FICHE ANNEXES DETAIL DES EQUIPEMENTS DES SECTIONS

LE SYSTEME DE PILOTAGE/GTC

Détail du système de supervision :

- Marque : Mottech ;
- Logiciel de télégestion : ICC PRO version 7.5 & Web Application ;
- Communication avec les satellites terrain : ligne fibre ;

Liste du matériel du site :

- 3 satellites IRRInet ACE / XL ;
- 21 décodeurs MDS 1 voie ;
- 27 décodeurs MDS 2 voies ;
- 35 décodeurs MDS 4 voies ;
- 1 unité de communication radio ;
- 2 satellites distants Piccolo XR ;
- 1 station météo iMETOS 3.3 ;

FICHE ANNEXES DETAIL DES EQUIPEMENTS DES SECTIONS

LES STATIONS DE SURPRESSION

I. Station Sud-Est (P6) équipée de :

- 3 vannes DN 100
- 1 compteur DN 100 75 m3/h
- 1 filtre DN 100
- 1 disconnecteur Bayar DN 100
- 1 vanne à bille 3/4"
- 4 vannes à volant DN 100
- 2 vannes à bille 2"1/2
- 2 clapets anti-retour DN 100
- 1 clapet anti-retour 2"1/2
- 2 pompes 11 kW Essa Mico
- 1 pompe 5,5 kW Essa Mico (jockey)
- 2 vannes à bille 3/4
- 2 manomètres
- 1 armoire électrique (280/380 v)
- 1 ballon 15 bars avec 1 vanne à bille 3" (cellofort)
- 1 compteur à impulsion
- 1 vanne maîtresse décodée 3 ‘’
- 1 automate de programme à 120 directions

II. Station Sud-Ouest équipée de :

- 1 armoire électrique (280/380 v)
- 3 vannes DN 150
- 1 compteur DN 150
- 1 filtre à purgeur DN 150
- 1 disconnecteur Socla DN 150
- 1 filtre + 2 manomètres
- 6 vannes à opercule DN 100
- 3 clapets anti-retour (Socla)
- 1 vanne à bille 2" 1/2
- 1 vanne à bille 1" 1/4
- 1 soupape sécurité 1" 1/4
- 2 ballons Cellofort 15 bars
- 1 vanne à bille 1" 1/4
- 1 manomètre
- 1 vanne à bille 3/4"
- 2 vannes DN 80
- 2 pompes Guinard 11 kW
- 1 pompe Guinard 5,5 kW (jockey)
- 1 compteur à impulsion
- 1 vanne maîtresse décodée 3 ‘’
- 1 automate de programme à 40 directions

III. Station Nord (Nappe Haute) équipée de :

- 1 armoire électrique (280/380 v)
- 4 vannes DN 80 (Pontamousson)
- 4 vannes DN 150
- 1 compteur DN 150
- 1 siphon + purge 150
- 1 disconnecteur DN 150 SOCLA
- 1 filtre
- 3 pompes Guinard
    - 2 de 11 kW
    - 1 de 5,5 kW (jockey)
- 6 vannes à opercule DN 100
- 3 clapets anti-retour
- 1 ballon (cellofort)
- 1 soupape sécurité
- 1 manomètre
- 1 réservoir à membrane (ballon cellofort)
- 1 purgeur d'air inox
- 1 compteur à impulsion
- 1 vanne maîtresse décodée 3 ‘’
- 1 automate de programme à 100 directions

FICHE ANNEXES DETAIL DES EQUIPEMENTS DES SECTIONS

LES TETES DE DISTRIBUTION

I. Têtes de distribution dépendant de la station de pompage Sud-Est (P 6) avec leurs équipements :

- TDE 1
  - 1 électrovanne 1’’
  - 6 électrovannes 1"1/2
  - 1 vanne 1/4 de tour 1"1/2
  - 1 compteur DN 80
  - 3 vannes manuelles d'arrêt DN 80 (à bride)
  - 1 soupape de sécurité
  - 7 décodeurs

- TDE 2
  - 1 vanne DN 80
  - 1 purge d'air inox
  - 1 compteur DN 80
  - 1 vanne à bille 1" pour purge
  - 3 vannes à bille 1"
  - 3 électrovannes 1"
  - 3 décodeurs

- TDE 3
  - 1 vanne DN 80
  - 1 purge d'air inox
  - 1 compteur DN 80
  - 1 vanne à bille 1"1/2 pour clapet vanne
  - 1 vanne à bille 1" pour purge
  - 7 électrovannes 1" RB
  - 6 vannes à bille 1"
  - 7 décodeurs

- TDE 4
  - 1 vanne DN 80
  - 1 purge d'air inox
  - 1 vanne à bille 1" pour purge
  - 1 vanne à bille 1"1/2 pour clapet
  - 1 vanne à bille 1"
  - 2 électrovannes 1"
  - 1 vanne à bille 1"1/2
  - 1 électrovanne RB 1"1/2
  - 1 vanne à bille 2"
  - 1 électrovanne 2" RB
  - 5 vannes à bille 1"
  - 5 électrovannes 1" RB
  - 9 décodeurs

- TDE 6
  - 3 électrovannes 1"
  - 19 électrovannes 1"1/2
  - 9 vannes 1/4 tour 2"
  - 8 vannes 1/4 de tour 1"1/2
  - 3 vannes 1/4 de tour 1"
  - 1 compteur DN 80
  - 3 vannes manuelles d'arrêt DN 80 (à bride)
  - 1 soupape de sécurité
  - 21 décodeurs

- TDE 7
  - 1 vanne d’arrêt DN 100
  - 1 vanne de purge générale 1’’ 1/2
  - 6 vannes de sectionnement avec purge 1’’ 1/2
  - 6 vannes de sectionnement avec purge 2’’
  - 6 électrovannes 1’’ 1/2 réglables
  - 6 électrovannes 2’’ réglables

- TDE 8
  - 1 vanne d’arrêt DN 100
  - 1 vanne de purge générale 1’’ 1/2
  - 1 vanne de sectionnement avec purge 1’’
  - 7 vannes de sectionnement avec purge 1’’ 1/2
  - 5 vannes de sectionnement avec purge 2’’
  - 1 électrovanne 1’’ réglable
  - 7 électrovannes 1’’ 1/2 réglables
  - 5 électrovannes 2’’ réglables
  - 13 décodeurs

- TDE 9
  - 1 vanne d’arrêt DN 100
  - 1 vanne de purge générale 1’’ 1/2
  - 1 vanne de sectionnement avec purge 1 ‘’
  - 10 vannes de sectionnement avec purge 1’’ 1/2
  - 9 vannes de sectionnement avec purge 2’’
  - 1 électrovanne 1’’ réglable
  - 10 électrovannes 1’’ 1/2 réglables
  - 9 électrovannes 2’’ réglables
  - 20 décodeurs
  - 1 pompe submersible de relevage (Nova –Fera)

- TDE 10 (Bambou ouest)
  - 1 vanne générale1’’1/2
  - 3 vannes de sectionnement avec purge 1’’1/2
  - 3 EV 1’’1/2
  - 3 décodeurs

- TDE 11 (Bambou Est)
  - 1 vanne générale 1’’1/2
  - 2 vannes de sectionnement avec purge 1’’1/2
  - 2 EV 1’’1/2
  - 2 décodeurs

- TDE 12 (La Treille Est)
  - 1 vanne générale 1’’1/2
  - 3 vannes de sectionnement avec purge 1’’1/2
  - 3 EV 1’’1/2
  - 3 décodeurs

- TDE 13 (La Treille Ouest)
  - 1 vanne générale 1’’
  - 3 vannes de sectionnement avec purge 1’’
  - 3 EV 1’’
  - 3 décodeurs

- TDE 14 (G6)
  - 1 vanne générale 1’’1/2
  - 3 vannes de sectionnement avec purge 1’’1/2
  - 3 EV 1’’1/2
  - 3 décodeurs

- Distribution des Jardinières P 6 (situé dans station P 6)
  - 7 vannes à bille 3/4"
  - 4 vannes à bille 1/2" pour purge
  - 3 électrovannes 3/4"
  - 1 robinet de puisage
  - 3 décodeurs

II. Têtes de distribution dépendant de la station de pompage Sud-Ouest avec leurs équipements

- TDO 1
  - 1 purge d'air inox
  - 1 vanne DN 80
  - 1 compteur DN 80
  - 1 vanne à bille 1" pour vidange purge
  - 2 vannes à bille 1"
  - 3 électrovannes 1" RB
  - 5 vannes à bille 2"
  - 5 électrovannes 2" RB
  - 1 vanne à bille 1" 1/2 départ clapet vanne
  - 8 décodeurs (3 boîtiers)

- TDO 2
  - 1 purge d'air inox
  - 2 vannes DN 80
  - 1 compteur DN 80
  - 1 vanne à bille 1" pour vidange (purge)
  - 3 électrovannes 2" RB
  - 3 vannes à bille 2"
  - 1 vanne à bille 1" clapet vanne
  - 1 vanne à bille clapet vanne 1"1/2
  - 8 électrovannes 1" RB
  - 11 décodeurs (3 boîtiers)

- TDO 3
  - 2 vannes DN 80
  - 1 compteur DN 80
  - 1 purgeur inox air
  - 1 vanne à bille 1" pour vidange purge
  - 5 vannes à bille 1"
  - 2 vannes à bille 1"1/2
  - 6 électrovannes 1" RB
  - 2 électrovannes 1"1/2 RB
  - 9 décodeurs

- TDO 4
  - 3 électrovannes 1"1/2
  - 1 électrovanne 1"
  - 4 vannes 1/4 de tour 1"1/2
  - 1 vanne 1/4 de tour 1"
  - 1 vanne 1/4 de tour 2"
  - 1 compteur 2"
  - 1 vanne 1/4 de tour à purge 1"
  - 4 décodeurs

- TDO 5
  - 1 électrovanne 1"
  - 1 vanne 1/4 de tour à purge 1"
  - 1 décodeur

III Têtes de distribution dépendant de la station de pompage Nord avec leurs équipements

- TDN 1
  - 1 vanne DN 80 (Pont à Mousson)
  - 1 compteur DN 80
  - 1 vidange 1" manuelle
  - 1 électrovanne 1’’
  - 5 électrovannes RB 2"
  - 5 vannes à bille
  - 1 vanne 1"1/2 départ clapet vanne
  - 6 décodeurs

- TDN 2
  - 1 purge d'air
  - 1 vanne DN 80
  - 1 compteur DN 80
  - 1 vanne à bille 1"
  - 1 électrovanne RB 1" réglable
  - 3 vannes à bille 2"
  - 3 électrovannes RB 2"
  - 1 vanne à bille 1"1/2
  - 1 électrovanne RB 1"1/2
  - 5 décodeurs (2 boîtiers)

- TDN 3
  - 1 purge d'air
  - 1 vanne DN 80
  - 1 compteur DN 80
  - 5 électrovannes RB 2"
  - 5 vannes à bille 2"
  - 3 électrovannes RB 1"
  - 2 vannes à bille 1"
  - 2 vannes 1"1/2 départ clapet vanne
  - 1 vidange 1" manuelle
  - 9 décodeurs

- TDN 4
  - 1 purge d'air
  - 1 vanne sectionnement DN 80
  - 1 vanne à bille 1" purge
  - 1 vanne à bille 1" pour clapet vanne ou B.A
  - 3 vannes à bille 1"
  - 4 électrovannes 1" réglable
  - 3 vannes à bille 2"
  - 3 électrovannes 2"
  - 7 décodeurs (6 boîtiers)

- TDN 5
  - 1 purge d'air inox
  - 1 compteur 2"
  - 1 vanne à bille 1" pour clapet vanne
  - 2 vannes à bille 1"
  - 3 électrovannes 1"
  - 1 vanne à bille 1"1/2
  - 1 électrovanne 1"1/2
  - 4 décodeurs

- TDN 6
  - 2 électrovannes 2"
  - 9 électrovannes 1"
  - 1 vanne 1/4 de tour 1" 1/4 (pour réseau 3 clapet-vanne)
  - 1 vanne 1/4 de tour 1" (pour réseau 2 clapet-vannes)
  - 7 vannes 1/4 de tour 1"
  - 2 vannes 1/4 de tour 1"1/2
  - 2 vannes d'arrêt DN 80
  - 1 compteur DN 80
  - 1 soupape
  - 11 décodeurs

- TDN 7
  - 11 électrovannes 1"1/2
  - 4 électrovannes 1"
  - 1 compteur DN 80
  - 1 vanne d'arrêt DN 80
  - 1 soupape
  - 11 vannes 1/4 de tour 1"1/2
  - 3 vannes 1/4 de tour 1"
  - 1 vanne de purge 1"
  - 1 vanne 1/4 de tour 1"1/2 (pour réseau 3 clapet-vannes)
  - 15 décodeurs

- TDN 8
  - 9 électrovannes 1"
  - 7 électrovannes 2"
  - 1 vanne 1/4 de tour 1" à purge
  - 1 vanne 1/4 de tour 1"1/2 (pour réseau 3 clapet-vannes)
  - 1 compteur DN 80
  - 2 vannes d'arrêt DN 80
  - 1 soupape de sécurité
  - 16 décodeurs

IV Ensemble des installations de distribution du Jardin Passager (contrôle et vérification)

- Jardin Passager
  - 2 têtes de distribution
  - 2 vannes de sectionnement
  - 14 vannes ¼ de tour
  - 10 purges automatiques
  - 10 électrovannes
  - 10 décodeurs
  - 9 Filtres à tamis
  - 10 réducteurs de pression
  - 1 compteur
  - 1 programmateur