



Automatisme & Industrie 4.0



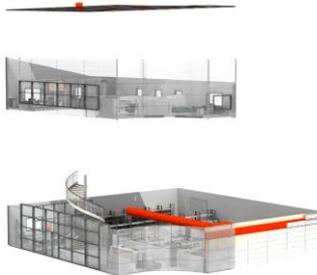
Concepteur d'armoires électriques



Electricité Industrielle



Maintenance industrielle



Smart Building



Efficacité énergétique

Quelques solutions de performance énergétique

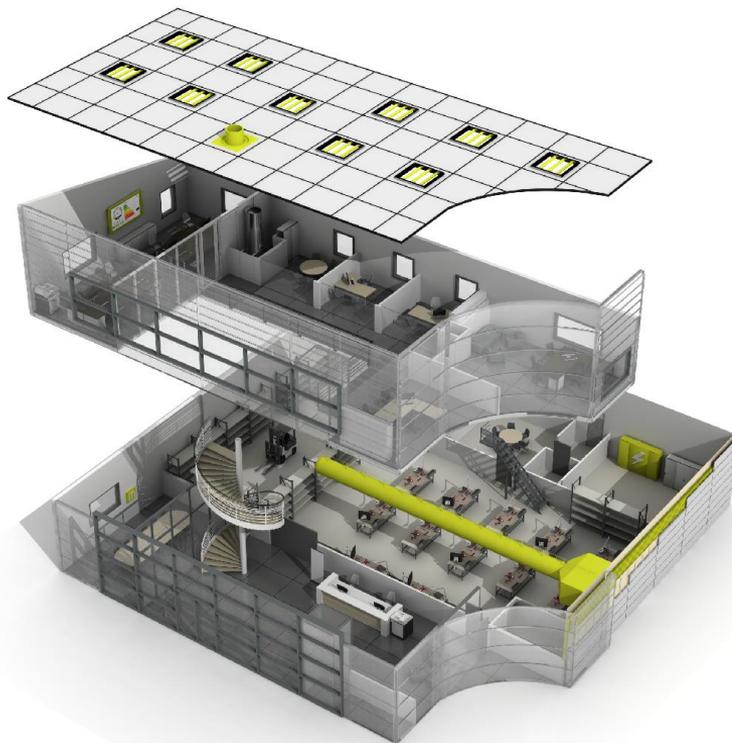
**LE SYSTÈME DE
MANAGEMENT
DE L'ENERGIE**



**LE PILOTAGE
INTELLIGENT
DU BATIMENT**



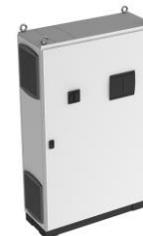
**LA VARIATION
DE VITESSE**



LA DESTRATIFICATION



L'ECLAIRAGE LED



**LA COMPENSATION
D'ENERGIE REACTIVE**

REX 1 : La decarbonation de l'industrie vinicole

Le Mas la Chevalière compte bien plus de 20 ans d'histoire. À l'origine du Mas la Chevalière dans le Languedoc, monsieur Chevalier, confiseur et parfumeur... un créateur d'arômes, qui a planté en 1819 les premières vignes du domaine. Laroche est depuis 1996 propriétaire du Mas La Chevalière, qui détient deux terroirs uniques s'étendant sur 40 hectares au total : le vignoble Roqua Blanca dédié aux cépages rouges et Peyroli au chardonnay

Ce domaine de 24 ha de vignes dispose d'une cave où sont vinifiés 15.000 hl de vin par an.



MAS LA CHEVALIERE
LANGUEDOC



REX 1 : La decarbonation de l'industrie vinicole

La chasse au gaspillage !



1^{er} plan d'actions - Des mesures simples à mettre en œuvre :

- La température de conservation des vins a été ramenée de 12 à 15°C
- Installation d'une voile d'ombrage de 800 m² au-dessus des cuves en extérieur, Réduction de la température de 10°C ! diminuant d'autant les besoins en froid

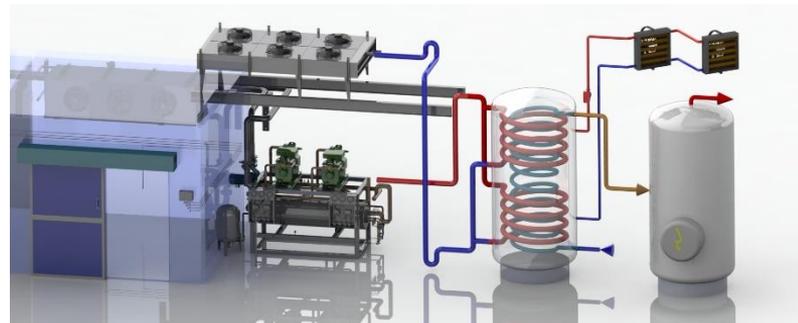
Etape 2 – Travail sur les quatre grands pôles de consommation d'énergie

- Production de froid
- Production de chaud
- Eclairage
- Production d'air comprimé et d'azote



Actions mises en œuvre:

- Récupération de chaleur sur les groupes de froid pour réchauffer les vins et nettoyer les chais
- Surveillance de fuites de la production d'air comprimé et d'azote
- Récupération d'eau et d'énergie lors de la sanitation de la mise en bouteilles, L'eau à 90°C, utilisée pour la stérilisation de la chaîne de conditionnement est recyclée et réutilisée.
- 250 luminaires de technologie LED monitorés et gérés sur horloge
- Monitoring de la chaudière
- Monitoring énergétique global de l'électricité et de l'eau



REX 1 : La decarbonation de l'industrie vinicole



300.000 kWh
550 m3 d'eau
économisés chaque année

Réduction de 20 % de la
consommation énergétique

Sous le haut patronage du



TROPHÉES ÉDITION 2020/2021

Bravo au lauréat du Prix Spécial du Jury !

« Avec des petits moyens sur une petite structure vous avez su mettre en place de multiples initiatives et montré que tout est possible avec de la bonne volonté, de l'envie et de la persévérance. »

Jean-Pierre Riche, membre du jury

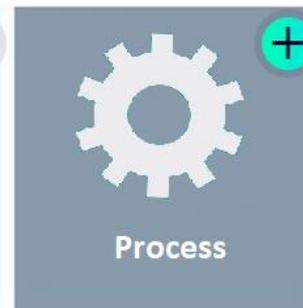
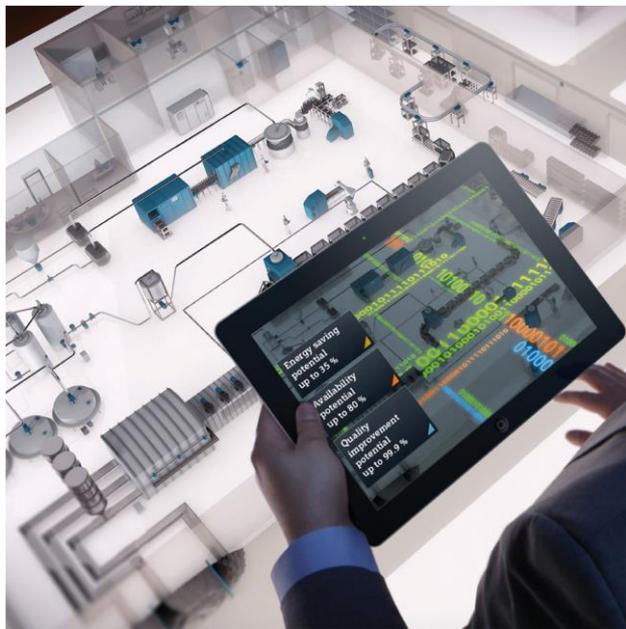


REX 2 : Smart Building en renovation industrielle

Rénovation d'un bâtiment de 1 880 m² qui doit accueillir la ligne pilote de fabrication d'électrolyseurs haute température, pierre angulaire du projet porté par la société Genvia en vue de produire de l'hydrogène décarboné.

Genvia est née d'un partenariat entre le CEA, le groupe pétrolier Schlumberger, Vinci Construction, Vicat et l'Agence Régionale Énergie Climat Occitanie.





- Mise en place d'une GTC pour gestion acquisition de points de données bâtiments et gestion utilités
 - Contrôle et gestion Groupe Froid 760 KW pour production Eau Glacée
 - Contrôle et gestion Chaufferie pour production Eau Chaude
 - Contrôle et gestion Pompes sur Variateurs régulation pression
 - Contrôle et gestion Echangeur Thermique pour refroidissement eau de process constant 20°C
 - Contrôle et gestion 4 CTA pour régulation C°, Humidité, CO2 Bâtiment dont 3 pièces production Electrolyseur hydrogène
 - Contrôle et gestion 8 Extracteurs AIR pour contrôle et évacuation air atelier production hydrogène
 - Contrôle et gestion Ventilo-convecteurs pour gestion températures Open space espace de travail et Salles de réunions
 - Gestion alarmes et alertes de points critiques (GAZ Spéciaux Proces)
 - Monitoring de points clefs : Températures, volumes air extraits, GAZ... et enregistrement + traçage courbe
 - Surveillance de points électriques Haute tension et basse tension
 - Monitoring énergétique Electriques, Calories, Volumes EAU GAZ.
 - Supervision : Avec accès WEB HTML5 pour connexion depuis n'importe quel navigateur WEB client léger



