**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**

**ÉLECTROTECHNIQUE**

SESSION 2018

ÉPREUVE E4.2

L'ÉCLUSE D'AVIGNON



**DOSSIER RÉPONSES**

**Ce dossier est à rendre agrafé avec une copie**

Il contient les documents réponse à compléter, pour lesquels les repères sont les mêmes que les questions correspondantes au *dossier présentation-questionnement*.

[Partie A 2](#_Toc504469470)

[DREP1 : document réponse relatif aux questions A1.2 et A.1.3 2](#_Toc504469471)

[DREP2 : document réponse relatif à la question A.1.5 3](#_Toc504469472)

[DREP3 : document réponse relatif à la question B1.2 4](#_Toc504469473)

[DREP4 : document réponse relatif à la question B.2 4](#_Toc504469474)

[DREP5 : document réponse relatif à la question C.1.2 5](#_Toc504469475)

# Partie A

## DREP1 : document réponse relatif aux questions A1.2 et A.1.3

Groupe électrogène

TGBT RG

TGBT RD

VERS RESEAU 225kV

Alimentation du poste de l’écluse

fixe

Auxiliaires RG

Auxiliaires RD

**JRGS**

**JA12P**

**IRGA**

**Réseau 5,5 kV**

**JRDS**

**IRDA**

**IRDPE**

**IRGPE**

**RIVE**

**GAUCHE**

**TA34**

**JA34P**

5,5 kV/400 V
630 kVA

5,5 kV/400 V
630 kVA

Centrale de

Sauveterre

GE

**M1RG**

**M2RD**

**GA1 et GA2**

(4,9 kV)

**GA3 et GA4**

(4,9 kV)

**TA12**

**IRGP**

**JA12S**

**IHRG**

4,9 kV/5,5 kV

**IRDP**

**IHRD**

**JA34S**

POSTE HT RG

POSTE HT RD

**JGE**

4,9 kV/225kV

4,9 kV/225 kV

VERS RESEAU 225kV

**RIVE**

**DROITE**

Pompe vidange 1

**T1-2**

**T3-4**

4,9 kV/5,5 kV

1 MVA

1 MVA

Pompe vidange 2

Salle des machines

## DREP2 : document réponse relatif à la question A.1.5

Le groupe d’alternateurs « GA1 et GA2 » est la source d’énergie utilisée

**Cas n°1** : alimentation par le **poste HT RG** et par le **TGBT RG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Organe | JA12P | JA12S | JA34P | JA34S |
| OUVERT ou FERMÉ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Organe | IRGP | IHRG | IHRD | IDRP |
| OUVERT ou FERMÉ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organe | IRGA | JGE | IRDA |
| OUVERT ou FERMÉ |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Organe | IRGPE | IRDPE |
| OUVERT ou FERMÉ |  |  |

**Cas n°2** : alimentation par le **poste HT RD** et par le **TGBT RG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Organe | JA12P | JA12S | JA34P | JA34S |
| OUVERT ou FERMÉ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Organe | IRGP | IHRG | IHRD | IDRP |
| OUVERT ou FERMÉ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organe | IRGA | JGE | IRDA |
| OUVERT ou FERMÉ |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Organe | IRGPE | IRDPE |
| OUVERT ou FERMÉ |  |  |

## DREP3 : document réponse relatif à la question B1.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Valeur | Justifications |
| IN | 1000A | Pas de justification |
| K1 |  |  |
| K2 |  |  |
| K3 |  |  |
| K |  |  |
| $$I\_{z}^{'}$$ |  | Pas de justification |

## DREP4 : document réponse relatif à la question B.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Appareil | Référence | Justifications |
| Disjoncteur  |  |  |
| Chassis |  |  |
| Raccordement amont |  |  |
| Raccordementaval |  |  |
| Commande électrique |  |  |

## DREP5 : document réponse relatif à la question C.1.2



