

# Le système de laboratoire POLAB<sup>®</sup> ACT.



Notre nouveau nom est  
**ThyssenKrupp Industrial Solutions**  
[www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com](http://www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com)

Une entreprise de  
ThyssenKrupp  
Technologies

**Polysius**



**ThyssenKrupp**

## Le POLAB® ACT.

Le système automatique ultra-performant pour petites et moyennes applications.

Le POLAB® ACT – **Advanced Compact Technology** – est un système compact et performant pour petites et moyennes applications, qui assure la réception d'échantillons arrivant par réseau pneumatique et leur préparation automatique pour analyses de routine ou analyses Rietveld.

Les composants modulaires du POLAB® ACT sont:

- le poste de réception des échantillons,
- le système POLAB® APM assurant une préparation soignée et rapide des échantillons aux analyses de spectroscopie à fluorescence des rayons X (XRF) et de diffraction de rayons X en une seule étape
- les récipients de mise en réserve de matière
- le granulomètre à laser.

D'une extrême souplesse au niveau dosage et distribution des échantillons reçus automatiquement ou entrés manuellement, le POLAB® ACT répond aux critères les plus exigeants en matière de reproductibilité et non contamination entre échantillons.



Le POLAB® ACT avec la bande transporteuse desservant les analyseurs.

Le POLAB® ACT avec la pièce maîtresse de la préparation des échantillons – le POLAB® APM.

A l'aide de procédures de préparation définies, la matière d'analyse est

- dosée en fonction des besoins de l'analyse,
- acheminée par plateau rotatif au système de préparation et/ou granulomètre à laser,
- mise en réserve dans des récipients ou rejetée.

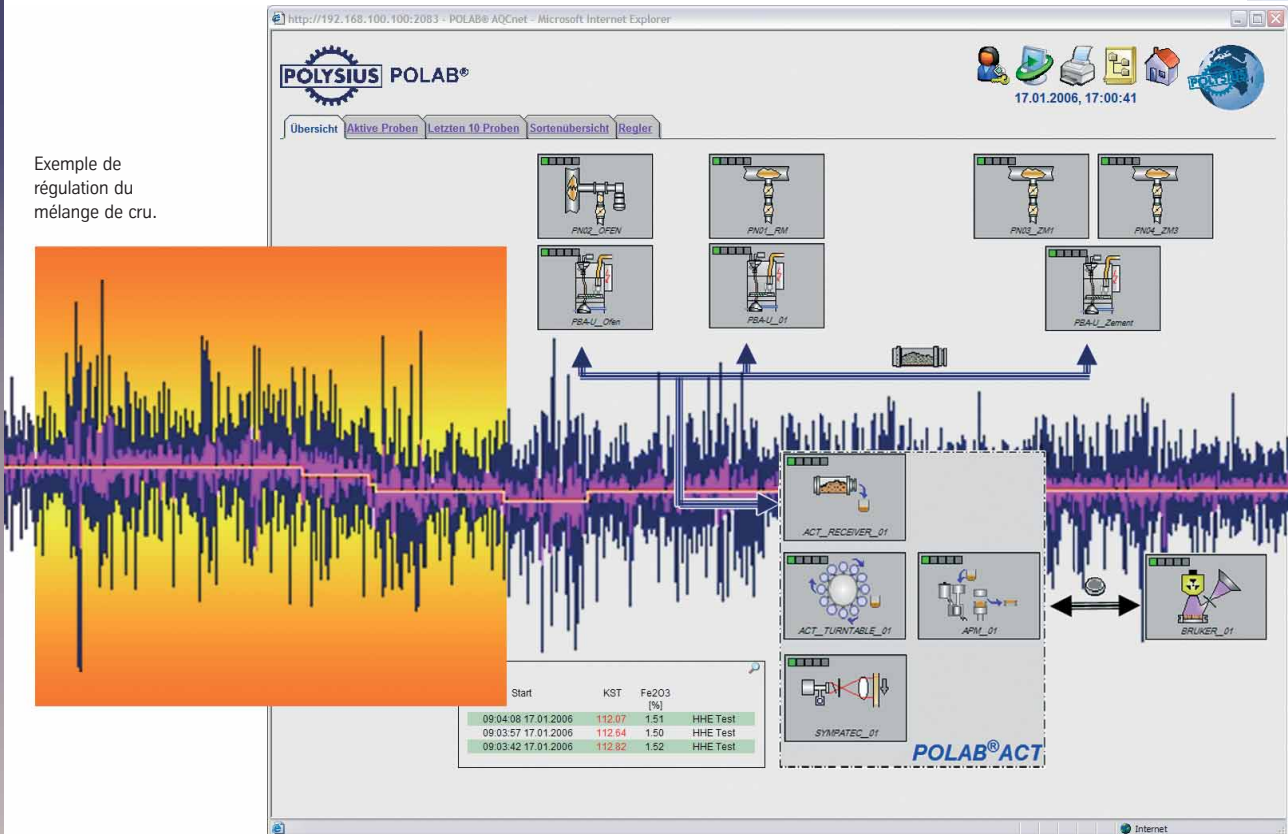
Le transport des pastilles conditionnées et nettoyées aux analyseurs se fait par bande transporteuse externe.

Le calculateur du POLAB® coordonne et supervise le déroulement de l'ensemble des opérations et exerce, assisté d'un logiciel correspondant, une influence directe sur la conduite de procédé dans l'usine.

Avec le nouveau logiciel POLAB®, développé sous Windows sur la base des connaissances les plus récentes, Polysius met à disposition un système qui assure une conduite optimale des procédés grâce aux stratégies novatrices de régulation et à l'utilisation de réseaux neu-



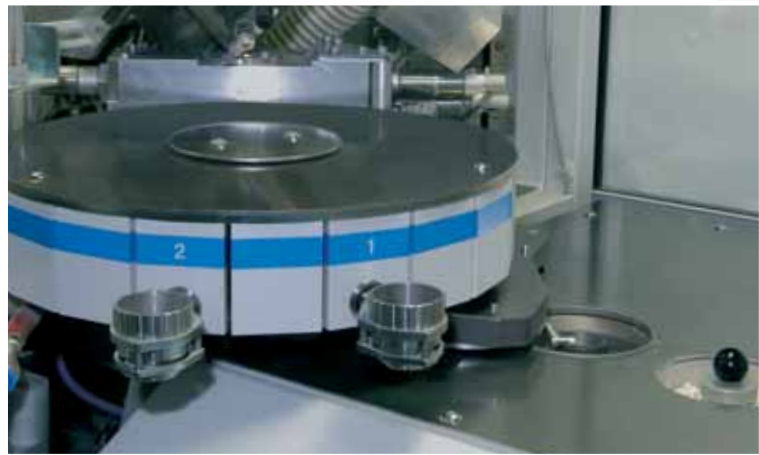
Exemple de régulation du mélange de cru.



Configuration de l'installation (du système).



Poste automatique de réception des échantillons ...



... et plateau rotatif dans le POLAB® ACT.

ronaux, d'algorithmes tenant compte du savoir-faire et de systèmes d'analyse de cluster.

L'utilisation du POLAB® équipé de ses logiciels et matériels performants pour le contrôle de qualité, ainsi que l'emploi systématique des systèmes d'optimisation existants pour la conduite du procédé garantissent un haut standard de qualité pour la fabrication du ciment.

Granulomètre à laser intégré pour les analyses de finesse des échantillons de ciment ou de farine

