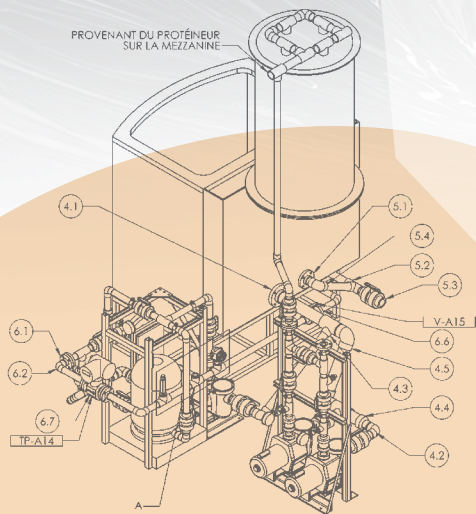


Le génie Rousseau Gautrin au service du **ZOO DE GRANBY**

afin d'analyser, concevoir,
dessiner et implanter un système
écologique propre à chacune
des espèces tout en respectant
l'environnement approprié et ce,
avec un visuel d'exception voire
conception et modélisation 3D.

PAVILLON PACIFIC SUD / BLUE ROOM BASSIN DES HIPPOPOTAMES

- Réviser les dessins et esquisses
- Moderniser et supervision les constructions structurales
- Rencontres avec les différents intervenants responsables de la ville de Granby, du zoo de Granby et Servi Système



La firme Rousseau-Gautrin a été mandatée pour analyser, concevoir et déterminer les paramètres nécessaires afin d'implanter pour ainsi maintenir un système écologique avec traitement à l'ozone par rapport aux caractéristiques chimiques et physiques des eaux traitées et ce, pour toutes espèces avec égard et respect d'une vue d'ensemble de l'emplacement selon les besoins spécifiques de chacune des espèces surplombé d'un visuel d'exception voire conception et modélisation 3D.





Mandat

- Conception des éléments de procédé
- Mise en plan
- Gestion de chantier
- Coordination des différents intervenants
- Préachat
- Suivi de construction
- Mise en route

Calculs

- Hydraulique
- Structure
- Dimensionnement des équipements
- Ozone

Contrôle

- Architecture de contrôle
- Descriptif opérationnel
- Choix des composantes de contrôle
- Automate
- Réseau
- Scada
- Programmation
- Automate
- Interface opérateur

Coordination des divers intervenants

- Mécanique
- Électrique
- Contrôle

Dessin

- Plan d'ensemble 3D
- Plan de détail pour l'aquarium RH et son système LSS

Électrique

- Liste des équipements électriques
- Calcul des besoins électriques
- Ingénierie électrique préliminaire
- Conception électrique
- Design des panneaux
- Liste des fils
- Plan de raccordement



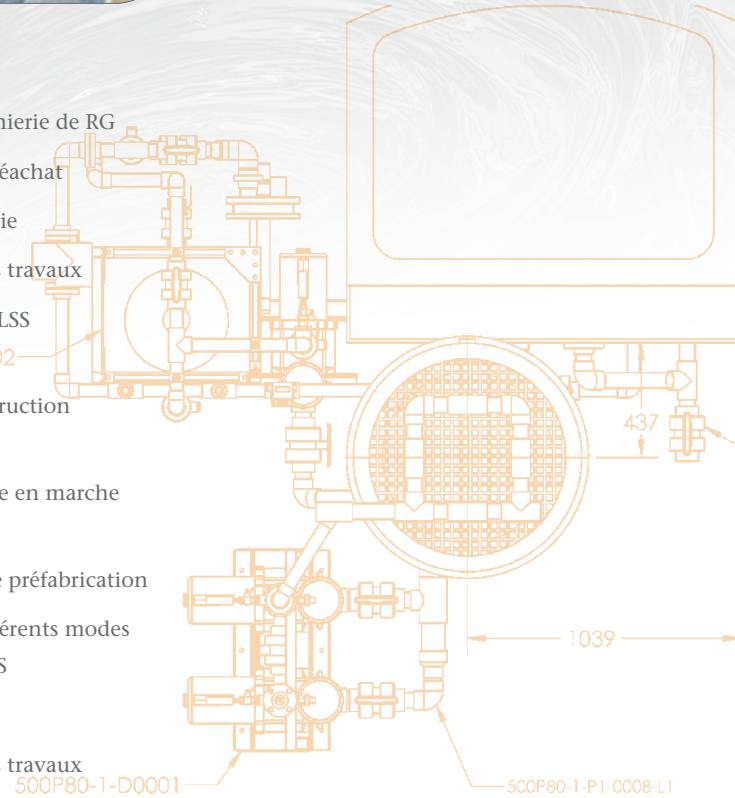


ORP-A05

Gestion de projet

- 6.5 • Échéancier des travaux d'ingénierie de RG
- 6.3 • Liste des composantes pour préachat
- Calcul des besoins en plomberie
- Mise à jour de l'échéancier des travaux
- Soumission pour les systèmes LSS préfabriqués 500P80-1-D0002
- Préparation des devis de construction pour les systèmes LSS
- Préparation du manuel de mise en marche des systèmes LSS
- Validation de la soumission de préfabrication
- Calcul des coûts reliés aux différents modes de fabrication des systèmes LSS
- Achat des systèmes LSS
- Mise à jour de l'échéancier des travaux 500P80-1-D0001

REFLON
FILE
INOX.



Mécanique

- Dimensionnement des échangeurs de chaleur
- Sélection des équipements manquants
- Validation de la conception
- Calculs de pression, débit, diamètre, tuyauterie, pompes, ozone, venturi...
- Suivi de conception pour les systèmes LSS
- Support à l'automatisation

