

# Inauguration Boucle Microsol-R



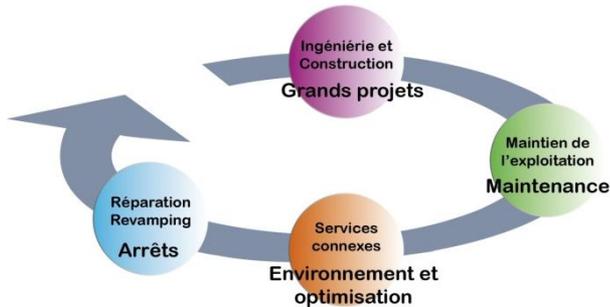
# Sommaire

- Présentation ADF
- Présentation EIFFAGE Energie
- Lot réalisé par ADF
- Lot réalisé par EIFFAGE Energie
- REX de notre participation à ce projet

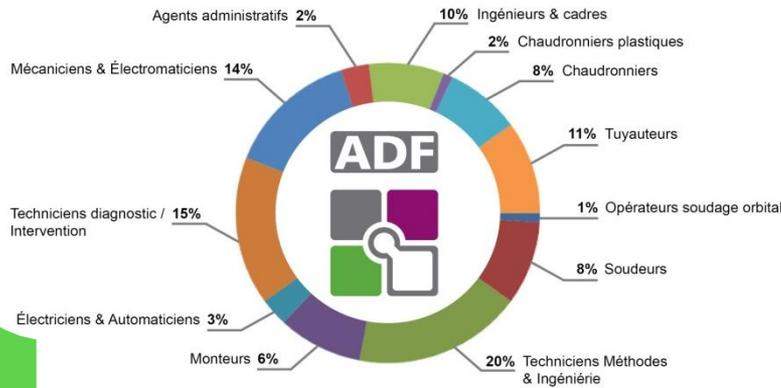
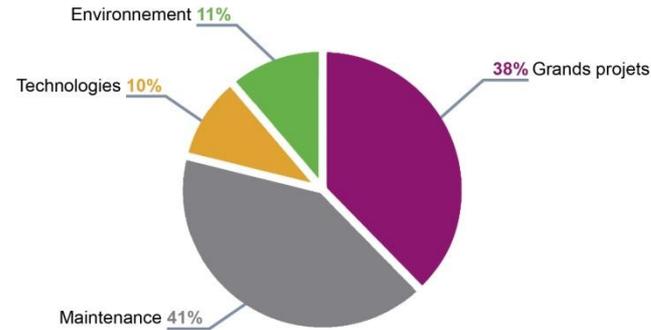
# Présentation ADF

Améliorer durablement les performances de nos clients

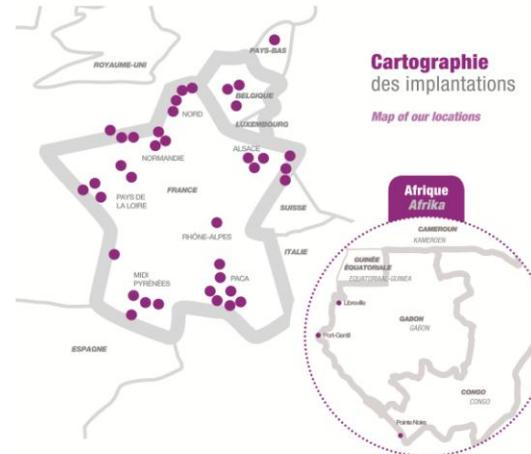
Nos formats d'offres



CA 2014 : 278 M€



Nos effectifs : 3000 personnes



Nos implantations



# Présentation ADF

## Nos valeurs affirment notre différence et notre originalité

### Les 7 valeurs :

- *Le respect des hommes*
- *La satisfaction de nos clients*
- *Créer durablement*
- *La reconnaissance des mérites*
- *Engagement en équipe*
- *Humilité et Courage*
- *Accueil de nouveaux talents*



### Les chartes

- *Handicap*
- *Sureté Radioprotection*
- *Sécurité Santé Environnement*
- *Sous-traitants et fournisseurs*
- *Qualité*



### Nos secteurs d'activités :

- *Pétrole, Gaz et Chimie*
- *Energie*
- *Matériaux*
- *Technologie et aéronautique*
- *Santé et Agroalimentaire*
- *Recherche*

### Nos principaux clients :

- *Total, Lyondell Basell, Kem One, Air Liquide, Esso*
- *EDF, ENGIE, EON, Areva*
- *Arcelor Mittal, Ascometal, Lafarge*
- *Airbus, DCNS, Thales*
- *Sanofi, Novartis, Solvay*
- *CEA, CNRS, CNES*

# Présentation ADF

## ADF Process Industries : De la conception à la réalisation



### Compétences

- *Audit, Diagnostic, Etudes de faisabilité*
- *Etudes techniques d'avant projet et d'exécution*
- *Expertises techniques*
- *Remise aux normes*
- *Chiffrage technico-économique*
- *Commissioning des installations*

### Logiciels

- *AUTOCAD*
- *SOLIDWORKS*
- *PIPEFLOW Expert*



### Etudes

- *Réalisation schémas PID*
- *Dimensionnement des installations*
- *Etudes hydrauliques*
- *Analyses Fonctionnelles*

### Nos atouts

- *Des projets EPCC avec un interlocuteur unique et un engagement de performances*
- *Le support des forces opérationnelles du Groupe ADF*
- *Une équipe de spécialistes expérimentés*
- *Une culture du résultat.*

# Présentation ADF

## ADF Process Industries : Des installations « sur mesures »



### Installations Industrielles

- Production, traitement et distribution d'utilités industrielles
- Gaz comprimés
- Circuits de refroidissement
- Chaufferies vapeur ou eau surchauffée

### Gestion des énergies

- Optimisation des consommations électriques
- Optimisation des consommations d'énergies fossiles
- Optimisation des procédés
- Installations générant des CEE



### Procédés spécifiques

- Démonstrateur et Installations Pilotes
- Skids et châssis industriels
- Installations prototypes
- Recettes en atelier

### Nos atouts

- La diversité de nos secteurs d'activités
- Une équipe pluri-disciplinaire
- Marquage CE d'ensemble
- L'appui d'un Groupe Industriel de taille majeure
- Des forces opérationnelles de proximité

# Le groupe EIFFAGE

Dans le monde

## Cinq pôles de compétences

- La construction
- Les travaux publics
- L'énergie
- Le métal
- Les concessions

**68 000** collaborateurs

~

**14,264 milliards €** de chiffre d'affaires



# EIFFAGE ENERGIE

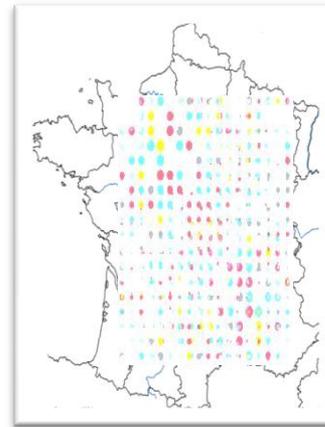
Notre entreprise



**18 000**  
**collaborateurs**  
*dans le monde*



**14 000**  
**collaborateurs**  
*en France*



**400**  
**implantations**



**2,5 milliard d'euros**  
*de chiffre d'affaires*

# EIFFAGE ENERGIE

## Nos activités

Une offre globale multi  
technique

Génie électrique

Génie climatique

Telecom

Exploitation  
maintenance

### Infrastructures



### Sites industriels

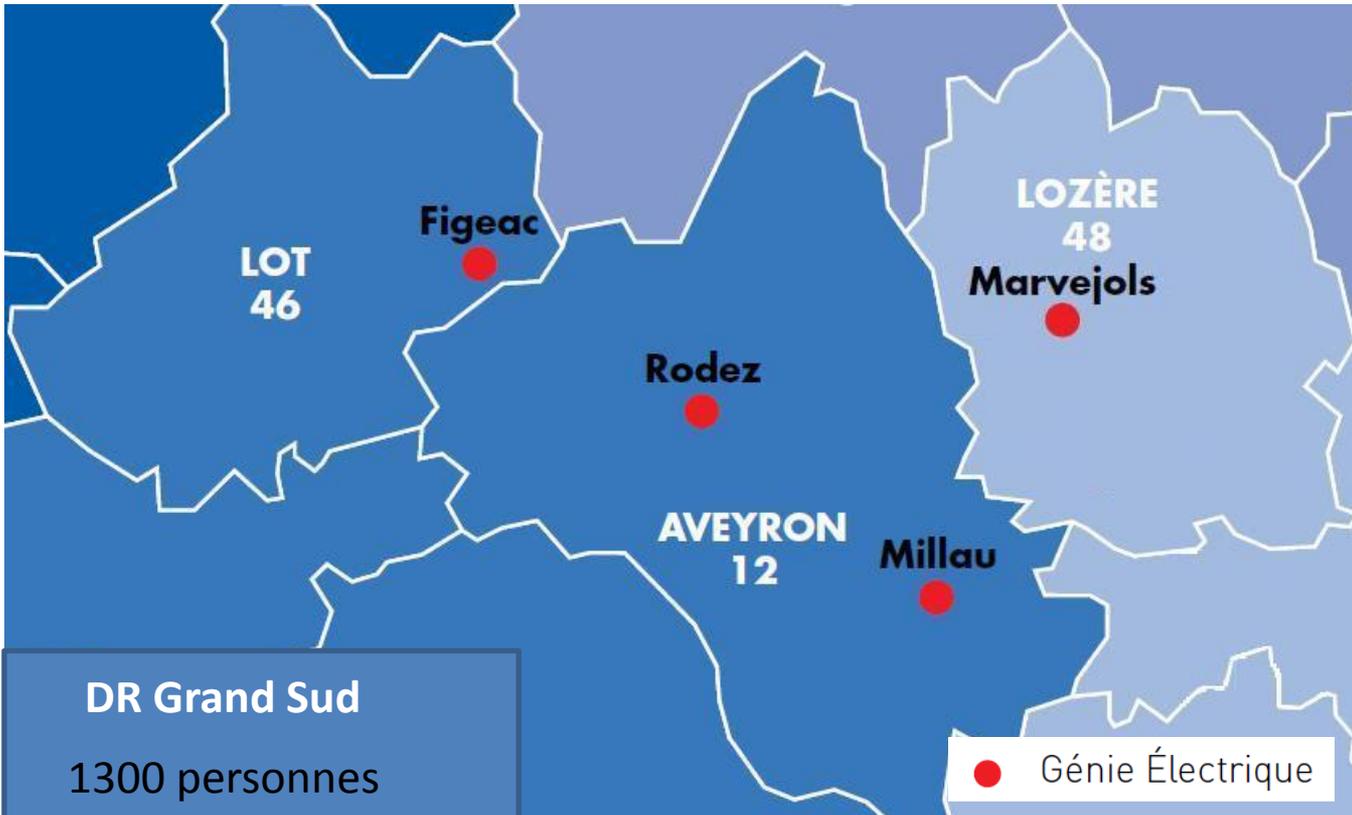


### Bâtiments



**[ EIFFAGE ENERGIE Quercy Rouergue Gévaudan ]**

150 personnes



**SIEGE**

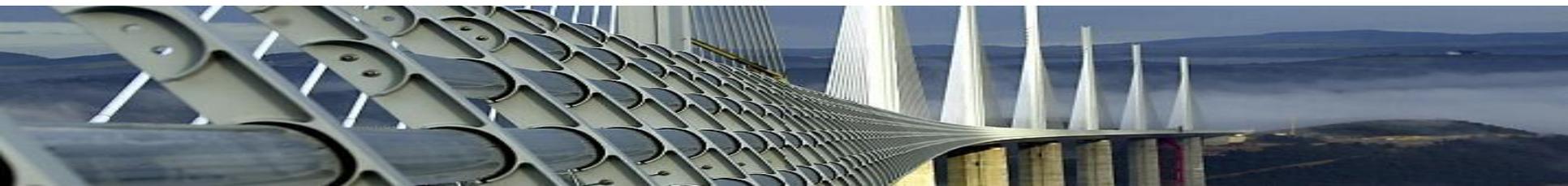
RODEZ

**Centre de travaux**

FIGEAC

MILLAU

MARVEJOLS



## [ Nos domaines d'intervention ]

### INFRASTRUCTURES

- Assainissement et station d'épuration
- Production et distribution d'énergie
- Electrification rural HTA & BTA
- Réseaux de télécommunication
- Eclairage public et mise en valeur

### SITES INDUSTRIELS

- Usines: agroalimentaire, automobile, sidérurgie, bois, carrières...
- Salles blanches, laboratoires
- Laiterie, fromagerie
- Machines spéciales, robotique
- Systèmes de contrôle commande

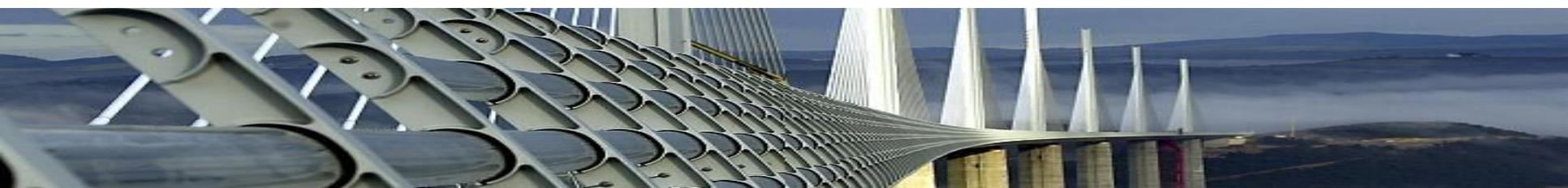
CONCEPTION  
RÉALISATION  
EXPLOITATION  
MAINTENANCE

### ÉNERGIES RENOUVELABLES

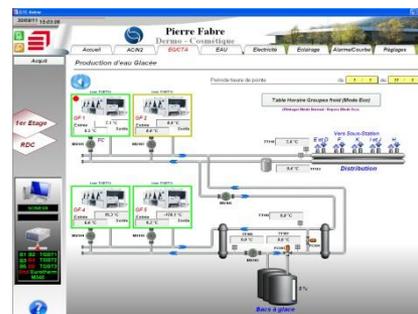
- Photovoltaïque
- Eolien
- Centrale hydraulique
- Solaire

### SITES TERTIAIRES

- Bureaux
- Établissements scolaires, culturels et sportifs
- Centres commerciaux
- Équipements de santé
- Centres de détention



# [ Industriels ]



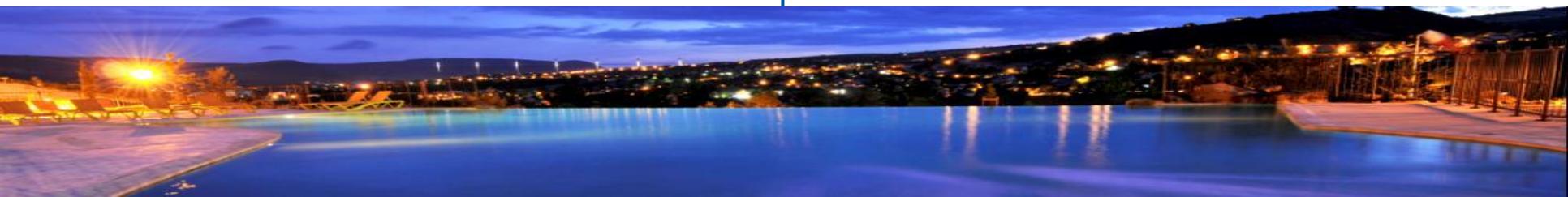
- Automatisation
- Robotique
- Supervision GTC
- Distribution, raccordement
- Maintenance

Laiterie,  
fromagerie

Usine agro.

Sidérurgie

Robotique

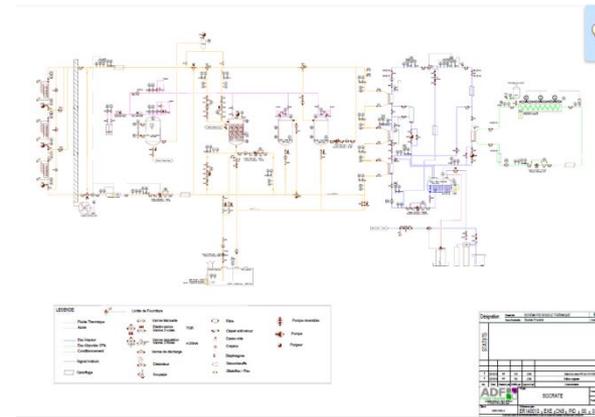
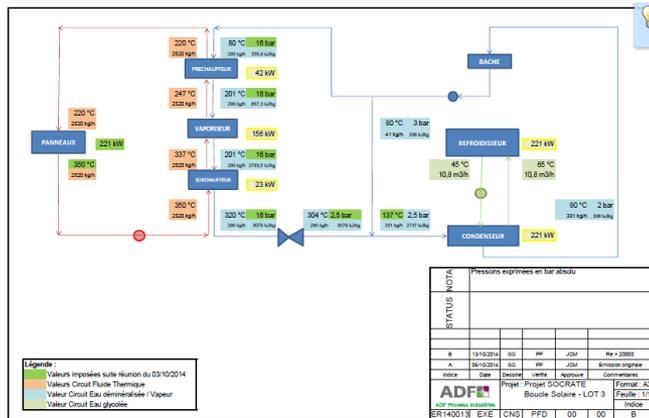


# Lot réalisé par ADF

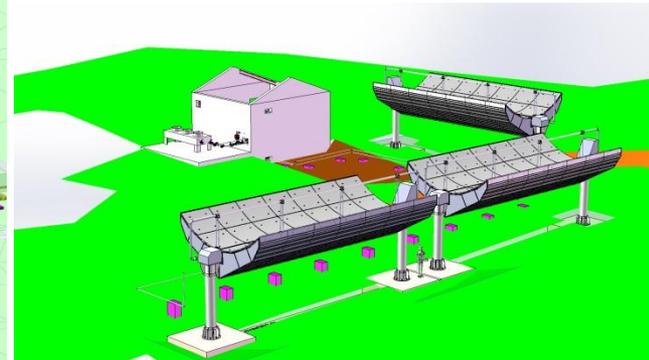
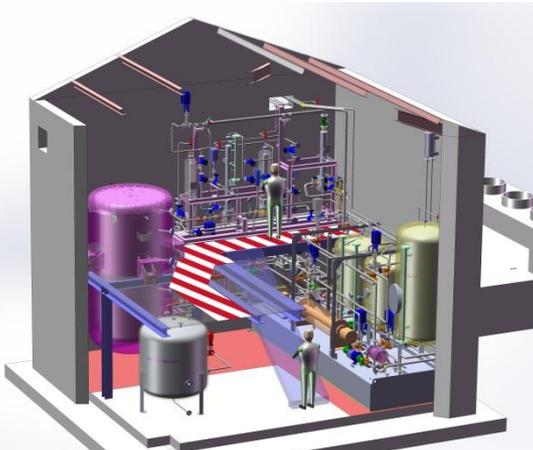
- Lot 3 : Process thermique
- Montant : 450 k€ HT
- Durée de réalisation : 12 mois
- Temps forts :
  - Etudes process hydraulique complètes
  - Synthèse implantation - études 3D
  - Focus Thermocline
  - Préfabrication en atelier des cuves et skids
  - Mise en place des équipements sur site
  - Raccordements hydrauliques
  - Mise en service

# Lot réalisé par ADF

- Etudes process hydraulique complètes

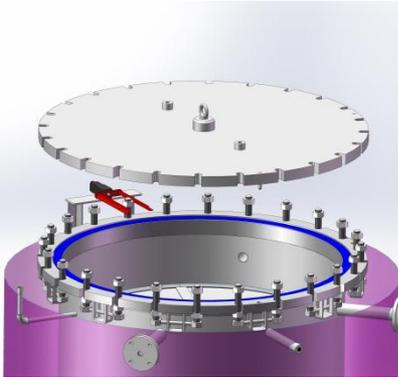


- Synthèse implantation - études 3D



# Lot réalisé par ADF

– Focus Thermocline



– Préfabrication en atelier des cuves et skids



# Lot réalisé par ADF

- Mise en place des équipements sur site



- Raccordements hydrauliques

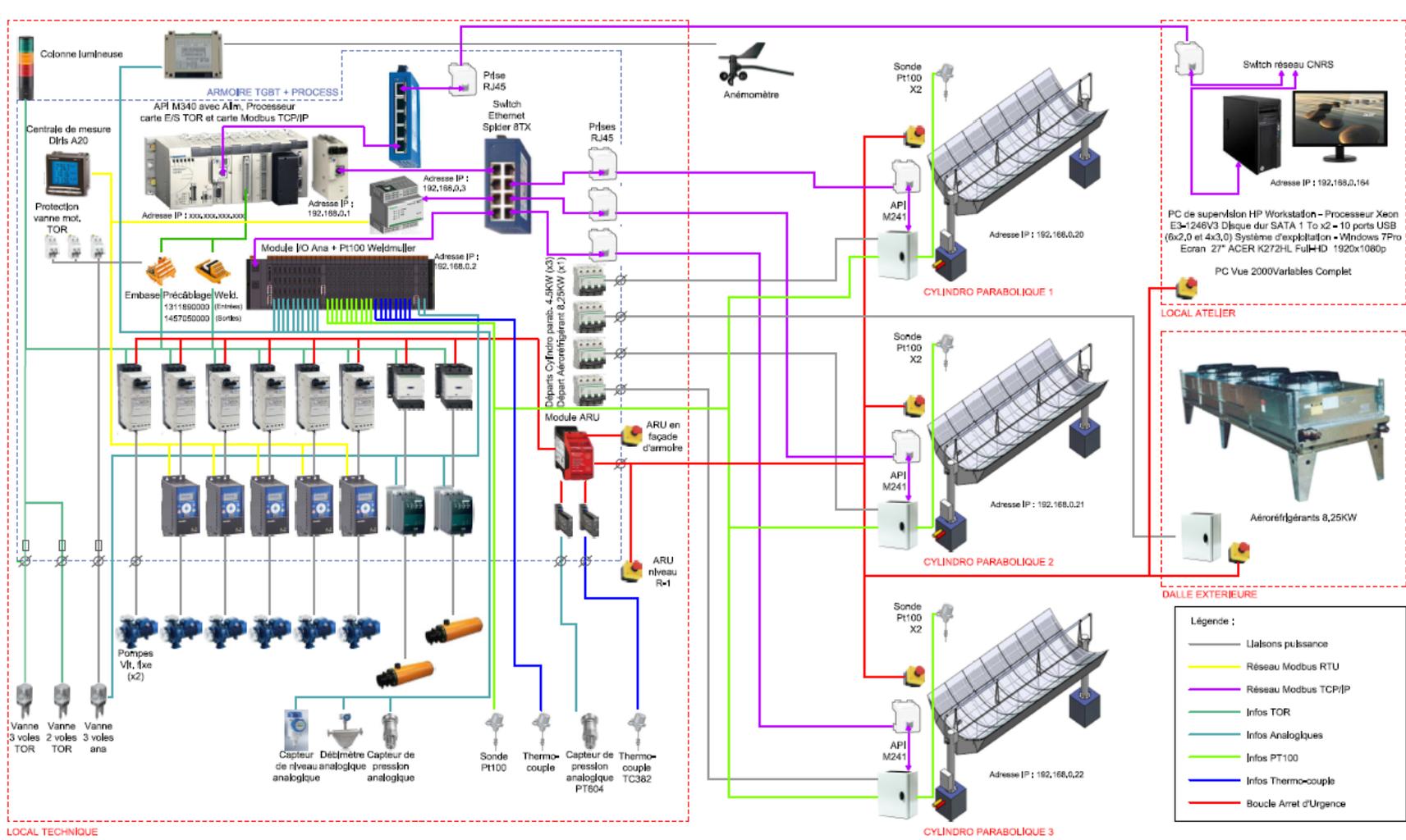


# Lot réalisé par EIFFAGE Energie

- Lot 4 : Electricité courant fort – courant faible
- Montant : 140 k€ HT
- Durée de réalisation : 12 mois
- Temps forts :
  - Réajustement de l'AF avec les autres lots et la MOE
  - Rédaction de l'analyse fonctionnelle détaillée
  - Synthèse du matériel pour l'élaboration des schémas
  - Programmation automate et superviseur
  - Câblage des armoires et réception avec le BET en atelier
  - Raccordement des équipements sur site
  - Mise en service et mise au point

# Lot réalisé par EIFFAGE Energie

- Synoptique général de l'installation



# Lot réalisé par EIFFAGE Energie

- Essais entrées/sorties et pilotage supervision

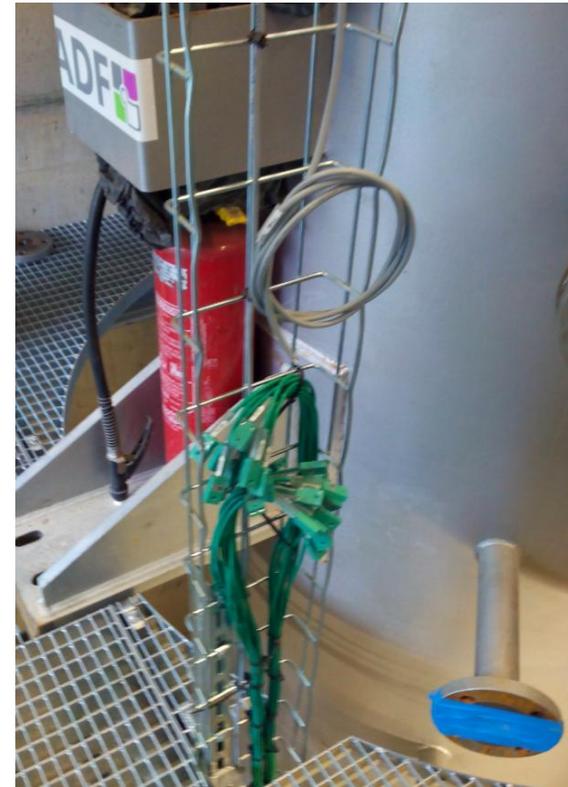


- Réalisation de l'armoire en atelier



# Lot réalisé par EIFFAGE Energie

- Passage des réseaux vers les cylindros



- Intervention sur site pour :
  - Passage des câbles de communication entre les capteurs et les entrées automates
  - Alimentation des différents actionneurs
  - Raccordements de l'ensemble des éléments

# REX de notre participation ADF et EIFFAGE Energie

- 6 400 heures de travail multi-métiers :
  - Monteur, tuyauteurs, soudeurs, calorifugeurs
  - Projeteurs, calculateurs, bureau d'étude
  - Programmeurs
  - Ingénieurs (design, supervision, suivi...)
- Une « petite » installation, mais un concentré de Technologies
  - Progression des équipes techniques
  - Veille réglementaire
- Impact « Image » pour nos entreprises
  - Participation active au développement des ENR
- Une approche différente des projets
- Poursuivre le développement de nos activités en partenariat avec les établissements de Recherche notamment sur des projets internationaux
- Partenariats avec des « start-up » du domaine de l'énergie solaire



Merci de votre attention

Questions / Réponses

