entre les disjoncteurs et le système SCADA MT ainsi qu'entre différents dispositifs de protection côté BT et MT.

L'usine de Jemeppe avait besoin de connecter des disjoncteurs MT aux principaux disjoncteurs ouverts dans le tableau de distribution BT, afin qu'en cas de défaut côté BT, le côté MT ne soit pas affecté. L'Emax 2 doté du déclencheur Ekip Hi-Touch et du module Ekip Com IEC 61850, peut détecter un défaut et envoyer un message GOOSE au disjoncteur MT en amont du transformateur MT/BT pour qu'il ne s'ouvre pas. L'Ekip Com Actuator permet d'effectuer à distance les opérations d'ouverture et de fermeture de l'Emax 2, complétant ainsi la supervision de l'installation via le système SCADA.

Grâce à la norme IEC 61850, les convertisseurs à débit élevé et sans protocole, contribuent à la conception d'un système de communication plus efficace. De plus, les messages GOOSE sont 30 % plus rapides que toute autre solution de commande câblée.

# 30% FASTER



Pour la première usine de Jemeppe, ABB a proposé de remplacer les disjoncteurs ouverts ABB Megamax dans les tableaux de distribution existants par des disjoncteurs Emax 2. Désormais, dans chaque centre de puissance, trois Emax E2.2 2500A, dotés de modules Ekip Com IEC 61850 et Ekip Com Actuator, peuvent communiquer avec le système SCADA existant et être commandés à distance.

## La solution nécessite les accessoires suivants :



Emax E2.2H 2500 A, 3 pôles avec Ekip Hi-Touch LSIG

L'Ekip Hi-Touch est un module multifonction haute performance, capable de protéger les installations électriques les plus complexes. Grâce aux kits d'adaptation Emax 2, ABB enrichit sa gamme de produits et offre aux clients la possibilité d'exploiter immédiatement les avantages du disjoncteur Emax 2.



Ekip Com IEC 61850

La solution permet d'intégrer des disjoncteurs Emax 2 dans les systèmes automatisés de sous-stations électriques conformes à la norme IEC 61850, sans dispositif externe complexe.



Ekip Com Actuator

Le module Ekip Com Actuator permet aux disjoncteurs Emax 2 d'être ouverts et fermés à distance. L'Ekip com Actuator est compatible avec tous les modules Ekip Com.

# Contactez-nous

## ABB France

### Division Produits Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse  
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

**0 825 386 355** Service 0,15 € / min + prix appel

Service et assistance technique

### Contact Center

**0 810 020 000** Service gratuit + prix appel

## Note

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.  
ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2015 ABB - Tous droits réservés