



Description du chantier

➔ Dans le cadre du développement de son réseau de stations-service sur les grands axes routiers en France, ARTELIA pour le compte de SHELL a fait appel à SMEF AZUR pour lui confier sur la station Béziers-Montblanc Sud les travaux concernant :

- Le chauffage et la climatisation de la station via un VRV 3 tubes
- La ventilation et l'air neuf par CTA à récupération d'énergie
- La mise en place d'un système de hottes et compensation d'air pour les cuisines
- L'installation de deux évaporateurs dans le local préparation froide et le local déchets
- La mise en place d'un système solaire thermique avec stockage
- La réalisation de toute la plomberie des espaces sanitaires

L'aire de Béziers-Montblanc sud-est située sur l'A9, au centre d'une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

Mission réalisée par SMEF AZUR dans des conditions mêlant des contraintes organisationnelles et sécuritaires importantes ainsi que des délais extrêmement courts.

123456789

Chiffres clés du chantier

Plomberie :

- 25m² de capteurs solaires thermiques
- 1500 litres de capacité de stockage solaire
- 1250 litres de ballons tampons avec appoint électrique

CVC :

- 89kW de puissance froid (climatisation)
- 70kW de puissance chaud (chauffage)
- 3 CTA à récupération d'énergie

Début des travaux août 2013

Fin des travaux décembre 2013

Maître d'ouvrage délégué



Maître d'oeuvre



BET



Les pétroliers et SMEF AZUR, une longue histoire

➔ Depuis 1987, nous avons développé une organisation maintenance dédiée aux gestionnaires de patrimoines techniques multi-sites.

Notre premier client national était MOBIL, d'autres ont suivi, comme SHELL, ELF, BP, EXXON MOBIL et TOTAL.

En parallèle, SMEF AZUR et les sociétés du groupe DELTA CONSEIL ont réalisé des missions de conseil et de communication, en réalisant le film « Les mainteneurs » pour le compte du groupe ELF ANTAR France en 1997, et en effectuant des audits amiante et diagnostics immobiliers pour EXXON MOBIL.

Le monde pétrolier nous a très tôt sensibilisés à la prévention du risque et récompensés :

- ELF d'Or de la Maintenance en 1997
- EXXON – Best Starter 2009
- TOTAL – trophée HSE 2012

En 2013, nous avons obtenu l'agrément GEHSE.

Comme nous avons coutume de le dire, « le futur puise toujours ses racines dans le passé ».

Aujourd'hui, forts de cette expérience, nous venons de réaliser le chantier de Béziers Sud, l'objectif final de SHELL étant de maintenir un confort optimal pour ses clients.

Satisfaits de nos prestations et du bon déroulement de notre mission, les responsables de SHELL ont tenu à nous féliciter.

Une nouvelle confirmation de notre implantation dans le secteur pétrolier !

« Le futur puise toujours ses racines dans le passé »



De : BEN LARBI Moncef

Envoyé : lundi 16 décembre 2013 22:37

À : GELIN SAS, CEGELEC SUD EST, SIR, COLAS MIDI MEDITERRANEE, SMEF AZUR, IN FINE, INGEOLE consulting, AGS Développement, TOKHEIM, RBE

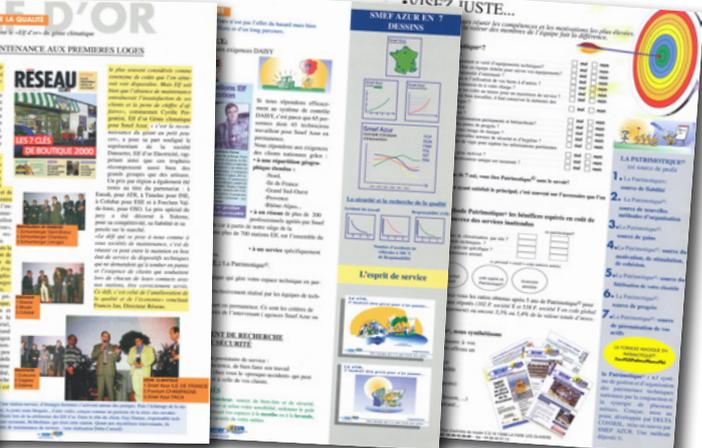
Cc : SHELL

La station de Béziers Sud est désormais ouverte !

Bravo à tout le monde pour cette belle réalisation qui a été exécutée dans les règles de l'art, en un temps record et dans une très bonne ambiance!

Pourvu que tous les chantiers soient calqués sur cet exemple !

Moncef BEN LARBI
Project Manager
ARTELIA INTERNATIONAL



« Le temps ne respecte pas ce qui se fait sans lui »

Accréditation pour l'exécution de travaux à haut risque SHELL



➔ Préalablement au chantier, SMEF AZUR a été audité, en juin 2013, par la société ARTELIA, Maître d'Ouvrage délégué pour le compte de SHELL.

Dans un premier temps, l'audit s'est déroulé dans nos locaux et concernait :

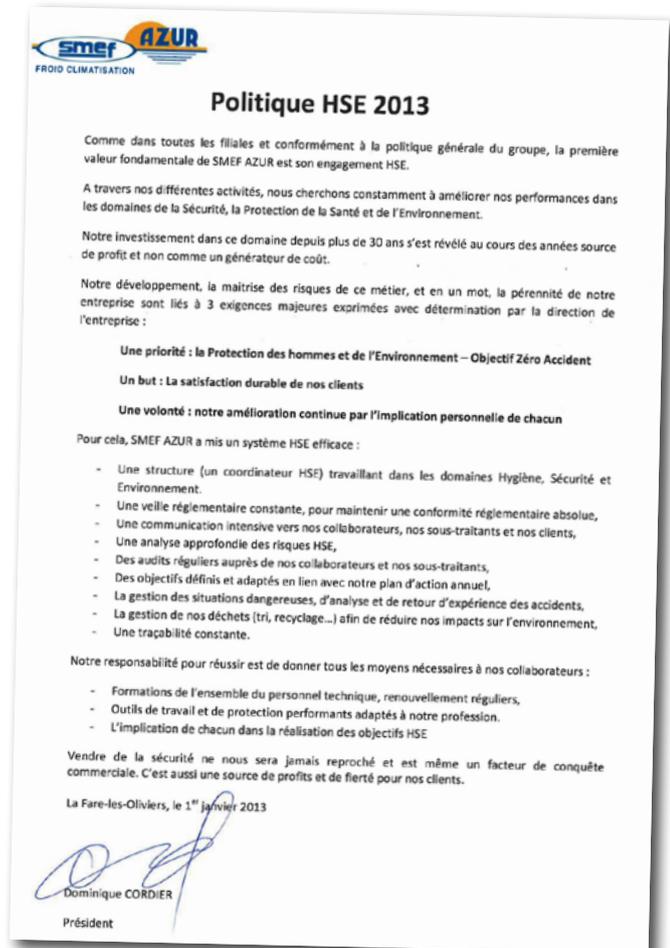
- Notre politique HSE
- Notre veille réglementaire
- Nos objectifs annuels en terme de sécurité
 - Contrôle des véhicules et outillages
 - Informations et audits des sous-traitants
 - Flash infos sécurité
- Notre gestion des situations de presque accidents
 - Analyse
 - Diffusion de fiches retour d'expérience
- Nos EPI (Equipements de Protection Individuelle)
 - Casques, gilets, chaussures, gants, ...



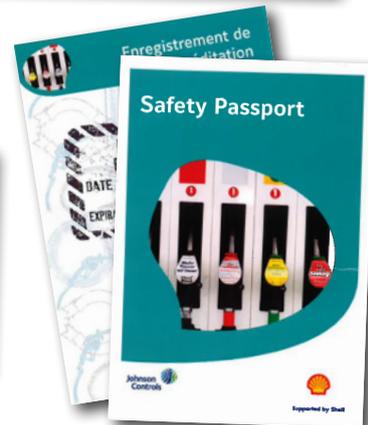
Dans un second temps, un de nos chantiers a été audité, en particulier notre gestion de la sécurité et de la sous-traitance.

Cet audit s'est conclu par notre « accréditation pour l'exécution de travaux à haut risque pour les travaux de Climatisation / Chauffage / Ventilation et Plomberie » nous permettant d'intervenir sur les chantier SHELL.

Cette accréditation est valable pour 3 ans.



Fiches retour d'expériences



Interview Total



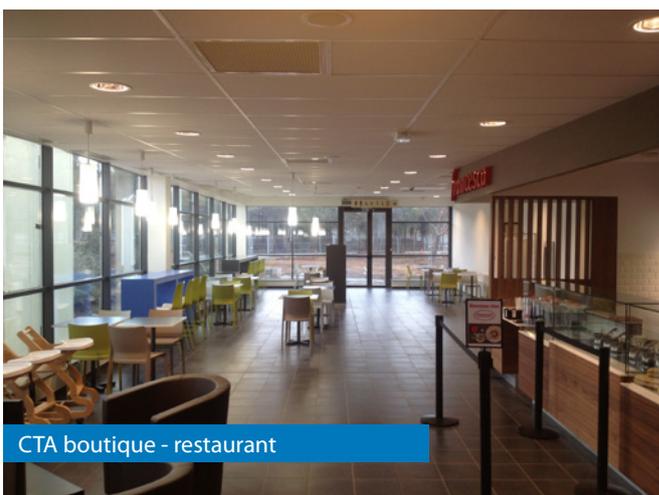
Veille réglementaire

Chauffage, climatisation - Zone de vente et locaux sociaux

➔ Le traitement de la surface de vente est assuré par un groupe de condensation VRV 3 tubes HITACHI installé en terrasse technique, raccordé à 15 unités intérieures de type cassette et gainable. Ce type de VRV permet un transfert d'énergie entre les différents appareils, il est dit « à récupération d'énergie ».



VRV boutique - restaurant



CTA boutique - restaurant



VRV - Volume de Réfrigérant Variable



Terrasse technique

➔ La partie chauffage/climatisation de la station est gérée intégralement grâce à un écran tactile indépendant de la GTC.



➔ Le traitement des locaux sociaux est assuré par des groupes mono-split HITACHI installés en terrasse technique, raccordés à des unités intérieures de type cassette et mural.

Les locaux sociaux, ainsi que les sanitaires, seront également traités grâce à des convecteurs électriques, soufflants et cassettes rayonnantes.

Ventilation - Zone de vente et locaux sociaux



→ Trois centrales de traitement d'air de type double flux CALADAIR à récupération d'énergie sont implantées dans la cour de service. Elles assurent la ventilation de la surface de vente et des locaux sociaux.

→ Traitement locaux spécifiques (local préparation/ local déchets) : Groupes froids évaporateurs

- Evaporateur double flux de 15kW dans le local préparation
- Evaporateur simple flux de 4 kW dans le local déchets



Evaporateur double flux - local préparation



Evaporateur simple flux - local déchets

Armoires électriques

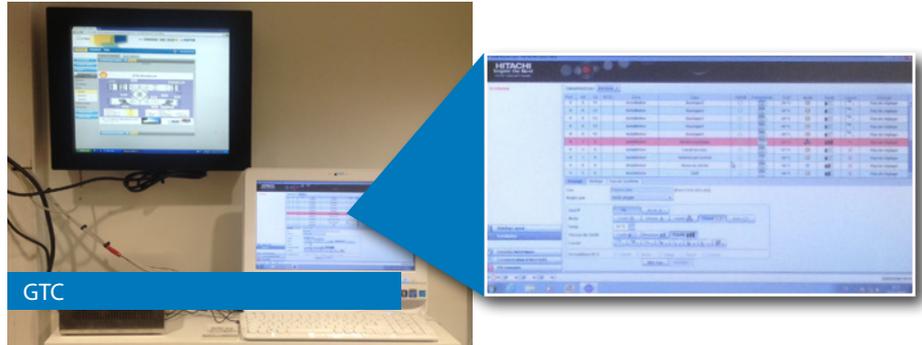
→ 3 Armoires de puissance dont une composée de l'automate de GTC SAUTER.



GTC - Gestion Technique Centralisée

→ La Gestion Technique du Bâtiment, système électronique et numérique, permet de gérer les équipements du bâtiment.

Elle est composée d'automates, et autres concentrateurs numériques de fonctions, tels que régulations de température, gestions des reports défauts, renvois d'alarmes. La supervision se fait via un modulWeb SAUTER.



Sanitaires

→ **Chauffage sanitaire**

12 cassettes rayonnantes commandées via la GTC Sauter

→ **Appareils sanitaires**

Fabrication sur mesure de plans vasques filants.

Mise en place de :

- douches et toilettes Personnes à Mobilité Réduite,
- toilettes
- urinoirs automatiques,
- sèche-mains,
- lavabos des sanitaires hommes et femmes,
- nurserie.



Plomberie sanitaire solaire

→ Système solaire thermique / Eau chaude sanitaire

26m² de capteurs solaires VIESSMANN ont été mis en place sur la toiture de la station.

Ils sont reliés, via des liaisons solaires, à un ballon de stockage solaire disposant d'une station d'échange solaire. Ce système va permettre le préchauffage de l'eau chaude sanitaire.

Présence de deux ballons de stockage LACAZE ENERGIE avec un appoint électrique sur chacun d'entre eux (un ballon dédié à la cuisine et un au sanitaire).

Grâce à ce système solaire thermique, nous nous inscrivons clairement dans une démarche environnementale, minimisant ainsi les consommations électriques des ballons d'appoint.

Présence de 2 adoucisseurs avec régénération nocturne en différé.



Capteurs solaires



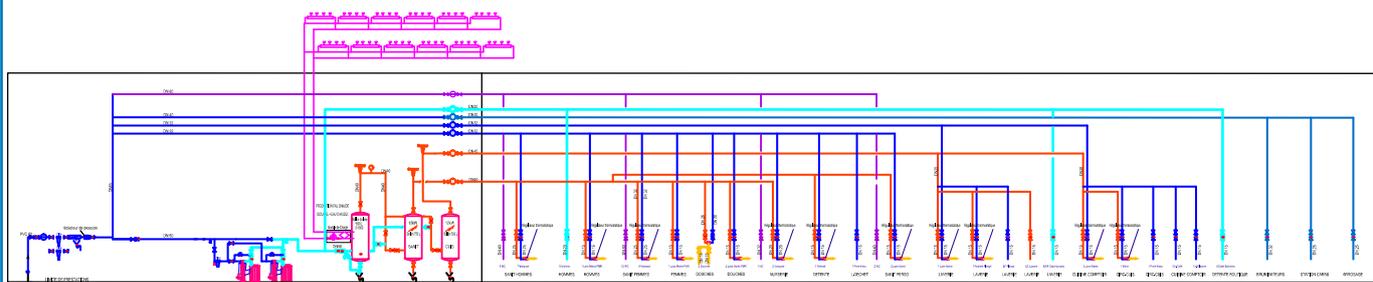
Evaporateur positif double-flux



Local eau



Synoptique



STATION SERVICE SHELL	
PROJET DE LA STATION DE BASSIN MONTBLAND	
SYNOPTIQUE	
HYDRAULIQUE	
EQUIPEMENT	
DATE	PROJET
REV	DATE
SCH 00	01
REV	01
DATE	01/01/11
REV	01
DATE	01/01/11

Implantation

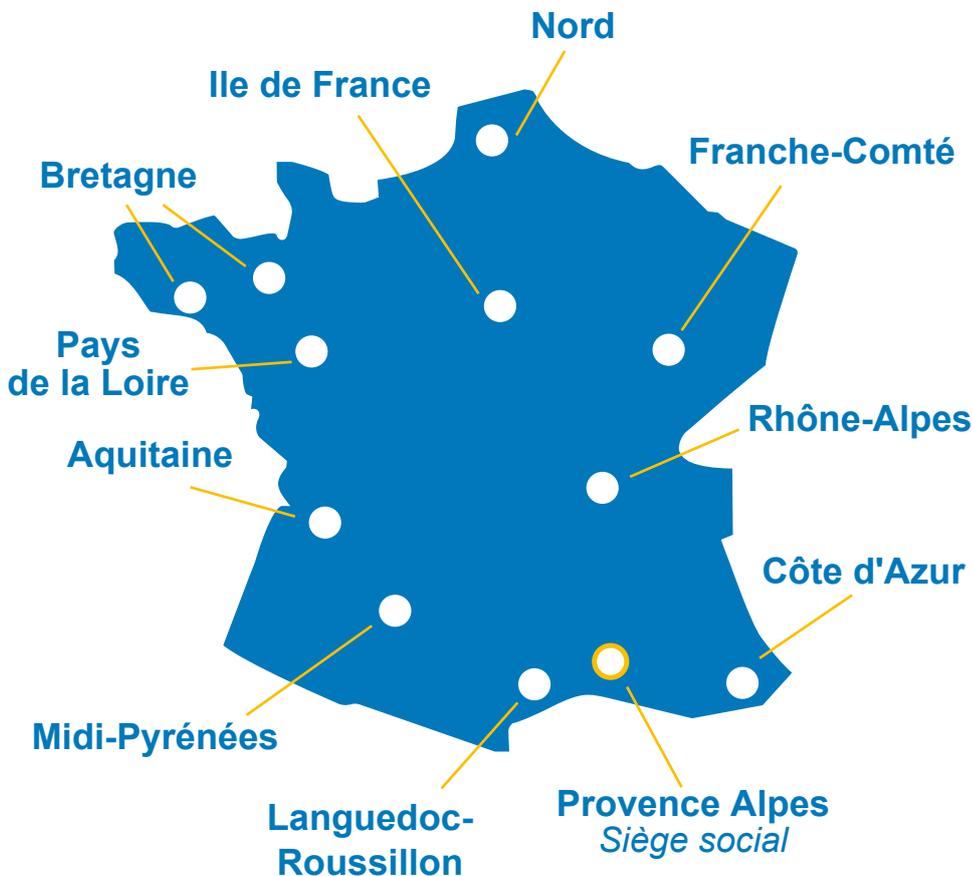
SMEF AZUR, partenaire actif de ce client, a proposé la solution la mieux adaptée à ses besoins. Ont également participé à cet ouvrage :



ACM



FPA 13



SMEF AZUR
Siège Social

BP 40 Parc d'Activités du Moulin
13580 La Fare les Oliviers

Tél : 0 490 426 666
Fax : 0 490 425 713