

# CONTACT

*Electricité, Automatisation*



Chargement de train automatisé  
pour le groupe COLAS



Rénovation et automatisation du site de production  
d'ALLIANCE PELLETS



Maison d'Accueil Spécialisée pour  
Fondation Pluriel



# Rénovation usine Alliance Pellets à Arc sous Cicon (25)



Basé à Arc-sous-Cicon (25), entre Morteau, Pontarlier et Valdahon, ALLIANCE PELLETS est le plus ancien site de production de pellets de Franche-comté.

Quand l'usine a été créée en 1981 par l'entreprise Sofag, au cœur des forêts du Doubs et du Jura, le pellet de bois était un mode de chauffage peu répandu en France. Le marché national accusait d'ailleurs un net retard par rapport à l'Allemagne, à la Suisse ou aux pays scandinaves.

En 2015, c'est l'association de deux entreprises familiales du Doubs qui a permis d'assurer la pérennité, puis le développement, de la production de granulés bois.

En 2016, grâce à la création d'un laboratoire de mesures au sein même du site, ALLIANCE PELLETS obtient la certification EN Plus A1, la plus haute dans le domaine du chauffage bois. Seul producteur certifié EN Plus A1 dans le Doubs et les montagnes du Jura, ALLIANCE PELLETS devient la référence régionale pour la production de granulés bois.

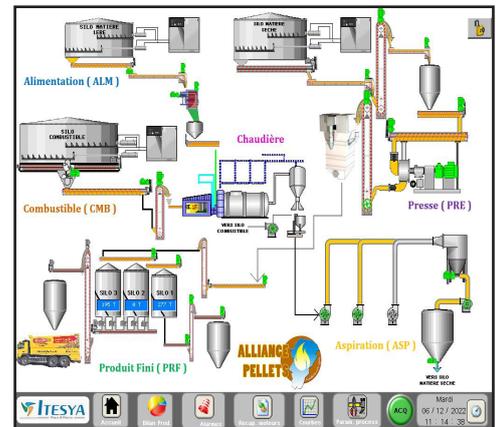
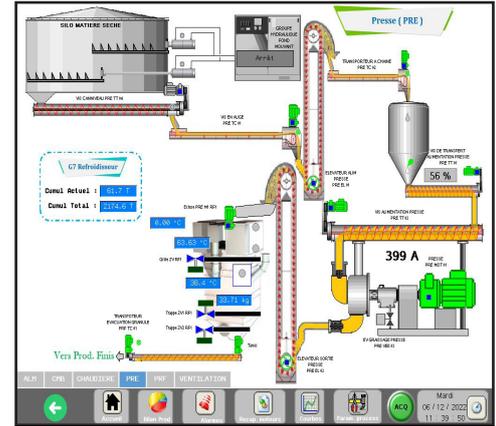
L'entreprise se développe aujourd'hui grâce à la dynamique de ses nouveaux dirigeants qui ont permis par des investissements massifs à ALLIANCE PELLETS, de devenir très compétitive.

C'est dans ce contexte qu'ALLIANCE PELLETS a fait appel à ITESYA pour prendre en charge la rénovation de l'ensemble des installations électriques de l'usine, ainsi que l'automatisation du process de production.

Un vaste chantier de rénovation et remplacements d'équipements s'est déroulé sur site: mise

en place de plusieurs variateurs de vitesse, augmentation de puissance du broyeur, rénovation complète de la ligne de séchage avec une chaudière biomasse et un tambour Promill permettant d'atteindre une capacité de séchage de 5 t/h, installation d'un cyclofiltre sur le circuit de transfert de la sciure séchée et création du nouveau réseau de distribution d'air comprimé pour les équipements ajoutés au process !

Bref, c'est une installation rénovée et préparée pour l'ultime phase de modernisation prévue en 2023 qui est désormais à disposition d'ALLIANCE PELLETS, le tout piloté par un automatisme industriel conforme aux exigences de traçabilité.



## → NOUVEAUX CONTRATS

**INDUSTRIE - TERTIAIRE / Lot électricité CFO+CFA**  
Lot électricité CFO du nouvel Intermarché de L'Isle sur le Doubs (25)

Lot électricité CFO-CFA du nouveau bâtiment industriel du Groupe Silvant à Maiche (25) avec Groupe 1000

Lot électricité CFO-CFA du nouveau bâtiment Enedis à Miserey Salines (25) avec Anahome Immobilier

Lot électricité CFO-CFA et HTA de l'atelier 5 pour Sopil à Pirey (25)

Extension bâtiment U1b pour SNOB à Etupes (25)

Extension MJM Automobile à Pontarlier (25) avec De Giorgi Constructions

Équipement bâtiment B pour Manufacture du Lac à Vesoul (70)

Extension usine Streit à Santoche (25) avec 2FM Concept

**AUTOMATISME**  
Electricité du centre de tri de Dijon (21) avec Neos

Lot électricité de la station d'épuration Aquantis à Voreppe (38) avec Stereao

Electricité/Automatisme de la station d'épuration de Beynost (01) avec Sogea

Electricité de la station de potabilisation d'eau de Blainville (54) avec Saur

Electricité de l'extension de capacité de la station d'épuration de Saint Michel de Maurienne (73) avec OTV

Electricité de l'unité de méthanisation Orvin Energie (10) avec HOST France

**EXPORT**  
Fourniture d'un onduleur 500kVA pour IFC (Groupe Banque Mondiale) au Sénégal



# Chargement de train automatisé à Wallers en Fagnes (59)



La carrière CCM (Comptoir des calcaires et matériaux), entreprise d'extraction de roche massive calcaire (65 personnes) est située à Wallers-en-Fagne à la frontière belge près de Trélon. Sa production moyenne annuelle est d'1,8 million de tonnes et elle fait partie des ICPE (Installations classées pour la protection de l'environnement). L'arrêté Préfectoral indique qu'à la fin de l'exploitation, l'excavation laissera place à un plan d'eau.

La pierre bleue extraite est transformée en granulats à destination des postes d'enrobage, des centrales BPE (béton Prêt à l'Emploi) mais également à servir de base à d'autres gros chantiers ou à la préfabrication (buses, bordures, linteaux et autres éléments).

L'entreprise CCM a réalisé de gros investissements ces dernières années. Une voie privée ferrée, ouverte en 2011 a complété la liaison entre la carrière et la gare d'Anor. La desserte locale par la route est soulagée. L'entreprise livre ses granulats au sein de son groupe Colas à 60 % et à des industriels sur l'ensemble de la région Hauts de France, mais également sur l'île de France et la région de Reims.

Le dernier investissement en date a consisté à automatiser le chargement des trains avec un objectif : chargement en continu de train à un débit pouvant aller jusqu'à 1000 tonnes/hr.

Colas a choisi de confier le lot électricité / automatisation à ITESYA pour cette installation équipée de :

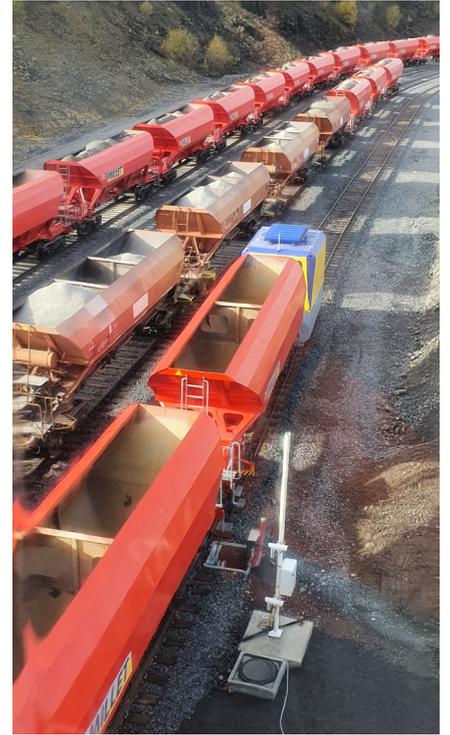
- un tunnel de reprise comprenant 17 trappes et 5 extracteurs
- une bascule sur bande Precia Molen en sortie tunnel
- une tour de chargement comprenant une bascule de pesage commerciale Precia Molen

Automate : Schneider Electric M340  
Supervision par PC industriel: PC VUE  
Lot mécanique: Sodramec

Chaque wagon est identifié avant son chargement par un système de caméras de reconnaissance de caractères puis comparé à une base de données afin de remonter ses caractéristiques sur la supervision. La feuille de route du train est transférée par mail au service logistique de la carrière à chaque fin de chargement.

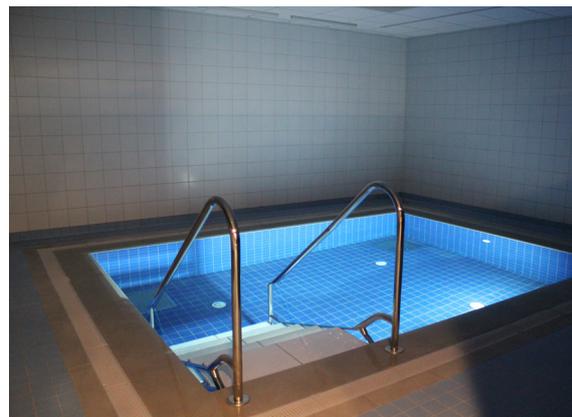
Le site devient le troisième chargement de train automatisé par ITESYA ces dernières années.

Ce projet a bénéficié du soutien financier de la Région Haut-de-France et de l'Etat par le biais du dispositif France Relance.





# Maison d'Accueil Spécialisée pour **FONDATION PLURIEL** à Montbéliard (25)



La Fondation Pluriel est un collectif engagé au service des personnes en situation de handicap, de dépendance ou de fragilité sociale. Experts et créatifs, les 2000 professionnels s'engagent aux côtés des 3600 personnes qui leur font confiance dans l'élaboration et la mise en œuvre de leurs projets.

La Maison d'Accueil Spécialisée (MAS) est une structure du pôle accompagnement et habitat. À l'écoute de chaque personne et en lien avec sa famille, le pôle construit avec ses partenaires des parcours de vie sur mesure afin de développer l'autonomie et de favoriser l'inclusion. La MAS s'adresse à des adultes en situation de grande dépendance, présentant une déficience intellectuelle sévère ou profonde associée à une déficience motrice ou présentant des Troubles du Spectre Autistique (TSA).

ITESYA est partenaire de longue date de l'ADAPEI dorénavant transformée en Fondation Pluriel pour laquelle elle a participé à de nombreux projets (foyer et locaux administratifs à Baume les Dames, Ateliers à Besançon ou ESAT à Saint-Sauveur pour Adapei 70...). Pour la nouvelle MAS de Montbéliard, ITESYA a été en charge des lots courants forts et courants faibles.

La maison de 3400m<sup>2</sup> compte 40 hébergements permanents, 8 accueils de jour et 2 hébergements temporaires. 57 professionnels y travaillent. L'ensemble comprend également diverses unités de soins, balnéothérapie, cuisine et locaux techniques.

En 20 mois de chantier et 7000 heures de travail, les équipes ITESYA ont installé 50km de câbles courant fort, 21km de câbles courant faible pour l'incendie, le contrôle d'accès et le système anti-intrusion. Un TGBT Tarif Jaune 250kVA et 7 tableaux divisionnaires répartis dans les bâtiments assurent



la distribution électrique. Une prise de raccordement pour un groupe électrogène de 250KVA permet de secourir l'installation en cas de coupure du réseau ENEDIS.

Chacun des tableaux est équipé de plusieurs compteurs de consommation avec un affichage local ou sur PC déporté permettant de visualiser les tensions, intensités et puissances consommées.

Nous avons équipé le hall d'accueil de 3 luminaires LED en forme de nuage avec éclairage direct/indirect gradable. Ces luminaires imposants font 850mm de large pour 1700mm de long et pèsent chacun 15kg. Ils ont nécessité une attention toute particulière pour leur délicate installation !

Les circulations, locaux techniques et escaliers sont commandés par détecteurs de présence avec seuil de luminosité réglable. Les salles de bains des chambres sont également équipées d'une commande automatique. Ces dispositifs s'inscrivent dans une démarche d'économie d'énergie. Les salles de soins sont équipées de luminaires avec pilotage DALI pour améliorer le confort des utilisateurs.

Chaque chambre dispose, à proximité du lit, d'un équipement d'appel malade, de pilotage des équipements d'éclairage, volets... ainsi que d'un système de pilotage des écrans TV par écran tactile. Les téléviseurs sont alimentés par fibre optique depuis l'une des baies informatiques.



3 Route de Verne  
F-25110 AUTECHAUX  
Tel : +33 (0)3 81 84 05 84



9035 Route de Montpellier  
BP 62046  
F-30904 NÎMES cedex 9  
Tel : +33 (0)4 66 06 20 60



290 Rue du Mourelet  
Z.I. Courtine Ouest - BP 50962  
F-84093 AVIGNON Cedex 9  
Tel : +33 (0)4 90 82 78 93

[www.itesya.fr](http://www.itesya.fr)

e-mail : [contact@itesya.fr](mailto:contact@itesya.fr)