

**EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH  
ORGANISATION EUROPEENNE POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE**

**CERN – PS DIVISION**

PS/PO/Note 2002-123 (Proc.)  
23.07.2002

**Déconsignation et Redémarrage des Equipements  
PS/PO du PSB et ligne ISOLDE (BTY)**

J.-M. Cravero, H. Fiebiger, F. Gendre, M. Georges, J. Lahaye,  
G. Simonet

**Cette note annule et remplace les notes PS/PO/Note 2000-007 (Proc.)  
et PS/PO/Note 2001-020 (Proc.)**

Geneva. Switzerland

## 1 Introduction.

Cette note à pour but de fournir un guide aux opérateurs chargés de procéder à la déconsignation et à l'enclenchement des équipements du groupe PS/PO, dans le cadre d'un redémarrage général du complexe PS.

*Si le redémarrage ne concerne que Le PSB, il ne faudra pas déconsigner et enclencher les équipements liés au PS (Repérés « PS » dans la colonne « Complexe » et « \*W » dans les colonnes « Déconsignation » et « Enclenchée ».*

*De même si le redémarrage ne concerne pas ISOLDE, il ne faudra pas déconsigner et enclencher les équipements liés à Isolde (Repérés « ISOLDE » dans la colonne « Complexe » et « \*\*W » dans les colonnes « Déconsignation » et « Enclenchée ».*

## 2 Utilisation de la note.

- Liste de déconsignation :  
L'opérateur se conformera à l'ordre de la liste de déconsignation. Chaque déconsignation sera notifiée dans la case correspondante à l'alimentation concernée.
- Liste d'enclenchement :  
Après avoir déconsigné toutes les alimentations, l'opérateur procédera à l'enclenchement des alimentations dans l'ordre de la liste d'enclenchement et notifiera chaque opération dans la case correspondante.  
L'enclenchement se fera conformément à la procédure figurant en page jointe.  
Les alimentations devront, après reset des fautes éventuelles, être commutées en mode Remote.

## 3 Remarques importantes.

- L'opérateur ne procédera pas à la déconsignation des alimentations présentant une signalisation particulière (travaux en cours, alimentation en panne, ...), mais informera le spécialiste de la situation rencontrée.
- Chaque spécialiste est tenu d'informer l'opérateur des modifications apportées à la liste de redémarrage (Utilisation d'alimentation de réserve, modification de la distribution AC ...)

#### 4 Locaux techniques.

<b>Salle</b>	<b>Bâtiment</b>	<b>Déconsignation</b>	<b>Enclenchement</b>
BCER	361-1-012	Page 5 → 9	Page 10 → 21
BAT	361-1	Page 7	Page 17, 21
BPH	271-R-	-----	Page 21
BSS	271-R-003	Page 9	-----
BHP	361-2-007	Page 23 → 27	Page 28 → 31
Conver. ISOLDE	197-1-401	Page 33 → 35	Page 36, 37

## **BCER**

**BAT, BPH, BSS**

**NB : Sont inclus dans cette liste des équipements situés dans les salles BAT (361-1), BPH (271-R-005) et BSS (271-R-003).**

### Liste de déconsignation du tableau ERD16\*25A (BCER)

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Déconsignation
	165	Elec.Multip. anneaux grp A	Booster	
	"	Elec.Multip.anneaux grp B	"	
	"	Septa pulsés 447->459	"	
	165A	BI.DIS 431->437	"	
	"	$\Delta Q$ QCF	"	
	"	$\Delta Q$ QCD	"	
	"	BDL	"	
C1	164	BI.DIS puissance	"	
C2	"	Multip.anneaux grp A puis.	"	
C4	"	Multip.anneaux grp B puis.	"	
05	164A	Dipôle transfert pulsés 555-556	PS	<b>*W</b>
06	"	Dipôle injection pulsés 537-540	Booster	
	"	Multipôles Rack 250->258	"	
	"	Rack 633->642	"	
08	"	Dipôles transfert pulsés 543-545	"	
09	164B	Dipôles éjection pulsés	"	
02	163	Rack 651 châssis 3	"	
03	"	Rack 651 châssis 4	"	
ERD18.5	163	BI.DIS.Pb	"	
ERD18.06	"	Quadrupôles d'injection	"	
07	"	Rack 651 châssis 1	"	
08	"	Rack 651 châssis 2	"	

**\*W : Attention équipement PS à ne remettre en service que si le PS redémarre.**

**Liste de déconsignation du tableau ERD11\* (BCER)**

<b>Départ</b>	<b>Colonne</b>	<b>Alimentation</b>	<b>Complexe</b>	<b>Déconsignation</b>
ERD11.07	L	BTM.QNO10	Booster	
ERD11.08	"	BTM.QNO20	"	
ERD11.09	M	Dipôles cibles Isolde	Isolde	<b>**W</b>
ERD11.03	"	BTM.QNO05	Booster	
ERD11.04	"	BTY.QDE104+Réserve	Isolde	<b>**W</b>
ERD11.05	"	BTY.QFO108+QDE113	"	<b>**W</b>

**\*\*W : Attention équipement Isolde à ne remettre en service que si Isolde redémarre.**

**Liste de déconsignation du tableau ERD1\*25 (BSS)  
Sous-station 25**

<b>Départ</b>	<b>Colonne</b>	<b>Alimentation</b>	<b>Complexe</b>	<b>Déconsignation</b>
ERD1.07	K	R) BR.QDE	Booster	
ERD1.08	"	R) BR.QFO	"	
ERD1.09	"	R) BR.QAR	"	
ERD1.03	M	Aux. BR.MPS	"	
ERD1.11	J	R) BR.MPS TRIM1+4/A	"	
ERD1.12	"	R) BR.MPS TRIM1+4/B	"	

**Liste de déconsignation du tableau EMD2\*25 (BSS)  
Sous-station 25**

<b>Départ</b>	<b>Colonne</b>	<b>Alimentation</b>	<b>Complexe</b>	<b>Déconsignation</b>
EMD208		R) BR.MPS Groupe 1	Booster	
EMD207		R) BR.MPS Groupe 2	"	
EMD206		R) BR.MPS Groupe 3	"	
EMD205		R) BR.MPS Groupe 4	"	
EMD204		R) BR.MPS Groupe 5	"	

## Procédure d'enclenchement des alimentations

Type « Minidiscap »
<ul style="list-style-type: none"><li>- Enclencher le disjoncteur en haut du rack</li><li>- Positionner le court-circuiteur manuel en position « normal-opération »</li><li>- Faire reset des défauts en mode local</li><li>- Passer en mode Remote</li></ul>
<p><i>Cf. : Procédure de consignation et de déconsignation des alimentations pulsées de la ligne BTP. (proc)</i></p> <p style="text-align: right;"><i>PS/PO/Note 2000-004</i></p>

Type « Delta + él. std. »
<ul style="list-style-type: none"><li>- Enclencher le disjoncteur en haut du rack</li><li>- Faire reset des défauts en mode local</li><li>- Passer en mode Remote</li></ul>
<p><i>Cf. : Procédure de consignation et de déconsignation des alimentations quadrupôles d'injection PSB.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>PS/PO/Note 98-09(proc)</i></p>

Type « Enertron 1 »
<ul style="list-style-type: none"><li>- Enclencher le disjoncteur individuel rack 651</li><li>- Positionner le court-circuiteur manuel en position « ⚡ »</li><li>- Faire Reset des défauts en mode local</li><li>- Passer en mode Remote</li></ul>
<p><i>Cf. : Consignes d'opération et de sécurité des alimentations des dipôles « Shavers » du Booster.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>PS/PO/ Note 98-18 (Proc)</i></p> <p><i>Cf. : Consignes d'opération et de sécurité des alimentations des dipôles « Beamscope » du Booster.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>PS/PO/ Note 2000-16(Proc)</i></p>

### Liste d'enclenchement

Alimentation	Rack	Type	Complexe	Enclenchée
R) BTP.DHZ10	556	Minidiscap	PS	*W
R) BTP.DVT10	"	"	"	*W
R) BTP.DHZ20	"	"	"	*W
R) BTP.DVT20	"	"	"	*W
R) BTP.DHZ30	"	"	"	*W
R) BTP.DVT30	"	"	"	*W
R) BTP.DHZ40	555	"	"	*W
R) BTP.DVT40	"	"	"	*W
R) BTP.DVT50	"	"	"	*W
R) BI.QNO10	551	Delta + él.std.	Booster	
R) BI1.QNO50	"	"	"	
R) BI1.QNO60	"	"	"	
R) BI.QNO20	550	"	"	
R) BI2.QNO50	"	"	"	
R) BI2.QNO60	"	"	"	
R) BI.QNO30	549	"	"	
R) BI3.QNO50	"	"	"	
R) BI3.QNO60	"	"	"	
R) BI.QNO40	548	"	"	
R) BI4.QNO50	"	"	"	
R) BI4.QNO60	"	"	"	
R) BR1.DSHAH10L4	647	Enertron 1	"	
R) BR2.DSHAH10L4	"	"	"	
R) BR3.DSHAH10L4	648	"	"	
R) BR4.DSHAH10L4	"	"	"	
R) BR1.DSHAV3L4	649	"	"	
R) BR2.DSHAV3L4	"	"	"	
R) BR3.DSHAV3L4	650	"	"	
R) BR4.DSHAV3L4	"	"	"	
R) BR.DBS7L4	652	"	"	
R) BR.DBS8L4	"	"	"	

**\*W : Attention équipement PS à ne remettre en service que si le PS redémarre.**



## Procédure d'enclenchement des alimentations

Type « Minidiscap »
<ul style="list-style-type: none"><li>- Enclencher le disjoncteur en haut du rack</li><li>- Positionner le court-circuiteur manuel sur position « Normal operation »</li><li>- Faire reset des défauts en mode local</li><li>- Passer en mode Remote</li></ul>
<p><i>Cf. : Procédure de consignation et de déconsignation des alimentations pulsées des dipôles d'injection du Booster</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Note PS/PO2002-090(Proc)</i></p>

### Liste d'enclenchement

<b>Alimentation</b>	<b>Rack</b>	<b>Type</b>	<b>Complexe</b>	<b>Enclenchée</b>
R) BR.DBS9L4	653	Enertron 1	Booster	
R) BE1.DHZ11L1	545	Minidiscap	"	
R) BE1.DHZ4L1	"	"	"	
R) BE1.DVT11L1	539	"	"	
R) BE1.DVT4L1	"	"	"	
R) BE2.DHZ11L1	"	"	"	
R) BE2.DHZ4L1	"	"	"	
R) BE2.DVT11L1	544	"	"	
R) BE2.DVT4L1	"	"	"	
R) BE3.DHZ11L1	"	"	"	
R) BE3.DHZ4L1	"	"	"	
R) BE3.DVT11L1	"	"	"	
R) BE3.DVT4L1	"	"	"	
R) BE4.DHZ11L1	543	"	"	
R) BE4.DHZ4L1	"	"	"	
R) BE4.DVT11L1	"	"	"	
R) BE4.DVT4L1	"	"	"	
R) BT1.DHZ10	542	"	"	
R) BT2.DHZ10	"	"	"	
R) BT2.DVT40	"	"	"	
R) BT3.DHZ10	"	"	"	
R) BT4.DHZ10	"	"	"	
R) BT.DVT30	541	"	"	
R) BT.DVT50	"	"	"	
R) BT.DVT60	"	"	"	
R) BTM.DHZ10	"	"	"	
R) BTM.DVT10	"	"	"	
R) BI.DHZ10	540	"	"	
R) BI.DHZ20	"	"	"	

## Procédure d'enclenchement des alimentations

### Type « Minidiscap »

- Enclencher le disjoncteur en haut du rack
- Positionner le court-circuiteur manuel sur position « Normal operation »
- Faire reset des défauts en mode local
- Passer en mode Remote

*Cf. : Procédure de consignation et de déconsignation des alimentations pulsées des dipôles d'injection du Booster* *Note PS/PO2002-090(Proc)*

### Liste d'enclenchement

<b>Alimentation</b>	<b>Rack</b>	<b>Type</b>	<b>Complexe</b>	<b>Enclenchée</b>
R) BI.DHZ30	540	Minidiscap	Booster	
R) BI.DHZ40	"	"	"	
R) BI.DVT10	"	"	"	
R) BI.DVT20	"	"	"	
R) BI.DVT30	539	"	"	
R) BI.DVT40	"	"	"	
R) BI1.DHZ50	"	"	"	
R) BI1.DHZ70	"	"	"	
R) BI1.DVT50	"	"	"	
R) BI1.DVT70	"	"	"	
R) BI2.DHZ50	538	"	"	
R) BI2.DHZ70	"	"	"	
R) BI2.DVT50	"	"	"	
R) BI2.DVT70	"	"	"	
R) BI3.DHZ50		"	"	
R) BI3.DHZ70	"	"	"	
R) BI3.DVT50	537	"	"	
R) BI3.DVT70	"	"	"	
R) BI4.DHZ50	"	"	"	
R) BI4.DHZ70	"	"	"	
R) BI4.DVT50	"	"	"	
R) BI4.DVT70	"	"	"	

## Procédure d'enclenchement des alimentations

### Type « Coredel »

- Enclencher le disjoncteur
- Reset des interlocks de l'alim dans le rack n° 16c (Grp A) ,59c (GrpB)
- Alimentation On
- Enclencher 3 disjoncteurs rack 17A/60A
- Reset sur Inv. Logic (653.11)

*Cf. : Consignes d'opération et de sécurité du système d'alimentation des nouveau multipôles PSB*  
*PS/BR Note 76-22 Révision 28/01/93*

### Type « Distributeur p»

- Enclencher les disjoncteurs individuel triphasé et monophasé en haut du rack
- Positionner le court-circuiteur manuel de chaque PFN sur position « ouvert »
- Reset des défauts
- Positionner l'alimentation en mode « Remote »

*Cf. : Distributeur vertical rapide du PSB (Bin.DIS) consignes d'opération et de sécurité*  
*PS/BR Note 81-9*

### Type « Septa pulsé »

- Positionner le court-circuiteur manuel en position horizontale
- Enclencher le disjoncteur associé à l'alimentation (partie supérieure)
- Enclencher le chassis filtre actif
- Reset des défauts
- Positionner l'alimentation en mode remote

*Cf. : Alimentations pulsées des septa du PSB (Bin.SMV, BI.SMH) consignes d'opération et de sécurité*  
*PS/PO Note/94-07*

### Type « Distributeur i »

- Déverrouiller et positionner le court-circuiteur manuel
- Enclencher le disjoncteur associé à l'alimentation dans le rack 144

*Cf. : Note d'opération des alimentations du distributeur pour les ions plomb.*

*PS/PO/95-15*

### Liste d'enclenchement

<b>Alimentation</b>	<b>Rack</b>	<b>Type</b>	<b>Complexe</b>	<b>Enclenchée</b>
Multipôles Grpe B	58 Bat	Coredel	Booster	
R) BI0.DIS	432	Distributeur p	"	
R) BI1.DIS	433	"	"	
R) BI2.DIS	435	"	"	
R) BI3.DIS	436	"	"	
R) BI4.DIS	437	"	"	
R) BI.SMH	452	Septa pulsé	"	
R) BI4.SMV	454	"	"	
R) BI2.SMV	456	"	"	
R) BI1.SMV	458	"	"	
R) BI2.DISPB	242	Distributeur i	"	
R) BI1.DISPB	240	"	"	
R) BI3.DISPB	140	"	"	
R) BI4.DISPB	142	"	"	

## Procédure d'enclenchement des alimentations

### Type « U2545 »

- Télécommande redresseur : reset rack 984/983
- Télécommande redresseur : On
- Interrupteurs 380V On (Régul.and Control/Pol.Reveral)
- Reset de l'ampli ( $\Sigma$ Faults & Reset)

### Type « Enertron 1 »

- Enclencher le disjoncteur individuel rack 162
- Positionner le court circuiteur manuel en position « ⚡ »
- Faire reset des défauts en mode « Local »
- Passer en mode « Remote »

*Cf. : Consignes d'opération et de sécurité des alimentations des dipôles cibles Isolde.*

*PS/PO/ Note 98-18 (Proc)*

### Type «Merlin Gerin Bip. »

- Reset des fautes
- Passage en mode Remote

*Cf : Consignes d'opération des alimentations bipolaires type Merlin-Gerin de salle*

*BCER*

*PS/PO/ Note 2002/106 (Proc)*

### Type «Merlin Gerin »

- Reset des fautes
- Passage en mode Remote

*Cf : Consignes d'opération des alimentations unipolaires type Merlin-Gerin de salle*

*BCER*

*PS/PO/ Note 2002/093 (Proc)*

### Liste d'enclenchement

<b>Alimentation</b>	<b>Rack</b>	<b>Type</b>	<b>Complexe</b>	<b>Enclenchée</b>
Multip. anneaux Grpe C	254	U2545	Booster	
Multip. anneaux Grpe D	255	"	"	
Dipôles isolde	158	"	Isolde	<b>**W</b>
R) BTY.DHZ211	161	Enertron 1	"	<b>**W</b>
R) BTY.DVT212	161	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.DHZ323	160	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.DVT324	160	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO108	262	Merlin Gerin	"	<b>**W</b>
R) BTY.QDE113	"	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QDE104	263	"	"	<b>**W</b>
R) BTM.QNO20	264	Merlin Gerin Bip.	Booster	
R) BTM.QNO10	265	"	"	
R) BTM.QNO05	266	"	"	
R) BR4.Bdl	468	Clemessy	"	
R) BR3.Bdl	469	"	"	
R) BR1.Bdl	471	"	"	
R) BR1.QCD	567	"	"	
R) BR2.QCD	568	"	"	
R) BR3.QCD	569	"	"	
R) BR4.QCD	570	"	"	
R) BR1.QCF	572	"	"	
R) BR2.QCF	573	"	"	
R) BR3.QCF	574	"	"	
R) BR4.QCF	575	"	"	



## Procédure d'enclenchement des Alimentations

### Type « Clemessy »

- En mode « Local », faire le reset des défauts
- Positionner l'alimentation en mode « Remote »

*Cf. : Alimentations de correction des enroulement BDL ,QCD et QCF.*

*PS/BR Note 81-2*

### Type « MPS »

Appliquer la procédure définie dans la note d'enclenchement (démarrage) de l'alimentation principale du Booster.

*Note à paraître PS/PO/Note2002-120(Proc)*

### Type « Holec »

Appliquer la procédure définie dans la note d'enclenchement (démarrage) de l'alimentation principale du Booster.

\* Sauf indication particulière les alimentations QF et QD sont sur aimant, l'alimentation QAR ne doit pas être enclenchée.

*Note à paraître PS/PO/Note2002-120(Proc)*

### Type « Ocem »

Appliquer la procédure définie dans la note d'enclenchement (démarrage) de l'alimentation principale du Booster.

\*\* Les alimentations TRIM A et TRIM B sont identiques, seule l'alimentation connectée sur aimant doit être enclenchée.

*Note à paraître PS/PO/Note2002-120(Proc)*

### Liste d'enclenchement

<b>Alimentation</b>	<b>Rack</b>	<b>Type</b>	<b>Complexe</b>	<b>Enclenchée</b>
R) BR.MPS		MPS	Booster	
Multipôles Grpe A	15 Bat	Coredel	"	
R) BR.QAR	BPH	Holec	"	*
R) BR.QFO	BPH	"	"	
R) BR.QDE	BPH	"	"	
R) BR.MPS TRIM A (1+4)	BPH	Ocem	"	**
R) BR.MPS TRIM B (1+4)	BPH	"	"	**

**BHP**

**Liste de déconsignation du tableau ERD4\*25F (BHP)**

<b>Départ</b>	<b>Colonne</b>	<b>Alimentation</b>	<b>Complexe</b>	<b>Déconsignation</b>
ERD4.21	J	R) PI.SMH42	PS	*W
ERD4.22	J	R) BT.SMV20	Booster	
ERD4.11	K	R) BT1.SMV10	"	
ERD4.12	K	R) BT4.SMV10	"	
ERD4.13	K	R) BE.SMH15L1	"	
ERD4.16	K	R) BTP.QNO40	"	*W
ERD4.31	M	Multipôles Anneaux grp. C	"	
ERD4.32	M	Multipôles Anneaux grp. D	"	
ERD4.34	M	Dipôles Transfert Isolde	Isolde	**W
ERD4.36	M	Auxiliaires BHP	Booster	
ERD4.41	N	R) BI.BVT	"	
ERD4.42	N	R) BT1.BVT10	"	
ERD4.43	N	R) BT4.BVT10	"	
ERD4.45	N	R) BT.QNO30	"	
ERD4.46	N	Kickers 5Kv	Linac	
ERD4.51	O	R) BT2,3.QNO10	Booster	
ERD4.52	O	R) BT2,3.QNO20	"	
ERD4.53	O	R) BT.QNO40	"	
ERD4.54	O	R) BT.QNO50	"	
ERD4.55	O	R) BTM.BHZ10	"	
ERD4.61	P	R) BT2.DVT10	"	
ERD4.62	P	R) BT3.DVT10	"	
ERD4.63	P	R) BT2.DVT20	"	
ERD4.64	P	R) BT3.DVT20	"	
ERD4.65	P	R) BT3.DVT40	"	
ERD4.67	P	R) BT.BVT20	"	
ERD4.71	Q	R) BTP.QNO10	"	*W
ERD4.72	Q	R) BTP.QNO20	"	*W
ERD4.73	Q	R) BTP.QNO30	"	*W
ERD4.75	Q	R) BTP.QNO50	"	*W

***\*W : Attention équipement PS à ne remettre en service que si le PS redémarre.***

***\*\*W : Attention équipement Isolde à ne remettre en service que si Isolde redémarre.***

### Liste de déconsignation du tableau ERD4\*25F (BHP)

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Déconsignation
ERD4.76	Q	R) BTP.QNO60	PS	*W
ERD4.83	R	R) BT.BHZ10	Booster	
ERD4.85	S	R) BR.XNOH0	"	
ERD4.86	S	R) BR.ONOH0	"	
ERD4.87	S	R) BTY.BVT101	Isolde	**W
ERD4.91	T	R) BTY.BVT116	"	**W

\*W : Attention équipement PS à ne remettre en service que si le PS redémarre .

\*\*W : Attention équipement Isolde à ne remettre en service que si Isolde redémarre.

## Procédure d'enclenchement des alimentations

Type « IEP 100kW »
<ul style="list-style-type: none"><li>- Enclenchement du disjoncteur principal</li><li>- Enclenchement du disjoncteur auxiliaire «électronique»</li><li>- Reset des défauts</li><li>- Passage en mode « Remote »</li></ul>
<i>Cf : Consignes d'opération des alimentations DC de la ligne de transfert PSB-PS type IEP</i> <i>PS/PO/Note 2000-025 (Proc)</i>

Type « Inverpower »
<ul style="list-style-type: none"><li>- Enclenchement du disjoncteur principal « CB1 »</li><li>- Enclenchement des disjoncteurs auxiliaires « CBA1 » et « CBA2 »</li><li>- Reset des défauts</li><li>- Passage en mode « Remote »</li></ul>
<i>Cf : Consignes d'opération des alimentations DC de la ligne de transfert PSB-PS type « Inverpower »</i> <i>PS/PO/Note 98-26</i>

Type « IEP 250KW »
<ul style="list-style-type: none"><li>- Enclenchement du disjoncteur principal</li><li>- Enclenchement du disjoncteur auxiliaire «électronique»</li><li>- Reset des défauts</li><li>- Passage en mode « Remote »</li></ul>
<i>Note à paraître (M.G.)</i>

Type « Septa »
<ul style="list-style-type: none"><li>- Enclencher les disjoncteurs triphasés en face avant de l'alimentation</li><li>- Positionner le sectionneur manuel sur la position « ⚡ »</li><li>- Reset des défauts en mode « Local »</li><li>- Positionner l'alimentation en mode « Remote »</li></ul>
<i>Cf : Procédure d'opération et de sécurité de l'alimentation BE.SMH15L1</i> <i>PS/PO/Note 98-17</i>

## Liste d'enclenchement

Alimentation	Type	Complexe	Enclenchée
R) BTY.BVT101	IEP 100kW	Isolde	<b>**W</b>
R) BTP.QNO40	Inverpower	PS	<b>*W</b>
R) BT.QNO50	"	Booster	
R) BT.QNO40	"	"	
R) BT2,3.QNO20	"	"	
R) BT2,3.QNO10	"	"	
R) BT4.BVT10	"	"	
R) BT1.BVT10	"	"	
R) BI.BVT	"	"	
R) BT.BHZ10	IEP 250kW	"	
R) BE.SMH15L1	Septa	"	
R) LBE.KVT10	Enertron 2	Linac	
R) LBE.KHZ10	"	"	
R) BR.XNOH0	Smit	Booster	
R) BR.ONOH0	"	"	
Dipôles Transfert Isolde	Miebach	Isolde	<b>**W</b>
Multipôles Anneaux Groupe C	"	Booster	
Multipôles Anneaux Groupe D	"	"	
R) BT4.SMV10	Septa	"	
R) BT1.SMV10	Septa	"	
R) BTM.BHZ10	IEP 100kW	"	
R) BT.BVT20	"	"	
R) BTP.QNO10	Inverpower	PS	<b>*W</b>
R) BTP.QNO20	"	"	<b>*W</b>
R) BTP.QNO30	"	"	<b>*W</b>
R) BTP.QNO50	"	"	<b>*W</b>
R) BTP.QNO60	"	"	<b>*W</b>

***\*W : Attention équipement PS à ne remettre en service que si le PS redémarre .***

***\*\*W : Attention équipement Isolde à ne remettre en service que si Isolde redémarre.***

## Procédure d'enclenchement des alimentations

### Type « Enertron 2 »

- Enclencher le disjoncteur individuel rack RY-02
- Positionner le court circuiteur manuel en position « ⚡ »
- Faire Reset des défauts en mode local
- Passer en mode Remote

Cf : Consignes d'opération et de sécurité des alimentations des kickers de mesure du Linac 2 et du Booster. Note PS/PO 2000-...(Proc)

### Type « Smit »

- Enclenchement des disjoncteurs auxiliaires 230V

### Type « Miebach »

- Alimentation On



## Liste d'enclenchement

<b>Alimentation</b>	<b>Type</b>	<b>Complexe</b>	<b>Enclenchée</b>
R) BT.SMV20	Septa	Booster	
R) PL.SMH42	Septa	PS	<b>*W</b>
R) BT.QNO30	Inverpower	Booster	
R) BT3.DVT40	"	"	
R) BT3.DVT20	"	"	
R) BT2.DVT20	"	"	
R) BT3.DVT10	"	"	
R) BT2.DVT10	"	"	
R) BTY.BVT116	"	Isolde	<b>**W</b>

*\*W : Attention équipement PS à ne remettre en service que si le PS redémarre .*

*\*\*W : Attention équipement Isolde à ne remettre en service que si Isolde redémarre.*

# **ISOLDE**

Bat. 197-1-401

### Liste de déconsignation du Tableau ERD11\*80

<b>Départ</b>	<b>Colonne</b>	<b>Alimentation</b>	<b>Complexe</b>	<b>Déconsignation</b>
ERD11.21	J	R) BTY.QDE310/QFO311	Isolde	<b>**W</b>
ERD11.20	J	R) BTY.QFO184/QFO304	"	<b>**W</b>
ERD11.19	J	R) BTY.QFO179/QDE182	"	<b>**W</b>
ERD11.36	K	R) BTY.QDE321	"	<b>**W</b>
ERD11.37	K	R) BTY.QDE209	"	<b>**W</b>
ERD11.42	K	Dist.Aux. RYP03	"	<b>**W</b>
ERD11.02	M	R) BTY.BHZ301	"	<b>**W</b>
ERD11.18	N	R) BTY.QDE151/QFO153	"	<b>**W</b>
ERD11.17	N	R) BTY.QFO122/QFO148	"	<b>**W</b>
ERD11.16	N	R) BTY.QFO119/QDE120	"	<b>**W</b>
ERD11.33	O	R) BTY.QFO210	"	<b>**W</b>
ERD11.34	O	R) BTY.QFO322	"	<b>**W</b>
ERD11.35	O	R) BTY.BHZ308	"	<b>**W</b>

**\*\*W : Attention équipement Isolde à ne remettre en service que si Isolde redémarre.**

## Procédure d'enclenchement des Alimentations ISOLDE

<b>Type « Merlin Gerin »</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– En mode local, faire le reset des défauts</li><li>– Positionner l'alimentation en mode « Remote »</li></ul>	
<i>Cf : Consignes d'opération des alimentations unipolaires type Merlin-Gerin de salle 197-1-401</i>	<i>PS/PO/ Note 2002/092 (Proc)</i>

<b>Type « Inverpower »</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– Enclencher le disjoncteur principal « CB1 »</li><li>– Enclencher les disjoncteurs auxiliaires « CBA1 » et « CBA2 »</li><li>– Reset des défauts</li><li>– Positionner l'alimentation en mode « Remote »</li></ul>	
<i>Cf : Consignes d'opération des alimentations DC de la ligne de transfert PSB-Isolde type « Inverpower »</i>	<i>PS/PO/Note 98-27</i>

<b>Type « IEP 100kW »</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>– Enclenchement du disjoncteur principal</li><li>– Enclenchement du disjoncteur auxiliaire «électronique»</li><li>– Reset des défauts</li><li>– Passage en mode « Remote »</li></ul>	
<i>Cf : Consignes d'opération des alimentations DC de la ligne de transfert PSB-PS type IEP</i>	<i>PS/PO/Note 2000-025 (Proc)</i>

## Liste d'enclenchement

<b>Alimentation</b>	<b>Type</b>	<b>Complexe</b>	<b>Enclenchée</b>
R) BTY.QFO119	Merlin Gerin	Isolde	<b>**W</b>
R) BTY.QDE120	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO122	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO148	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QDE151	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO153	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO179	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QDE182	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO184	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO304	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QDE310	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO311	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QDE321	Inverpower	"	<b>**W</b>
R) BTY.QDE209	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO322	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.QFO210	"	"	<b>**W</b>
R) BTY.BHZ301	IEP 100kW	"	<b>**W</b>
R) BTY.BHZ308	Inverpower	"	<b>**W</b>

**\*\*W : Attention équipement Isolde à ne remettre en service que si Isolde redémarre.**

## **Distribution**

*Personnes concernées des Sections PO/CE et PO/MP et par le piquet :*

BLANC Jean-Luc  
BRULHART Gaston  
COUDERT Gérard  
CRAVERO Jean-Marc  
D'ANGELO Roland  
DE LA CALLE Rafael  
DEROMA Gianni  
DREESEN Petrus  
DUBIEF Patrice  
FIEBIGER Heinz  
GENDRE Francis  
GEORGES Michel  
GOMEZ COSTA José Luis  
HUGOT Bernard  
LAHAYE Joël  
LAMIDON Michel  
METAIS Michel  
MICHELS Olivier  
PARRA-LOPEZ Julien  
SCHEFFRE Jean-Pierre  
SEGUIN Maurice  
SIMONET Gilles

*Chef de Groupe et Chefs de Sections concernés :*

BUTTKUS Jürgen  
GRUBER Jacques  
METZMACHER Klaus-Dieter  
ROYER Jean-Pierre  
ULLRICH Hanns  
VOELKER Friedrich

/ed