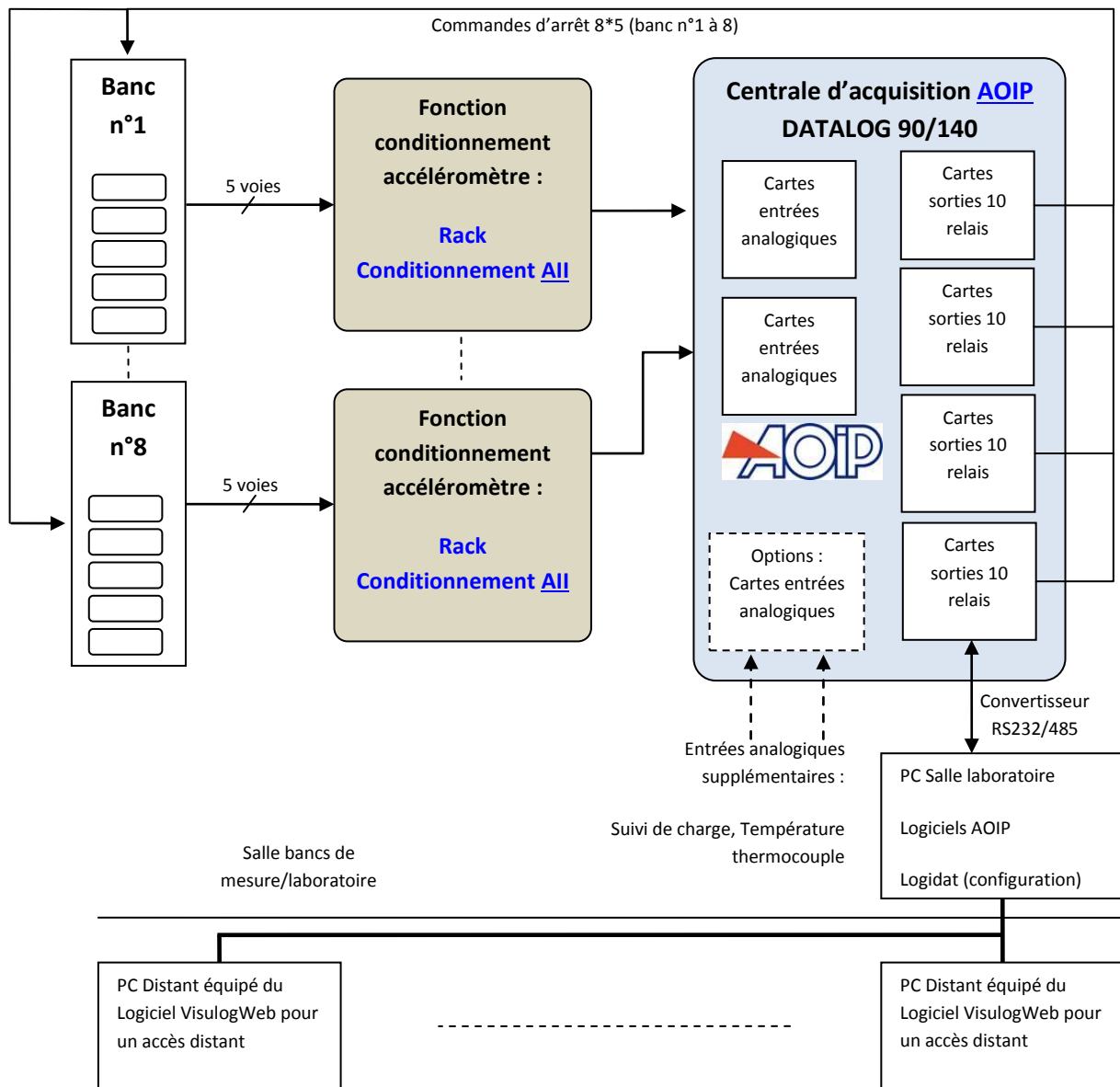


Rénovation Banc de mesure de vibration avec une centrale d'acquisition **DATALOG AOIP**

L'application présentée est une rénovation d'un banc de mesure destiné à caractériser et contrôler la qualité des aciers spéciaux notamment ceux utilisés pour les bagues de roulement à billes.

L'installation ASCOMETAL CREAS est composée de 8 bancs équipés chacun de 5 broches moteurs entrainant en rotation des éprouvettes.



Synoptique de l'installation ASCOMETAL CREAS

L'intervention d'AII a consisté à proposer une solution complète pour conditionner et surveiller en continu les signaux des accéléromètres mesurant le niveau de vibration sur chaque broche et à effectuer une détection de seuil paramétrable nécessitant l'arrêt immédiat de la voie concernée.

Pour cette application, All a fourni un produit propre : le rack accéléromètre, destiné à mettre en forme jusqu'à 5 voies accéléromètres. All a également intégré une centrale d'acquisition et de supervision (**DATALOG 90 de chez AOIP**) afin de gérer pour chaque voie, la surveillance, l'enregistrement et le cas échéant l'arrêt de la broche moteur.

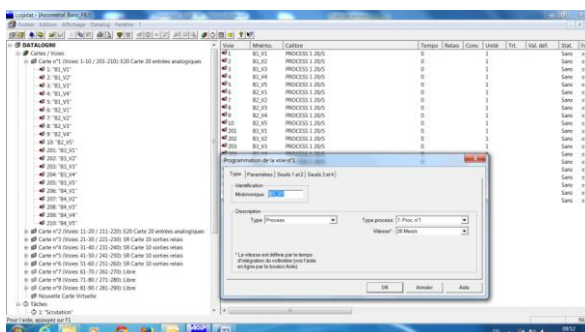


Centrale d'acquisition DATALOG AOIP



Rack accéléromètre développé par All

All a réalisé l'intégration complète, du câblage des 40 voies accéléromètres et des 40 sorties relais jusqu'à la configuration logicielle bas et haut niveau **des logiciels AOIP Logidat**, du logiciel de supervision Visulog, et fourni du support au déploiement de l'application VisulogWeb sur les postes utilisateurs distants. All a fourni une solution spécifique et adéquate aux besoins du client en termes de rapidité et de résolution de détection et de sécurité en optimisant les possibilités de la centrale.



Configuration bas niveau des voies de la centrale DATALOG 90 AOIP

Banc FB2-6

HH	MM	SS	Temps écoulé depuis la dernière mise en service de la centrale d'acquisition		
166	14	29			

Ne tenir compte de ces valeurs qu'après 30 min d'essai

	Nom	Valeur	Unité	Moyenne glissante	(Max-Min)/2
A. 100%	✓ B6_V1	-0,022	m/s ²	-0,022 m/s ²	0,000 m/s ²
A. 100%	✓ B6_V2	-0,022	m/s ²	-0,022 m/s ²	0,000 m/s ²
A. 100%	✓ B6_V3	-0,003	m/s ²	-0,003 m/s ²	0,000 m/s ²
A. 100%	✓ B6_V4	-0,003	m/s ²	-0,003 m/s ²	0,000 m/s ²
A. 100%	✓ B6_V5	-0,003	m/s ²	-0,014 m/s ²	0,010 m/s ²

Interface graphique utilisateur spécifique Visulog

Les données du banc de mesure (niveau d'accélération, état arrêt/marche de chaque voie) sont affichées et enregistrés en continu sur l'interface spécifique Visulog. L'utilisateur est averti sur le poste principal et à distance de l'occurrence d'un dépassement de seuil et par conséquent de l'arrêt de la voie concernée.



Ci-contre, l'illustration de l'installation finale de la salle équipée des 8 bancs de mesure rénovés avec les racks accéléromètres All situés en haut à gauche de chaque banc. Une campagne de mesure complète et détaillée menée par le laboratoire Ascometal CREAS a permis de valider la rénovation de la fonction de surveillance et de détection sur chacune des 40 voies de mesure.

All SAS
11 route de la Salle
ZI LES ROMAINS
74960 CRAN-GEVRIER

Contact :
Tel : 04 50 67 77 16
Fax : 04 50 67 60 28
Mail : contact@aii-industrie.com

Client référent :
ASCOMETAL CREAS, Propriétés d'emploi & usinabilité
Avenue de France - BP 70045
57301 Hagondange Cedex
Mail : mathilde.meheux@ascometal.com