

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

CERN – PS DIVISION

PS/PO/Note 2002-122 (Proc.)
Rev. 15.11.2002

**Première Etape de Consignation des Equipements
PS/PO du PSB et de la 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 98-53 (Proc.)
PS/PO/Note 99-10 (Proc.), PS/PO/Note 2000-06 (Proc.)
et PS/PO/Note 2001-019 (Proc.)**

Geneva, Switzerland

1 Introduction.

Cette note à pour but de fournir un guide aux opérateurs chargés de procéder à l'arrêt et à la consignation des équipements du groupe PS/PO, dans le cadre d'une consignation générale du complexe PSB et de la ligne Isolde BTY.

2 Utilisation de la note.

- Liste de déclenchement :

L'opérateur se conformera à l'ordre de la liste de déclenchement, et procédera aux déclenchements des alimentations conformément à la procédure figurant en page jointe. Chaque déclenchement sera notifié dans la case correspondante à l'alimentation concernée.

- Liste de consignation :

Après avoir déclenché toutes les alimentations, l'opérateur procédera à la consignation dans l'ordre de la liste de consignation et notifiera chaque opération dans la case correspondante.

3 Préliminaires.

Les alimentations auront été au préalable commandé « Off » par l'opérateur BOOSTER en MCR.

Si pour une raison quelconque une alimentation n'est pas « Off » après cette opération, il est nécessaire de la passer en local et de la mettre « Off ».

4 Locaux techniques.

Salle	Bâtiment	Déclenchement	Consignation
BCER	361-1-012	Page 5 → 17	Page 19 → 21
BAT	361-1	Page 13, 17	Page 21
BPH	271-R-	Page 17	-----
BSS	271-R-003	-----	Page 21
BHP	361-2-007	Page 23 → 27	Page 29 → 31
Conver. ISOLDE	197-1-401	Page 33 → 37	Page 39, 41

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).

Procédure de coupure des alimentations

Type « Minidiscap »
<ul style="list-style-type: none">- Alimentation OFF- Positionner le court-circuiteur en position « Terre »- Déclencher le disjoncteur individuel en haut du rack
<i>Cf. : Procédure d'Opération et de sécurité des alimentations pulsées de la ligne BTP. PS/PO/Note 2000-04(Proc).</i>

Type « Delta + él. std. »
<ul style="list-style-type: none">- Alimentation OFF- Déclencher le disjoncteur en haut du rack
<i>Cf. : Procédure de consignation et de déconsignation des alimentations quadrupôles d'injection PSB. PS/PO/Note 98-09(Proc)</i>

Liste de déclenchement

Alimentation	Rack	Type	Complexe	Déclenchée
R) BTP.DHZ10	556	Minidiscap	PS	
R) BTP.DVT10	"	"	"	
R) BTP.DHZ20	"	"	"	
R) BTP.DVT20	"	"	"	
R) BTP.DHZ30	"	"	"	
R) BTP.DVT30	"	"	"	
R) BTP.DHZ40	555	"	"	
R) BTP.DVT40	"	"	"	
R) BTP.DVT50	"	"	"	
R) Réserve	"	"	"	
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	"	"	"	
Spare	547	"	"	
Spare	"	"	"	

Procédure de coupure des alimentations

Type « Enertron 1 »

- Alimentation OFF
- Positionner le court circuiteur manuel en position « Terre »
- Déclencher le disjoncteur individuel rack 651

Cf. : Consignes d'opération et de sécurité des alimentations des dipôles « Shavers » du Booster. PS/PO/ Note 98-18 (Proc)

Cf. : Consignes d'opération et de sécurité des alimentations des dipôles « Beamscope » du Booster. PS/PO/ Note 2000/016 (Proc)

Type « Minidiscap »

- Alimentation OFF
- Positionner le court circuiteur manuel en position « Terre »
- Déclencher le disjoncteur en haut du rack

Cf. : Procédure de consignation et déconsignation des alimentations pulsées des dipôles d'éjection et de transfert du Booster. PS/PO/ Note 2001-011(Note)

Liste de déclenchement

Alimentation	Rack	Type	Complexe	Déclenchée
R) BR1.DSHAH10L4	647	Enertron 1	Booster	
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	"	"	"	
R) BR.DBS9L4	653	"	"	
R) BE1.DHZ11L1	545	Minidiscap	"	
R) BE1.DHZ4L1	"	"	"	
R) BE1.DVT11L1	"	"	"	
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	"	"	"	

Procédure de coupure des alimentations

Type « Minidiscap »
<ul style="list-style-type: none">- Alimentation OFF- Positionner le court circuiteur manuel en position « Terre »- Déclencher le disjoncteur en haut du rack
<p><i>Cf. : Procédure de consignation et déconsignation des alimentations pulsées des dipôles d'injection du Booster.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>NotePS/PO 2002-090(Proc)</i></p>

Liste de déclenchement

Alimentation	Rack	Type	Complexe	Déclenchée
R) BT1.DHZ10	542	Minidiscap	Booster	
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	"	"	"	
R) BI.DHZ30	"	"	"	
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	"	"	"	

Procédure de coupure des alimentations

Type « Minidiscap »
<ul style="list-style-type: none">- Alimentation OFF- Positionner le court circuiteur manuel en position « Terre »- Déclencher le disjoncteur en haut du rack
<i>Cf. : Procédure de consignation et déconsignation des alimentations pulsées des dipôles d'injection du Booster.</i> <i>NotePS/PO 2002-090(Proc)</i>

Type « Coredel»
<ul style="list-style-type: none">- Alimentation OFF- Déclencher le disjoncteur sur l'alimentation- Déclencher les 3 disjoncteurs rack 17A/60A
<i>Cf. : Consignes d'opération et de sécurité du système d'alimentation des nouveau multipôles PSB</i> <i>PS/BR Note 76-22 Révision 28/01/93</i>

Type « Distributeur p»
<ul style="list-style-type: none">- Alimentation OFF- <u>Alimentation OFF</u>, positionner le court-circuiteur manuel de chaque PFN sur position « Terre »- Déclencher les disjoncteurs monophasé et triphasé en haut du rack
<i>Cf. : Distributeur vertical rapide du PSB (Bin.DIS) consignes d'opération et de sécurité</i> <i>PS/BR Note 81-9</i>

Procédure de coupure des alimentations

Type « Septa pulsé »
<ul style="list-style-type: none">– Alimentation OFF– Couper le filtre actif– Positionner le court-circuiteur manuel en position « Terre »– Déclencher le disjoncteur en haut du rack
<i>Cf. : Alimentations pulsées des septa du PSB (Bln.SMV, Bl.SMH) consignes d'opération et de sécurité</i> <i>PS/PO Note/94-07</i>

Type « Distributeur i »
<ul style="list-style-type: none">– Alimentation OFF– Positionner et verrouiller le court-circuiteur manuel– Déclencher le disjoncteur associé à l'alimentation dans le rack 144
<i>Cf. : Note d'opération des alimentations du distributeur pour les ions plomb.</i> <i>PS/PO/95-15</i>

Type « U2545 »
<ul style="list-style-type: none">– Télécommande redresseur Off rack 984/983

Type « Enertron 1 »
<ul style="list-style-type: none">– Alimentation OFF– Positionner le court-circuiteur manuel en position « Terre »– Déclencher le disjoncteur individuel rack 162
<i>Cf. : Consignes d'opération et de sécurité des alimentations des dipôles « Cibles Isolde »</i> <i>PS/PO/ Note 2000/017 (Proc)</i>

Type «Merlin Gerin Bip. »
<ul style="list-style-type: none">– Alimentation OFF
<i>Cf. : Consignes d'opération des alimentations bipolaires type Merlin-Gerin de salle BCER</i> <i>PS/PO/ Note 2002/106 (Proc)</i>

Liste de déclenchement

Alimentation	Rack	Type	Complexe	Déclenchée
Spare	448	Septa pulsé	Booster	
Spare	450	"	"	
R) BI.SMH	452	"	"	
R) BI4.SMV	454	"	"	
R) BI2.SMV	456	"	"	
R) BI1.SMV	458	"	"	
R) BI.DISPB Reserve	244	Distributeur i	"	
R) BI2.DISPB	242	"	"	
R) BI1.DISPB	240	"	"	
R) BI3.DISPB	140	"	"	
R) BI4.DISPB	142	"	"	
Dipôles anneaux	151	U2545	"	
Multip. anneaux Grpe C	254	U2545	"	
Multip. anneaux Grpe D	255	"	"	
Dipôles Isolde	158	"	Isolde	
R) BTY.DHZ211	161	Enertron 1	"	
R) BTY.DVT212	161	"	"	
R) BTY.DHZ323	160	"	"	
R) BTY.DVT324	160	"	"	
R) BTY.QFO108	262	Merlin Gerin	"	
R) BTY.QDE113	"	"	"	
R) BTY.QDE104	263	"	"	
Réserve	"	"	"	
R) BTM.QNO20	264	Merlin Gerin Bip.	Booster	
R) BTM.QNO10	265	"	"	
R) BTM.QNO05	266	"	"	
Réserve	267	"	"	

Procédure de coupure des alimentations

Type «Merlin-Gerin »
<ul style="list-style-type: none">– Alimentation OFF
<i>Cf. : Consignes d'opération des alimentations unipolaires type Merlin-Gerin de salle BCER PS/PO/ Note 2002/093 (Proc)</i>

Type « Clemessy »
<ul style="list-style-type: none">– Alimentation OFF– Déclencher le disjoncteur auxiliaire de l'électronique– Déclencher le disjoncteur principal
<i>Cf. : Alimentations de correction des enroulement BDL ,QCD et QCF. PS/BR Note 81-2</i>

Type « MPS »
<u>Appliquer la procédure définie dans la note de consignation de l'alimentation principale du Booster</u>
<i>Note à paraître PS/PO/Note2002-120(Proc)</i>

Type « Holec »
<u>Appliquer la procédure définie dans la note de consignation de l'alimentation principale du Booster</u>
<i>Note à paraître PS/PO/Note2002-120(Proc)</i>

Type « Ocem »
<u>Appliquer la procédure définie dans la note de consignation de l'alimentation principale du Booster</u>
<i>Note à paraître PS/PO/Note2002-120(Proc)</i>

Liste de déclenchement

Alimentation	Rack	Type	Complexe	Déclenchée
Bdl Réserve	467	Clemessy	Booster	
R) BR4.Bdl	468	"	"	
R) BR3.Bdl	469	"	"	
R) BR2.Bdl	470	"	"	
R) BR1.Bdl	471	"	"	
R) BR1.QCD	567	"	"	
R) BR2.QCD	568	"	"	
R) BR3.QCD	569	"	"	
R) BR4.QCD	570	"	"	
Réserve Q	571	"	"	
R) BR1.QCF	572	"	"	
R) BR2.QCF	573	"	"	
R) BR3.QCF	574	"	"	
R) BR4.QCF	575	"	"	
R) BR.MPS		MPS	"	
Multipôles Grpe A	15 Bat	Coredel	"	
R) BR.QAR	BPH	Holec	"	
R) BR.QFO	BPH	"	"	
R) BR.QDE	BPH	"	"	
R) BR.MPS TRIM1+4/A	BPH	Ocem	"	
R) BR.MPS TRIM1+4/B	"	"	"	

Liste de consignation du tableau ERD16*25A (BCER)

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
	165	Elec.Multip. anneau grp A	Booster	
	"	Elec.Multip.anneau grp B	"	
	"	Septa pulsés 447->459	"	
	165A	BI.DIS 431->437	"	
	"	Δ Q QCF	"	
	"	Δ Q QCD	"	
	"	BDL	"	
C1	164	BI.DIS puissance	"	
C2	"	Multip.anneaux grp A puis.	"	
C4	"	Multip.anneaux grp B puis.	"	
05	164A	Dipôles transfert pulsés 555-556	PS	
06	"	Dipôles injection pulsés 537-540	Booster	
	"	Dipôles Rack 150->158	"	
08	"	Dipôles transfert pulsés 541-542	"	
	"	Multipôles Rack 250-> 258	"	
	"	Rack 633->642	"	
09	164B	Dipôles ejection pulsés 543-545		
02	163	Rack 651 Chassis 3	"	
03	"	Rack 651 Chassis 4	"	
ERD18.05	163	BI.DIS.Pb	"	
ERD18.06	"	Quadrupôles d'injection	"	
07	"	Rack 651 Chassis 1	"	
08	"	Rack 651 Chassis 2	"	

Liste de consignation du tableau ERD11* (BCER)

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
ERD11.07	L	BTM.QNO10	Booster	
ERD11.08	"	BTM.QNO20	"	
ERD11.09	M	Dipôles cibles Isolde	Isolde	
ERD11.02	"	BTM.Réserve	Booster	
ERD11.03	"	BTM.QNO05	"	
ERD11.04	"	BTY.QDE104+Réserve	Isolde	
ERD11.05	"	BTY.QFO108+QDE113	"	

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

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
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 consignation du tableau EMD2*25 (BSS)
Sous-station 25**

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
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	"	

BHP

Procédure de coupure des alimentations

Type « IEP 100kW »
– Alimentation OFF
<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 « Miebach »
– Alimentation OFF

Type « Inverpower »
– Alimentation OFF – Déclenchement des disjoncteurs auxiliaires « CBA1 » et « CBA2 » – Déclenchement des disjoncteurs principal « CB1 »
<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 »
– Alimentation OFF
<i>Cf. : Consignes d'opération des alimentations</i> <i>Note à paraître (M.G.)</i>

Liste de déclenchement

Alimentation	Type	Complexe	Déclenchée
R) BTY.BVT101	IEP 100kW	Isolde	
R) BTP.QNO40	Inverpower	PS	
R) BT.QNO50	"	Booster	
R) BT.QNO40	"	"	
R) BT2,3.QNO20	"	"	
R) BT2,3.QNO10	"	"	
R) BT4.BVT10	"	"	
R) BT1.BVT10	"	"	
Réserve A2	"	"	
R) BI.BVT	"	"	
R) BT.BHZ10 Réserve	IEP 250kW	"	
R) BT.BHZ10	"	"	
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	
Dipôles Anneaux	"	Booster	
Multipôles Anneaux Groupe C	"	"	
Multipôles Anneaux Groupe D	"	"	
R) BT4.SMV10	Septa	"	
R) BT1.SMV10	Septa	"	
R) BTM.BHZ10	IEP 100kW	"	
R) BT.BVT20	"	"	
Réserve B1/1	"	"	
R) BTP.QNO10	Inverpower	PS	
R) BTP.QNO20	"	"	
R) BTP.QNO30	"	"	
Réserve A1/3	"	"	
R) BTP.QNO50	"	"	

Procédure de coupure des alimentations

Type « Septa »

- Alimentation OFF
- Déclenchement des disjoncteurs triphasés en face avant de l'alimentation
- Positionnement du sectionneur manuel sur la position terre

Cf : Procédure d'opération et de sécurité de l'alimentation BE.SMH15L1

PS/PO/Note 98-17

Type « Enertron 2 »

- Alimentation OFF
- Positionner le court circuiteur manuel en position « Terre »
- Déclencher le disjoncteur individuel rack RY-02

Cf : Consignes d'opération et de sécurité des alimentations des Kickers de mesure du Linac 2 et du Booster.

Note PS/PO/Note 2000-015(Proc)

Type « Smit »

- Alimentation OFF
- Déclenchement des disjoncteurs auxiliaires 230V

Type « Miebach »

- Alimentation OFF

Liste de déclenchement

Alimentation	Type	Complexe	Déclenchée
R) BTP.QNO60	Inverpower	PS	
R) BT.SMV20	Septa	Booster	
R) PI.SMH42	"	PS	
R) BT.QNO30	Inverpower	Booster	
R) BT3.DVT40	"	"	
R) BT3.DVT20	"	"	
R) BT2.DVT20	"	"	
R) BT3.DVT10	"	"	
R) BT2.DVT10	"	"	
Réserve A1/1	"	"	
Réserve A1/2	"	"	
Réserve A3	"	"	
R) BTY.BVT116	"	Isolde	

Liste de consignation du tableau ERD4*25F (BHP)

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
ERD4.21	J	R) PI.SMH42	PS	
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	"	
ERD4.15	K	Reserve A1/2	"	
ERD4.16	K	R) BTP.QNO40	PS	
ERD4.31	M	Multipôles Anneaux grp. C	Booster	
ERD4.32	M	Multipôles Anneaux grp. D	"	
ERD4.34	M	Dipôles Transfert Isolde	Isolde	
ERD4.35	M	Dipôles Anneaux	Booster	
ERD4.36	M	Auxiliaires BHP	"	
ERD4.41	N	R) BI.BVT	Booster	
ERD4.42	N	R) BT1.BVT10	"	
ERD4.43	N	R) BT4.BVT10	"	
ERD4.44	N	Reserve A2	"	
ERD4.45	N	R) BT.QNO30	Booster	
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	"	
ERD4.66	P	Réserve A1/1	"	
ERD4.67	P	R) BT.BVT20	"	

Liste de consignation du tableau ERD4*25F (BHP)

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
ERD4.71	Q	R) BTP.QNO10	PS	
ERD4.72	Q	R) BTP.QNO20	"	
ERD4.73	Q	R) BTP.QNO30	"	
ERD4.74	Q	Réserve A1/3	"	
ERD4.75	Q	R) BTP.QNO50	"	
ERD4.76	Q	R) BTP.QNO60	"	
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	
ERD4.88	S	Réserve B1/1	Booster	
ERD4.91	T	R) BTY.BVT116	Isolde	
ERD4.92	T	Reserve A3	"	
ERD4.94	T	R) BT.BHZ10 Réserve	Booster	

ISOLDE

Procédure de coupure des alimentations ISOLDE

Type «Merlin-Gerin »	
– Alimentation OFF	
<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>
Type « Inverpower »	
– Alimentation OFF – Déclenchement des disjoncteurs auxiliaires « CBA1 » et « CBA2 » – Déclenchement des disjoncteurs principal « CB1 »	
<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>
Type « IEP 100kW »	
– Alimentation OFF	
<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 de déclenchement

Alimentation	Type	Complexe	Déclenchée
R) BTY.QFO119	Merlin-Gerin	Isolde	
R) BTY.QDE120	"	"	
R) BTY.QFO122	"	"	
R) BTY.QFO148	"	"	
R) BTY.QDE151	"	"	
R) BTY.QFO153	"	"	
Réserve 1	"	"	
Réserve 2	"	"	
R) BTY.QFO179	"	"	
R) BTY.QDE182	"	"	
R) BTY.QFO184	"	"	
R) BTY.QFO304	"	"	
R) BTY.QDE310	"	"	
R) BTY.QFO311	"	"	
R) BTY.QDE321	Inverpower	"	
Réserve A1	"	"	
R) BTY.QDE209	"	"	
R) BTY.QFO322	"	"	
Réserve A2	"	"	
R) BTY.QFO210	"	"	
Reserve B1/2	IEP 100kW	"	
R) BTY.BHZ301	"	"	
Réserve A3	Inverpower	"	
R) BTY.BHZ308	"	"	

Procédure de coupure des alimentations

Type «RFmass »

- Alimentation OFF

Type « Bruker 1 »

- Alimentation OFF

*Cf : Consignes d'opération des alimentations DC des aimants séparateurs d'Isolde
YHRS.SEPMAG60 et YHRS SEPMAG90 PS/PO/Note 2002-118 (Proc)*

Type « Bruker 2 »

- Alimentation OFF

*Cf : Consignes d'opération des alimentations DC des aimants séparateurs d'Isolde
YGPS .SEPMAG70 PS/PO/Note 2002-117 (Proc)*

Type « Fug »

- Alimentation OFF

NB : Ces alimentations ne sont pas en service actuellement

Liste de déclenchement

ATTENTION : les alimentations suivantes sont exploitées par les physiciens d'Isolde et ne peuvent être déclenchées qu'après accord de la salle de contrôle isolde .

Alimentation	Type	Complexe	Déclenchée
R) RFmass	RFmass	Cibles Isolde	
R) HRS90	Bruker 1	"	
R) HRS60	"	"	
R) GPS	Bruker 2	"	
R) Trim1	Fug	"	
R) Trim2	"	"	
R) Trim3	"	"	
R) Trim4	"	"	
Réserve Trim	"	"	
IS384/7	Inverpower	"	

Liste de consignation du tableau ERD11*80

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
ERD11.21	J	R) BTY.QDE310/QFO311	Isolde	
ERD11.20	J	R) BTY.QFO184/QFO304	"	
ERD11.19	J	R) BTY.QFO179/QDE182	"	
ERD11.36	K	R) BTY.QDE321	"	
ERD11.37	K	R) BTY.QDE209	"	
ERD11.38	K	Réserve A1	"	
ERD11.40	K	Réserve A2	"	
ERD11.02	M	R) BTY.BHZ301	"	
ERD11.06	M	Réserve B1/2	"	
ERD11.18	N	R) BTY.QDE151/QFO153	"	
ERD11.17	N	R) BTY.QFO122/QFO148	"	
ERD11.16	N	R) BTY.QFO119/QDE120	"	
ERD11.22	N	Rés1/Rés2 Merlin-Gerin	"	
ERD11.07	K	Réserve A3	"	
ERD11.33	O	R) BTY.QFO210	"	
ERD11.34	O	R) BTY.QFO322	"	
ERD11.35	O	R) BTY.BHZ308	"	

ATTENTION : les alimentations suivantes sont exploitées par les physiciens d'Isolde et ne peuvent être déclenchées et consignées qu'après accord de la salle de contrôle ISOLDE .

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
ERD11.15	J	R) TRIM	Isolde	
ERD11.39	K	IS384/7	"	
ERD11.13	M	R) GPS	"	
ERD11.14	M	R) RFmass	"	
ERD4.92	T	Réserve A3	"	
ERD11.31	O	R) HRS90	"	
ERD11.32	O	R) HRS60	"	

ATTENTION : le départ suivant ne devra être consigné que si toutes les alimentations de la salle ont fait l'objet d'une consignation.

Départ	Colonne	Alimentation	Complexe	Consignation
ERD11.42	K	Dist.Aux. RYP03	Isolde	

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