

*Respect des Engagements*

# CONTACT

*Electricité, Automatisation*



Nouvelle presse à Pellets pour Syscobois



Nouveau bâtiment au CFPPA de Besançon



La méthanisation a le vent en poupe !





L'entreprise Syscobois, située à Baume-Les-Dames (25), conçoit des bâtiments en bois, réalise les plans, les calculs, la taille des bois et le montage des structures en bois, couvertures et bardages... Elle est spécialisée dans la production de bâtiments industriels, bâtiments agricoles et bâtiments en kit.

Afin de valoriser ses copeaux issus de la ligne de production, Syscobois a souhaité créer un atelier de fabrication de granulés bois pour chauffage.

ITESYA intervient depuis de nombreuses années auprès de Syscobois dans le cadre de la maintenance des installations électriques et des automatismes de l'outil de production.

C'est cette relation de confiance qui a naturellement conduit Syscobois à nous confier la réalisation du lot « électricité automatisme » pour l'ensemble du process granulation/chauffage défini par la société PROMILL.

La fabrication de granulés nécessite une phase de préparation de la matière première (broyage, mélange), une phase de fabrication (malaxeur, presse), une phase d'évacuation refroidissement (convoyeur, élévateur, refroidisseur) et une phase de stockage (surpresseur, silo).

Pour cet atelier de fabrication de granulés, ITESYA a été en charge de l'ensemble des prestations électriques :

- Alimentation électrique générale depuis le TGBT usine existant,
- Armoires process,
- Equipement tertiaire (éclairage intérieur et extérieur, circuit prises),
- Raccordement de l'ensemble des actionneurs, détecteurs et mesures analogiques.

Nous avons choisi pour l'architecture « système contrôle commande » du matériel de marque Schneider Electric.

L'installation est contrôlée par un automate M340 avec un îlot Entrées/Sorties numériques et analogiques de marque Wago. Le pilotage et la surveillance du système se font via un écran tactile couleur 10" HMIDT. L'ensemble de ces éléments communique via un réseau Ethernet TCP/IP.

Les fortes puissances électriques des moteurs du broyeur et de la presse (45KW et 132KW) nécessitent un démarrage par démarreurs électroniques Schneider Electric ATS48.

Afin de réguler l'alimentation en produit de la mélangeuse et de la presse, plusieurs moteurs sont pilotés via des variateurs de vitesse ATV630 ou ATV320.

Itesya a réalisé sur ce système l'ensemble des études électriques/automatisme ainsi que la programmation et la mise en service de l'automate, l'IHM et variateurs.



## → NOUVEAUX CONTRATS

### INDUSTRIE - TERTIAIRE / Lot électricité

Extension rénovation du Super U à Saint Vit (25)

Extension usine Alliance à Saint Vit (25) avec Batipro Concept

Extension entrepôts frigorifiques Charité à Saules (25)

Rénovation d'un magasin Intersport à Saint Louis (68)

Extension usine PMS Industrie à Rang (25) avec A3 Concept

Construction bâtiment de stockage Vecatel (25) avec Concevoir et Réaliser

### AUTOMATISME

Lot Electricité de la Station d'épuration de Grimaud (83) pour Stereou

Lot Electricité de l'Unité de Traitement d'Eau Potable de Goussainville (95) avec Saur

Rénovation Electricité-Automatisme du silo de Bletterans (39) pour Mignot Minoterie

Lot Electricité de la carrière de Tanor au Sénégal pour ThyssenKrupp Industrial Solutions

Electricité-Automatisme de l'unité de méthanisation Metha3 à Wahlenheim (67) avec BEB

Unité de Méthanisation L'Argillère à Grandcourt (80) avec Valogreen.

### EXPORT

Fourniture du TGBT et des armoires de l'ISEP de Thies au Sénégal



# Méthanisation: le vent en poupe !

Depuis 2015, ITESYA s'est imposé comme un leader français de l'automatisation des installations de méthanisation avec plus de 30 réalisations à son actif.

Nos partenaires Valogreen, BEB, Prodeval et Valbio proposent des concepts clés en main à leurs clients agriculteurs et industriels. Pour les puissances de génératrice de 250kVA, le courant produit est réinjecté sur le réseau Enedis en 400V, et en 20.000V pour les génératrices de plus de 400kVA via un transformateur HTA/BT.

Dans le domaine du traitement des eaux usées, ITESYA a réalisé les installations électriques du méthaniseur de la Step de Morzine avec OTV (Groupe Veolia), et débute en ce moment les travaux des unités de méthanisation de la Step de Besançon et de celle de Sausheim avec Degremont (Groupe Suez).

Le projet réalisé tout dernièrement avec BEB/Prodeval Ingénierie a été l'occasion de mettre en oeuvre une injection directe du biométhane sur le réseau, permettant ainsi de couvrir tous les usages habituels du gaz naturel.



## Rapide rappel sur la méthanisation

La méthanisation est la transformation par un écosystème bactérien de la matière organique en biogaz, mélange de méthane et de gaz carbonique. Le biogaz est une énergie renouvelable.

Le fumier, le lisier mais aussi les déchets végétaux ou certains déchets alimentaires peuvent être dégradés en conditions anaérobies (sans oxygène) afin de produire du biogaz.

Les cuves sont chauffées par un système identique aux planchers chauffants. Les gaz récupérés alimentent une génératrice électrique qui produit de l'électricité revendue à EDF.

La chaleur produite par la génératrice électrique sert au maintien en température des digesteurs et peut également fournir du chauffage domestique ou alimenter des sécheurs de céréales ou de fourrage.

Même les digestas issus de la méthanisation sont recyclables puisque composés d'eau, de matières organiques et de minéraux assimilables de suite par le sol.





# Construction d'un bâtiment d'atelier forestier et de salles de cours au CFPPA

Voilà plus de 50 ans que le centre de formation de Châteaufarine (25) est au service des professionnels des métiers de l'agriculture, de la forêt, du bois, de l'alimentation, du paysage, de la botanique et de l'environnement. Situé à la limite de l'agglomération bisontine en direction de Dôle (Jura), il accueille environ 350 apprentis et 100 stagiaires adultes en formations longues. L'équipe est composée d'environ 60 personnes et de nombreux intervenants du secteur professionnel ou d'autres établissements de formation (autres CFAA de la région, lycée, universités).

La Sedia est une Société d'Economie Mixte d'aménagement et de construction issue de la fusion entre la sedD (historiquement la SEM départementale de Développement du Doubs créée en 1958) et la SOCAD, son pendant sur les départements du Jura et de la Haute-Saône. La Sedia intervient sur des métiers très divers :

- l'aménagement ;
- la construction publique et privée ;
- l'immobilier d'entreprises ;
- la résorption de friches ;
- la promotion immobilière d'intérêt général ;
- le renouvellement urbain ...

Pour la construction du nouveau bâtiment du CFPPA, la Sedia a choisi Itesya pour la réalisation du lot électricité Courants Forts et Courants Faibles.

## Objet des travaux

Remplacement des locaux préfabriqués vétustes, avec création de :

- 5 ateliers (forêt, paysage, mécanique),
- vestiaires, bureaux,
- 8 salle de cours et annexes
- un abri pour les nombreux véhicules (minibus) du CFAA
- les locaux des agents,

Rénovation de la cour et des cheminements depuis le parking devant les ateliers forestiers jusqu'à l'abri véhicules, en passant par les abords du bâtiment A.

Surface créée: 1.650 m<sup>2</sup>

Maîtrise d'ouvrage déléguée:

Architecte: Colin & Tardy

Spécificité du projet électrique: Technologie KNX pour le comptage et la gestion des volets roulants et brise-soleils.



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)

