



RAPPORT N° 240

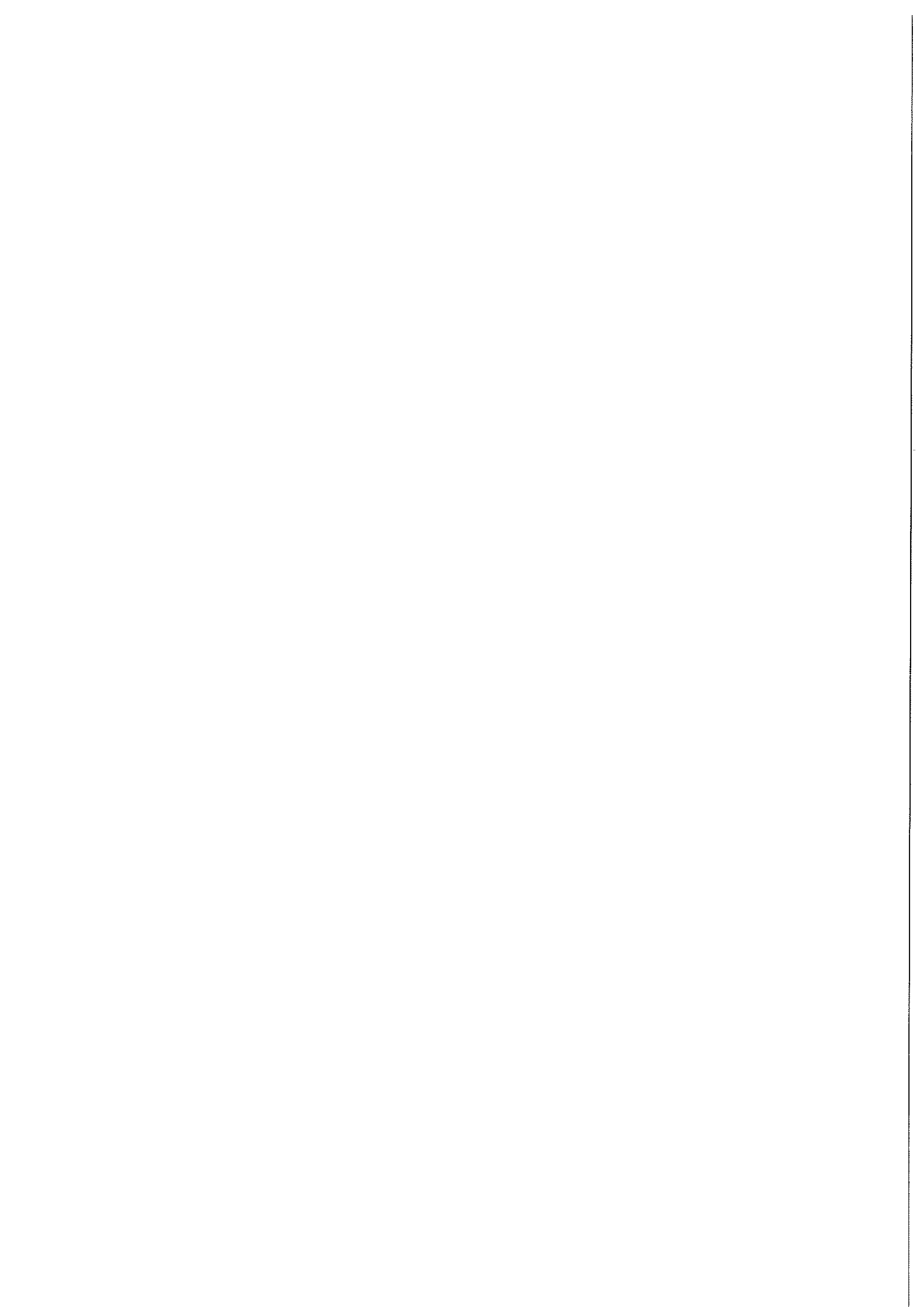
Annexes

**Mise en oeuvre du principe ALARA sur un chantier
d'installation de cuves d'entreposage
d'effluents de très haute activité**

P. LIVOLSI, C. LEFAURE

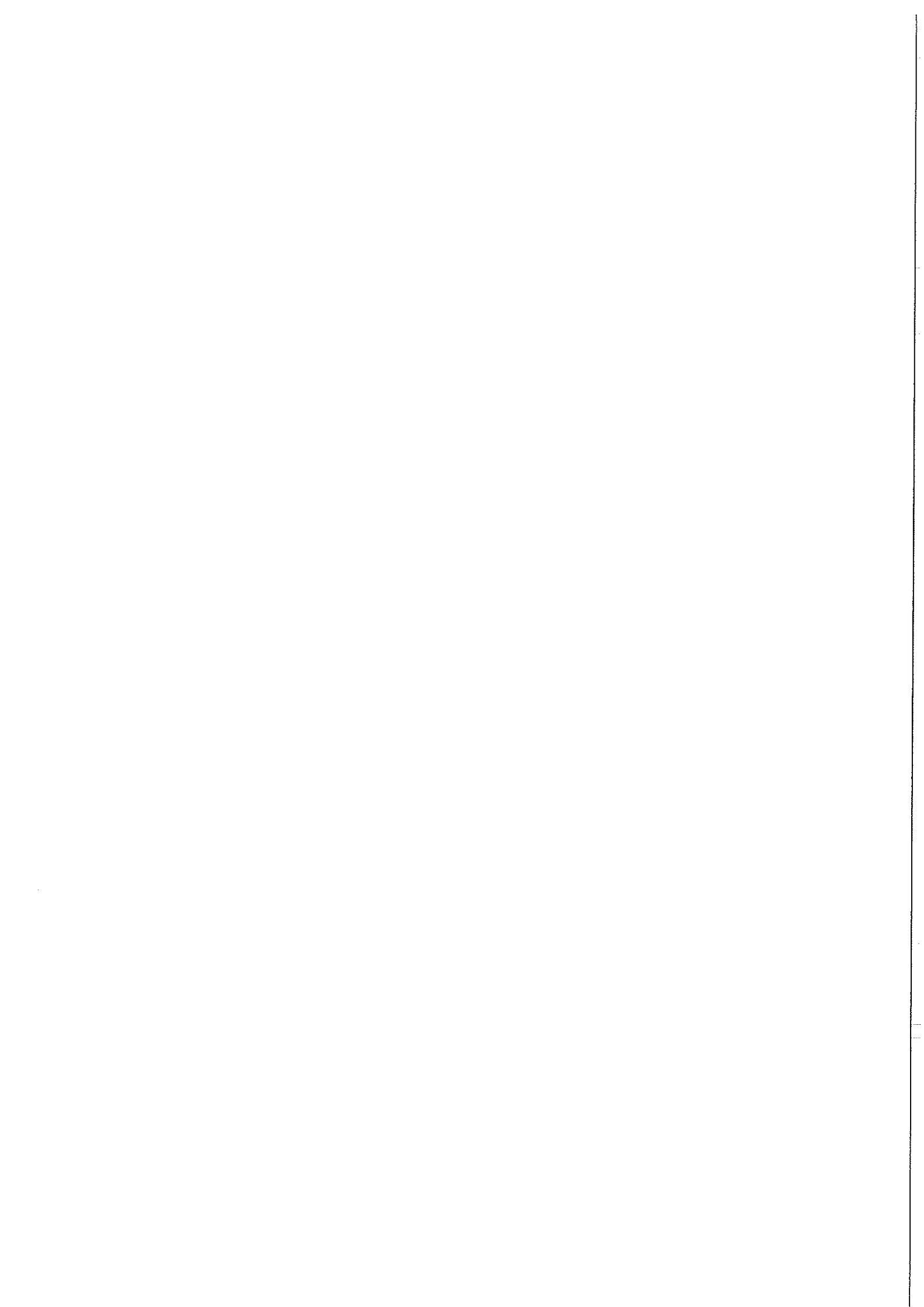
Juin 1996

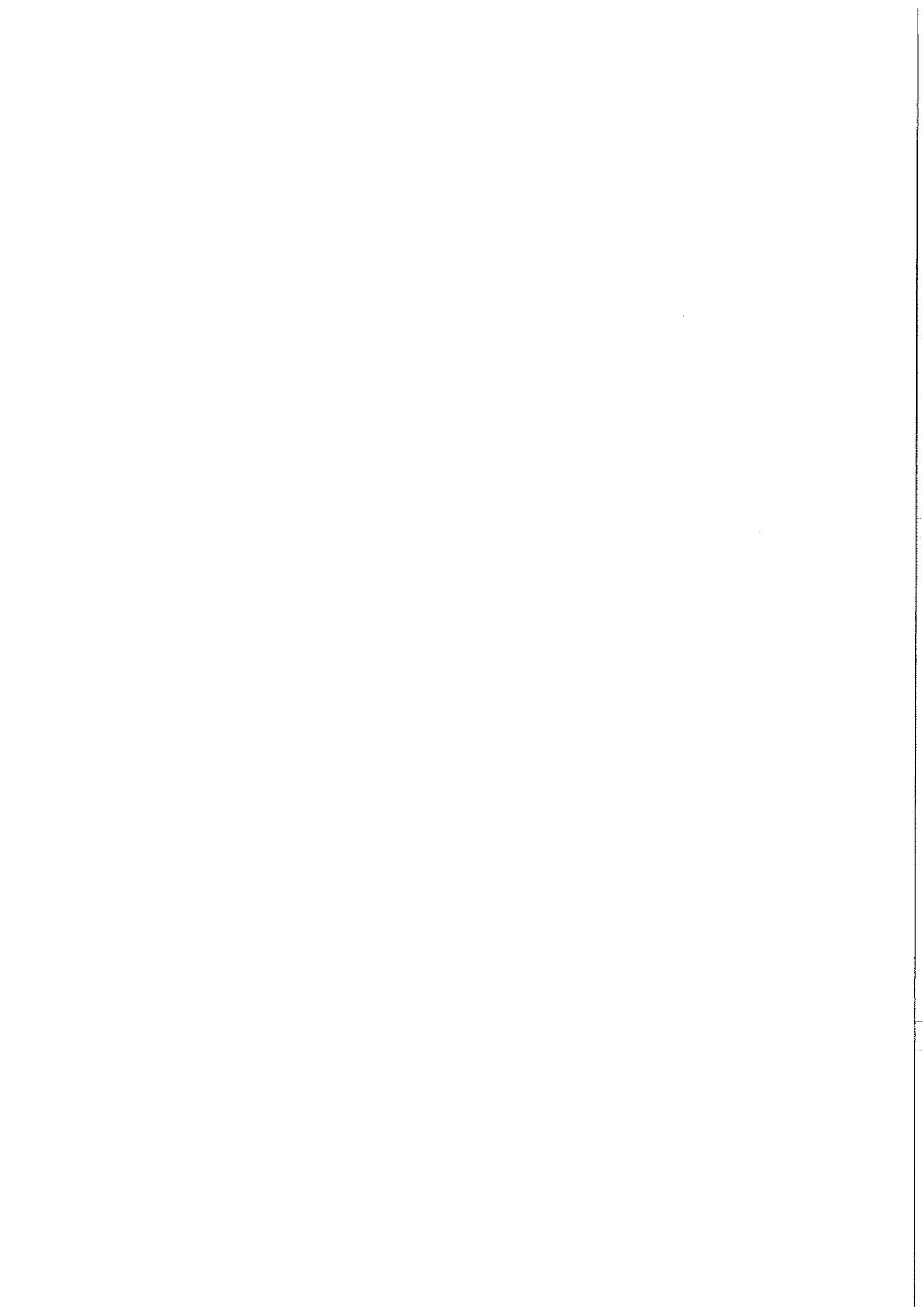
Contrat CEA n°0130 4ACEPN00/SE

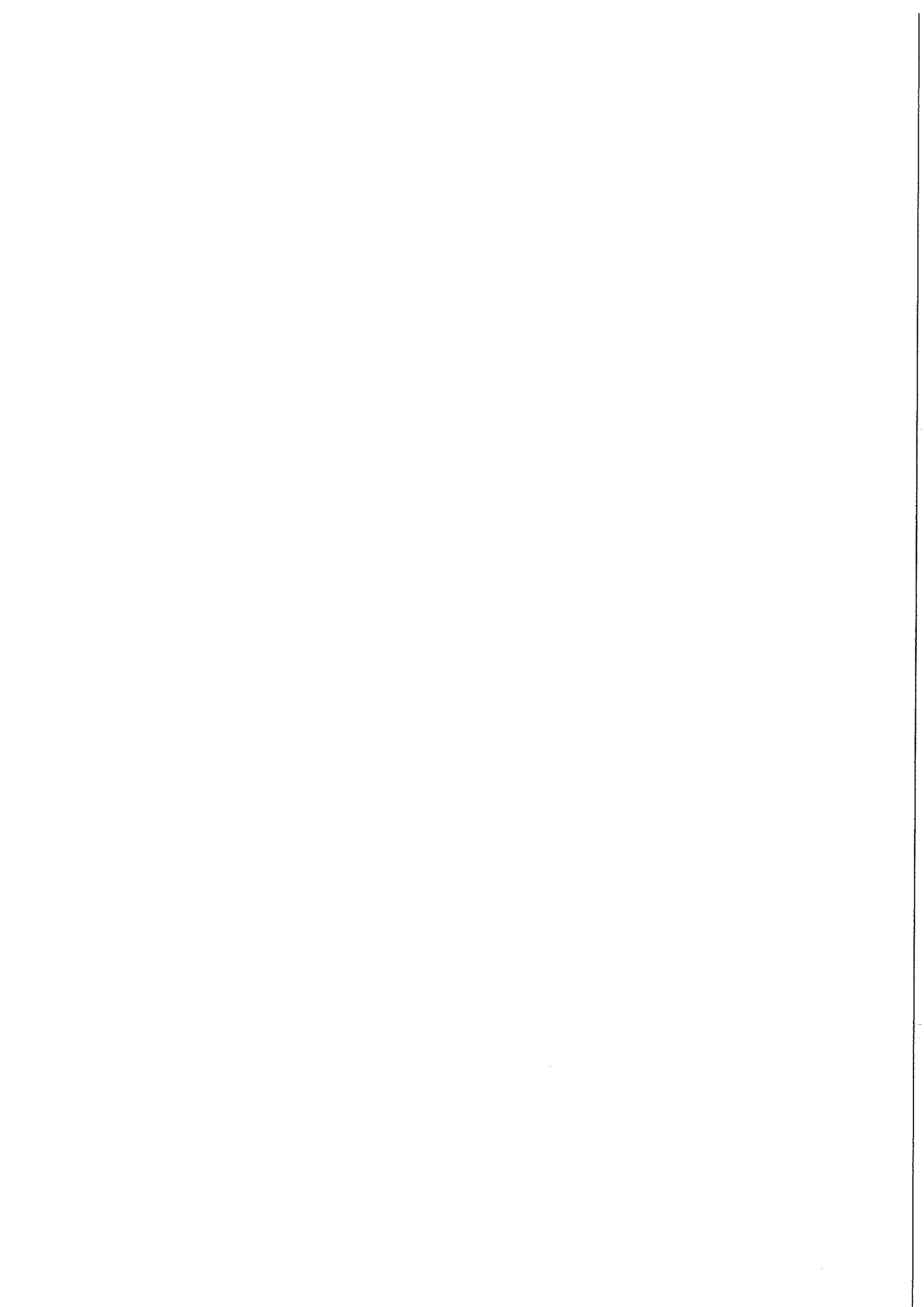


SOMMAIRE

ANNEXE A	Structure arborescente du chantier	1
ANNEXE B	Structure arborescente du chantier et doses collectives	3
ANNEXE C	Structure arborescente du chantier et temps d'exposition	5
ANNEXE D	Détail de la structure arborescente du chantier	7
ANNEXE E	Édition des listes d'entreprises, spécialités, conditions de travail, locaux, zones et débits de dose	9
ANNEXE F	Évolution de la modélisation	11
ANNEXE G	Quantification économique et coûts d'investissement	13
ANNEXE H	Quantification économique et coûts d'exploitation directs	15
ANNEXE I	Quantification économique et coûts d'exploitation indirects	17
ANNEXE J	Quantification économique des options de base	19
ANNEXE K	Principaux tableaux croisés d'analyse de la version de référence	21
ANNEXE L	Principaux tableaux croisés d'analyse des 7 options de radioprotection	23





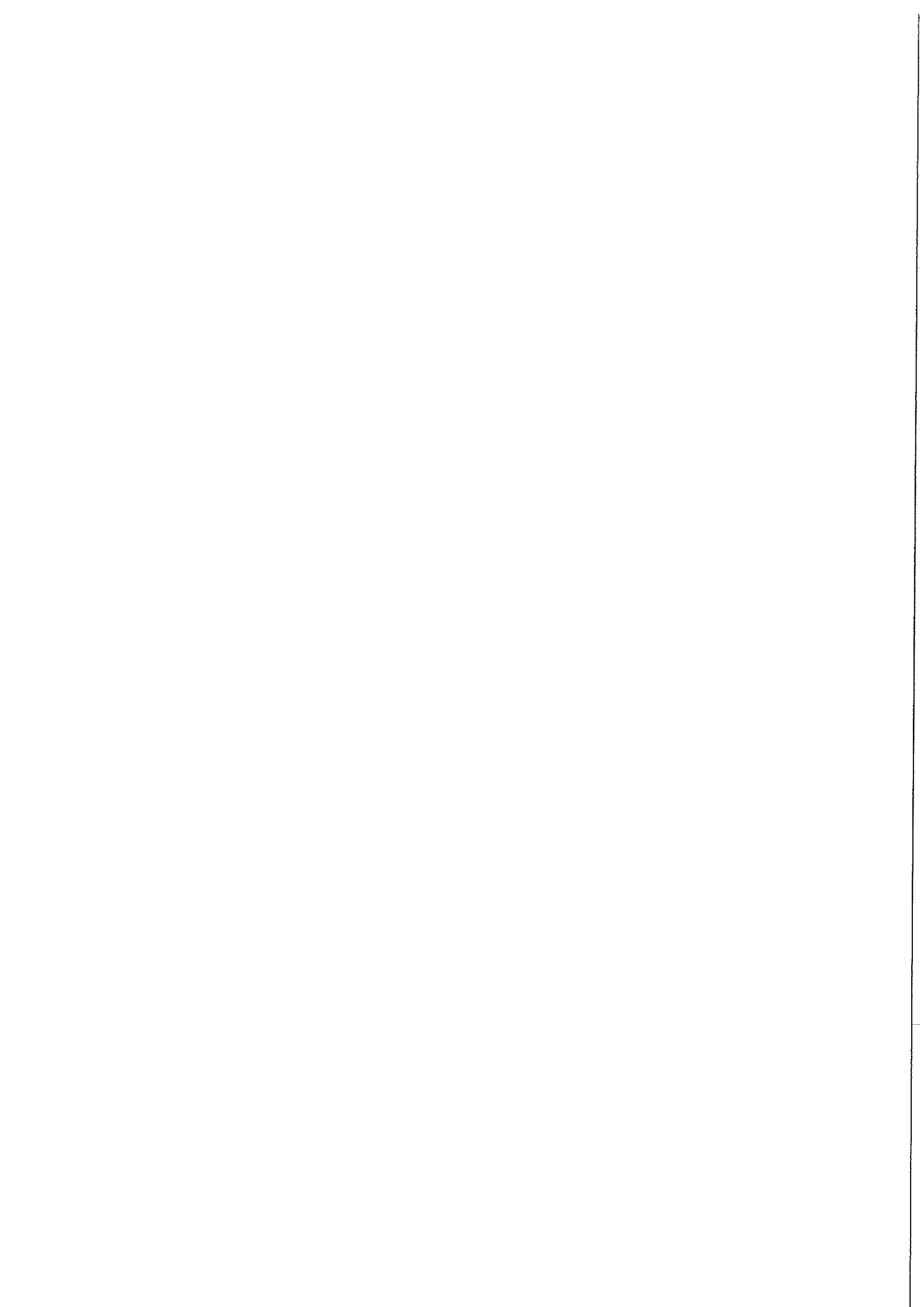


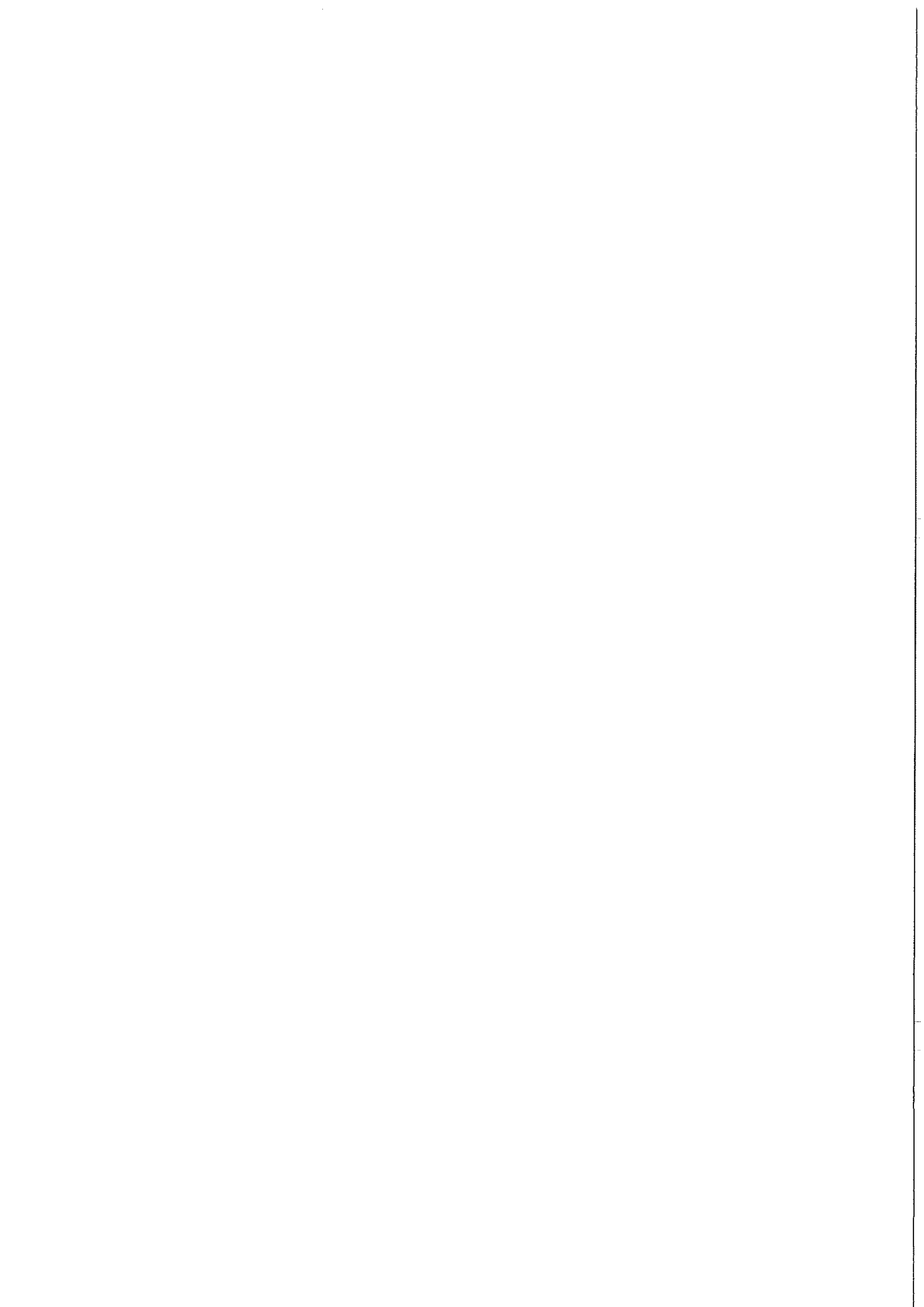
ANNEXE A

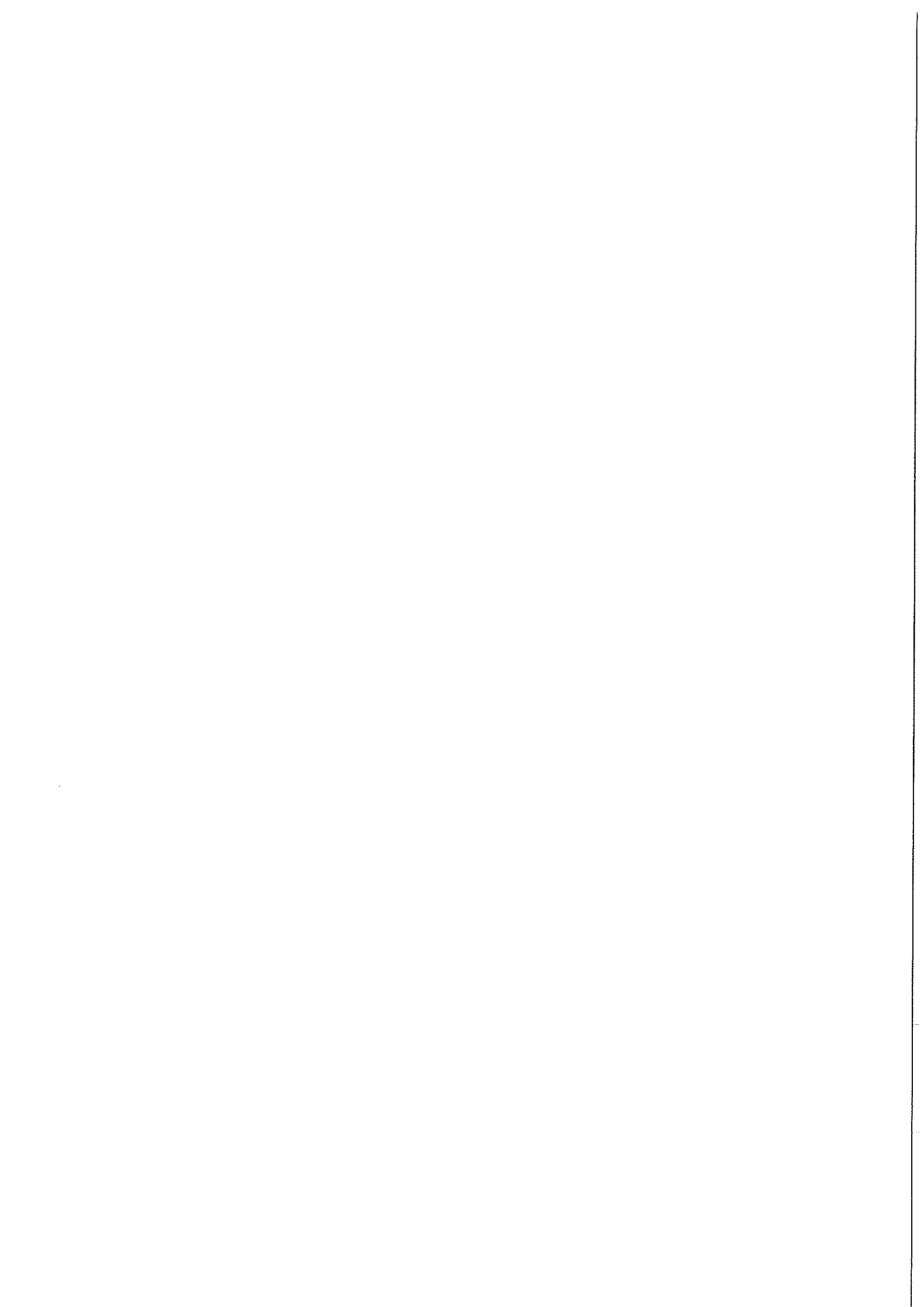
STRUCTURE ARBORESCENTE DU CHANTIER

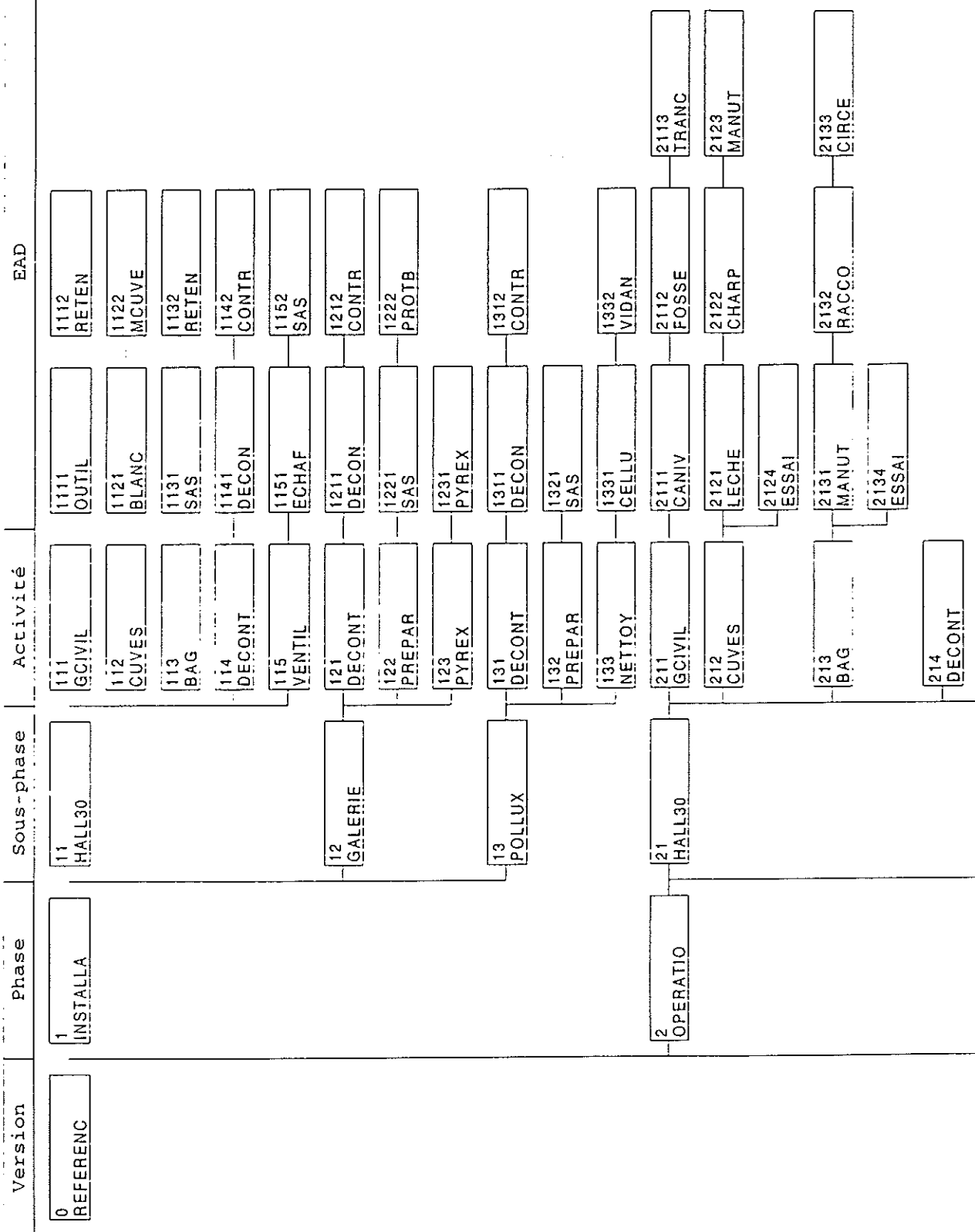
(Tableaux sortis par le logiciel DOSIANA)

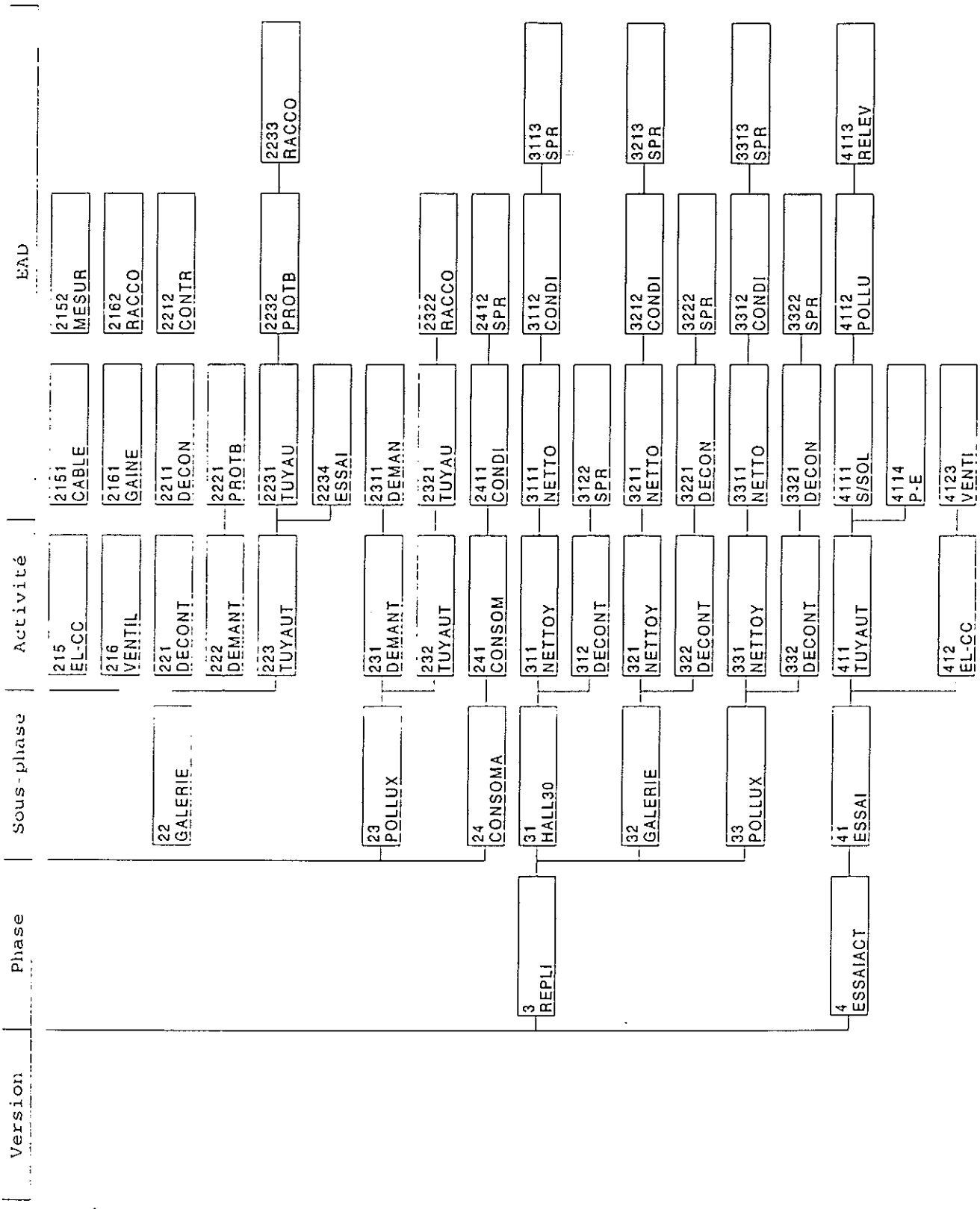
	<u>Pages</u>
. Référence	1-2
. Option 1 - CIRCE	3-4
. Option 2 - Éclairage	5-6
. Option 3 - Zone de préparation	7-8
. Option 4 = option 1 + option 2	9-10
. Option 5 = option 1 + option 3	11-12
. Option 6 = option 2 + option 3	13-14
. Option 7 = option 1 + option 2 + option 3	15-16

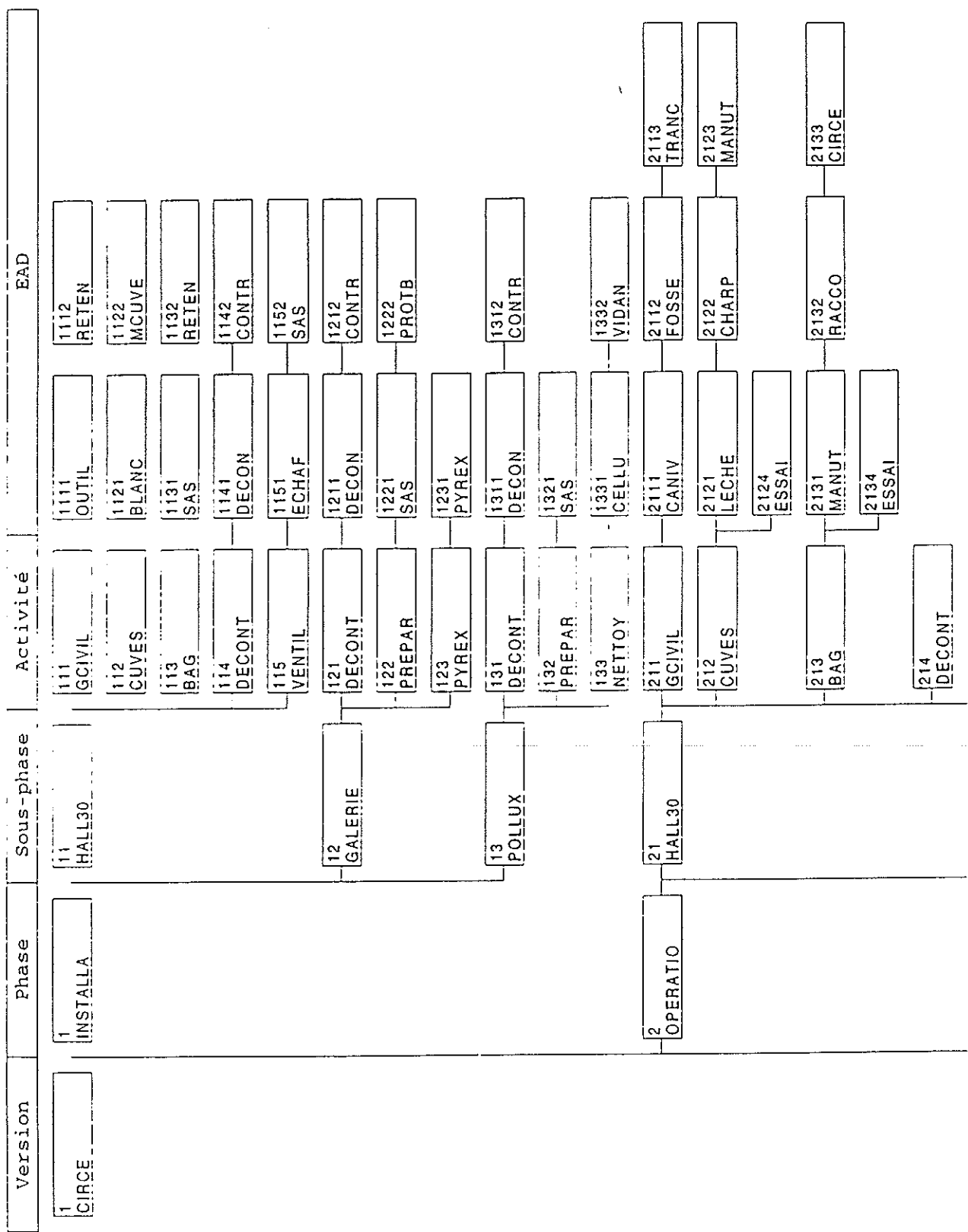


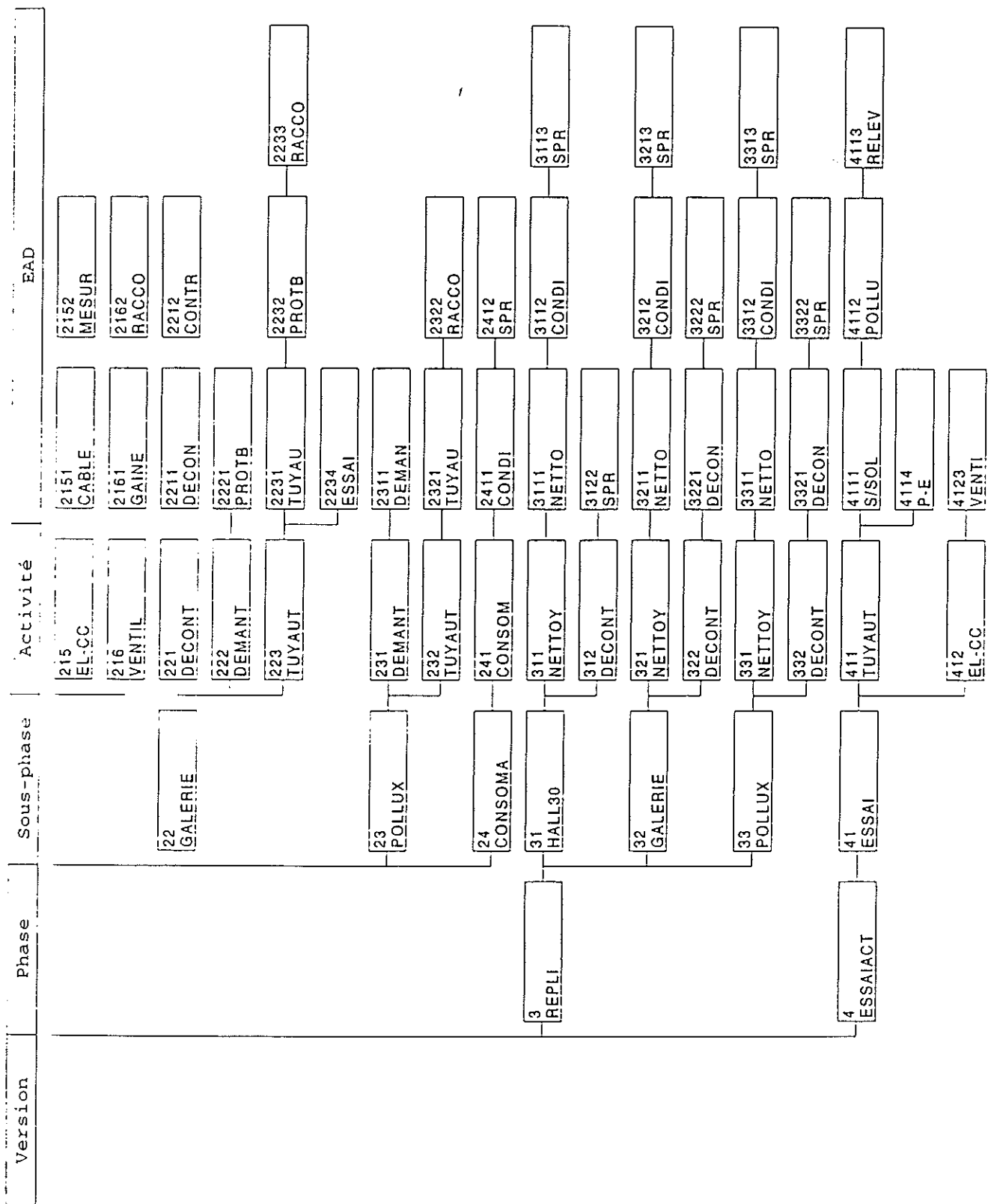


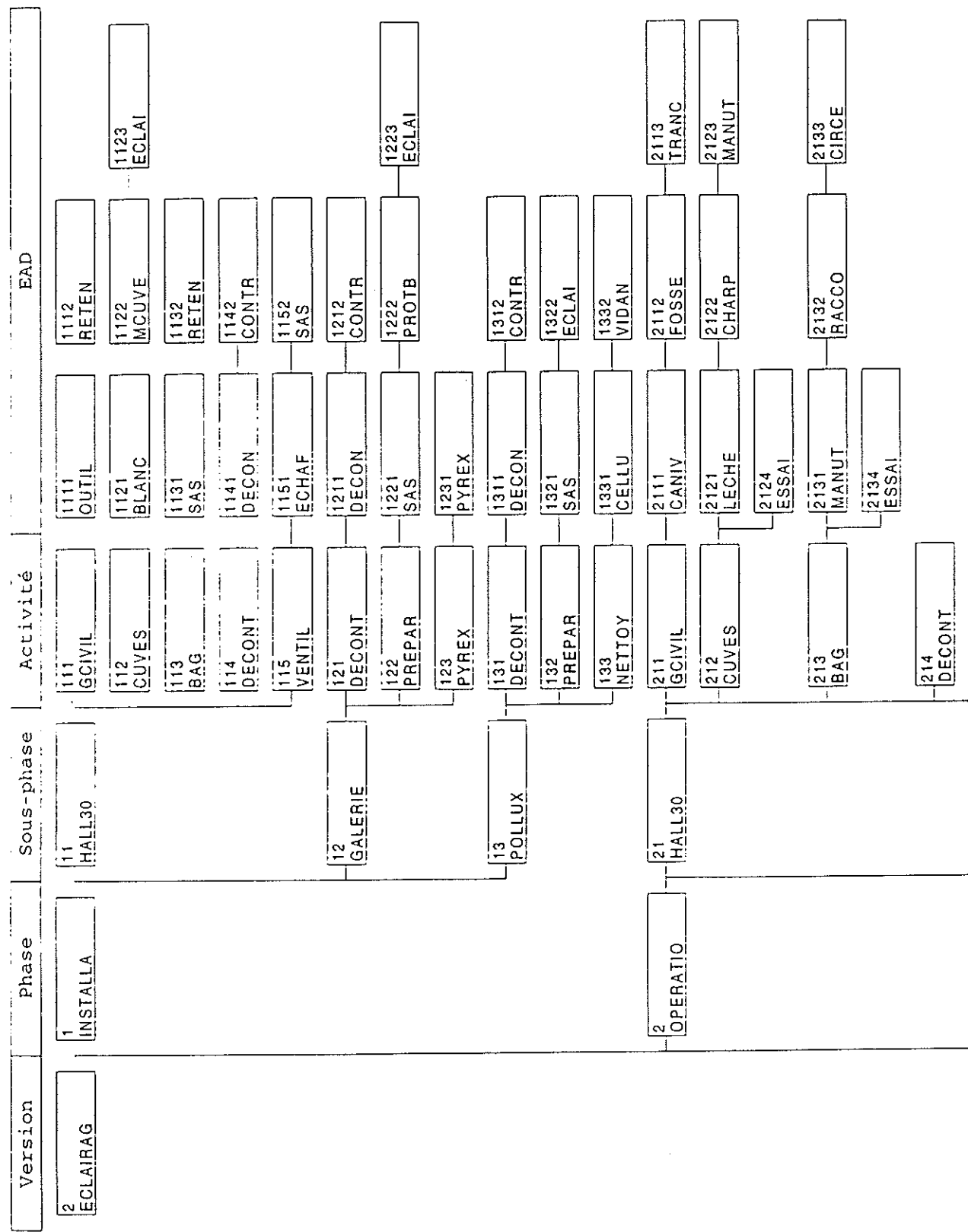


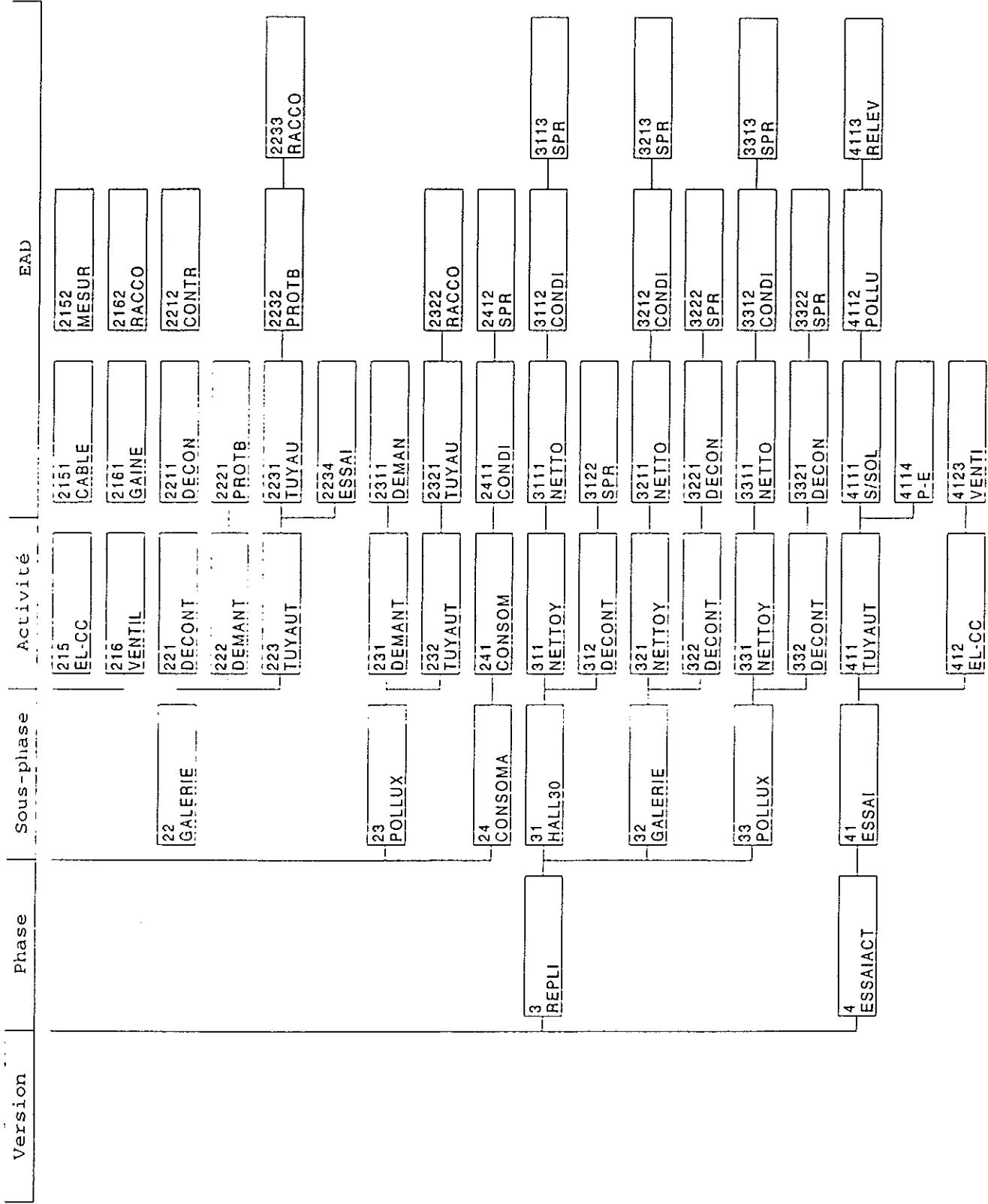


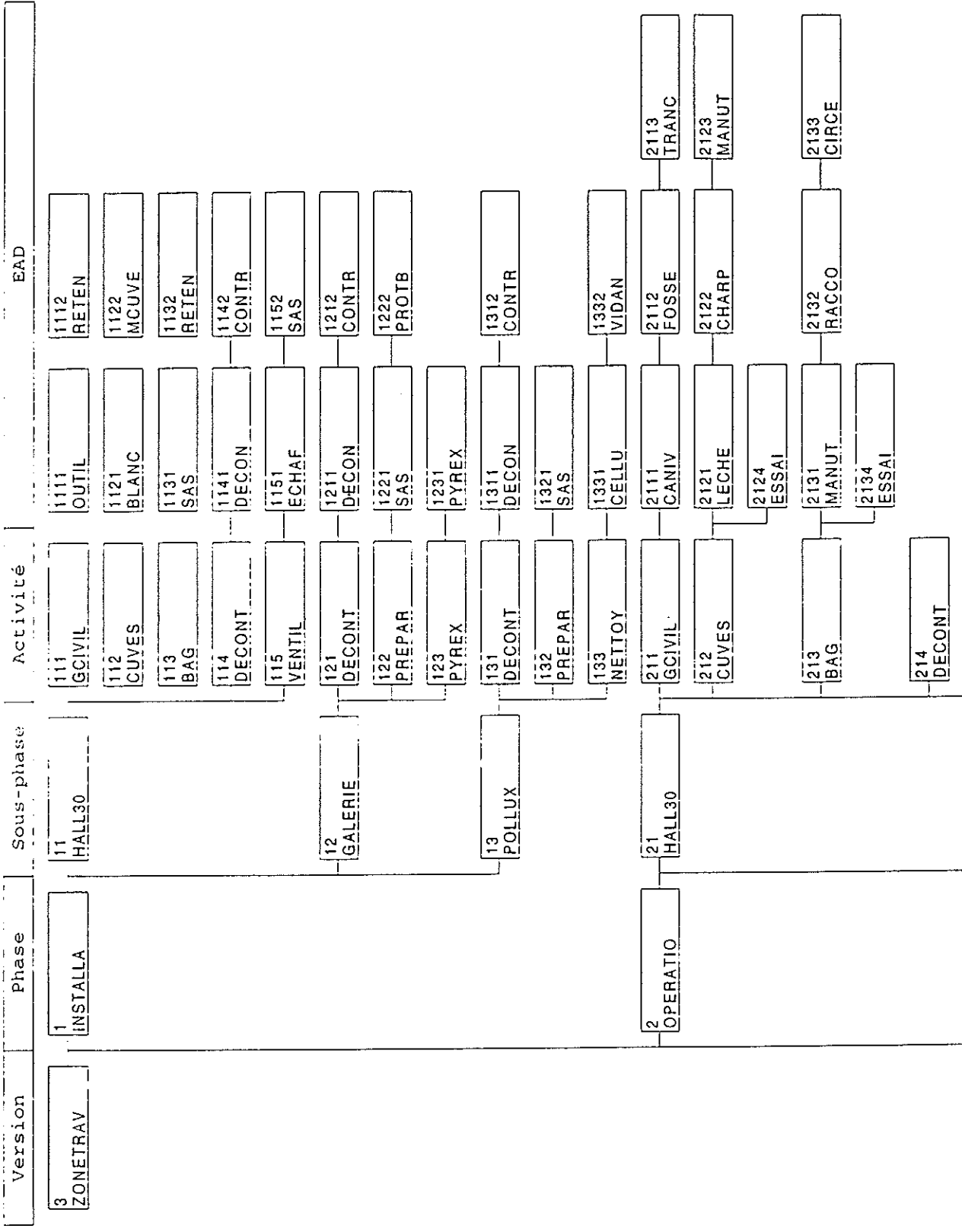


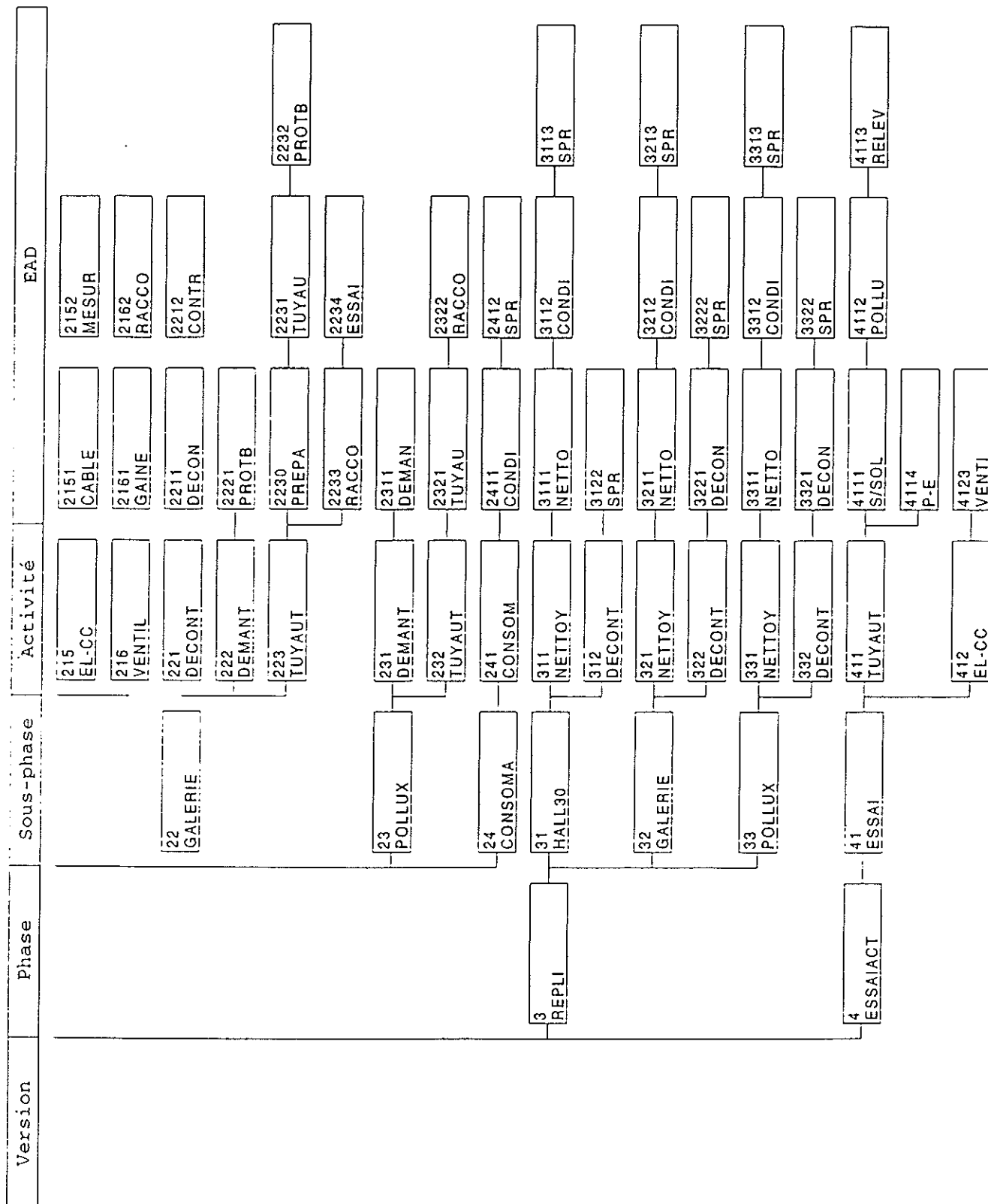


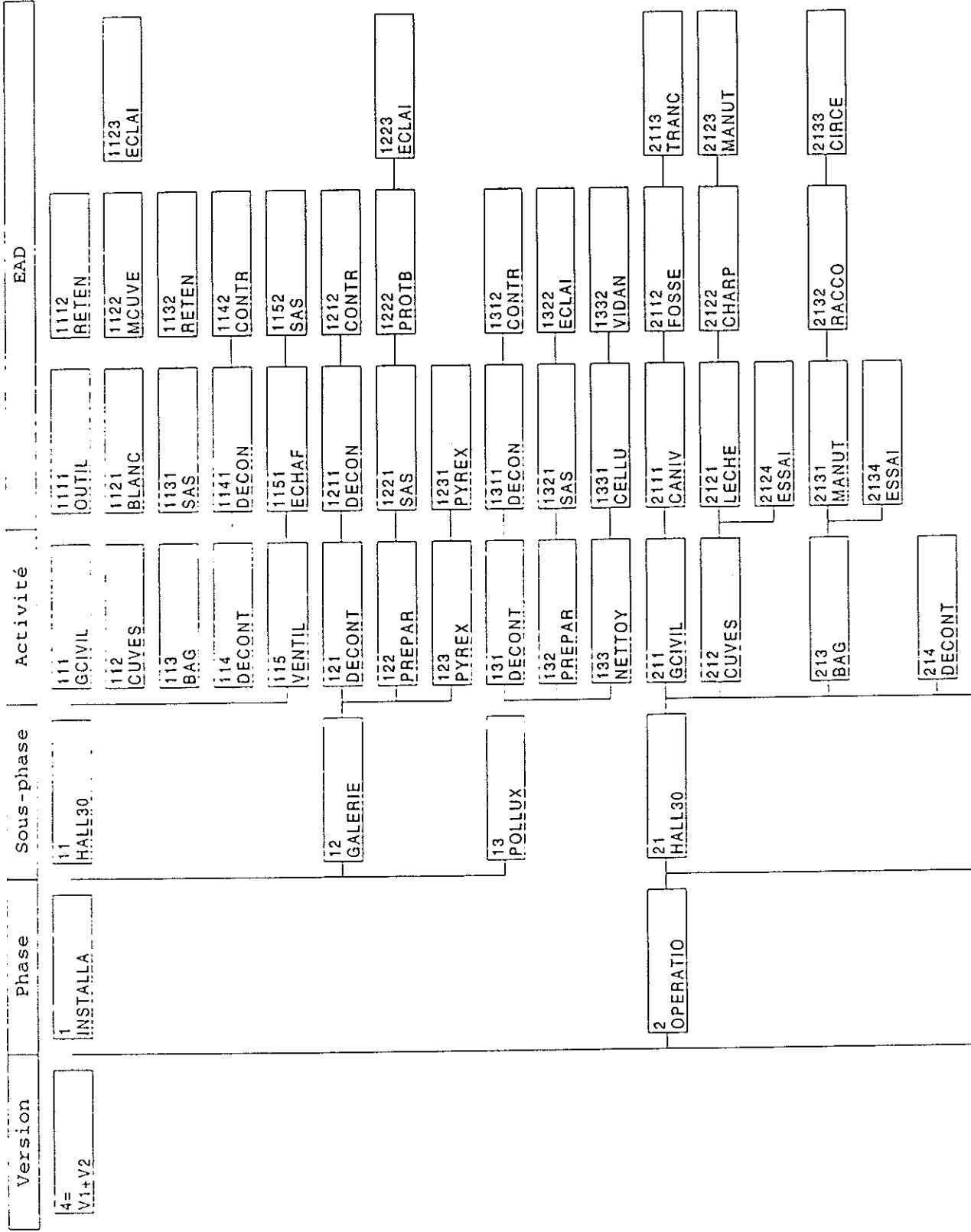


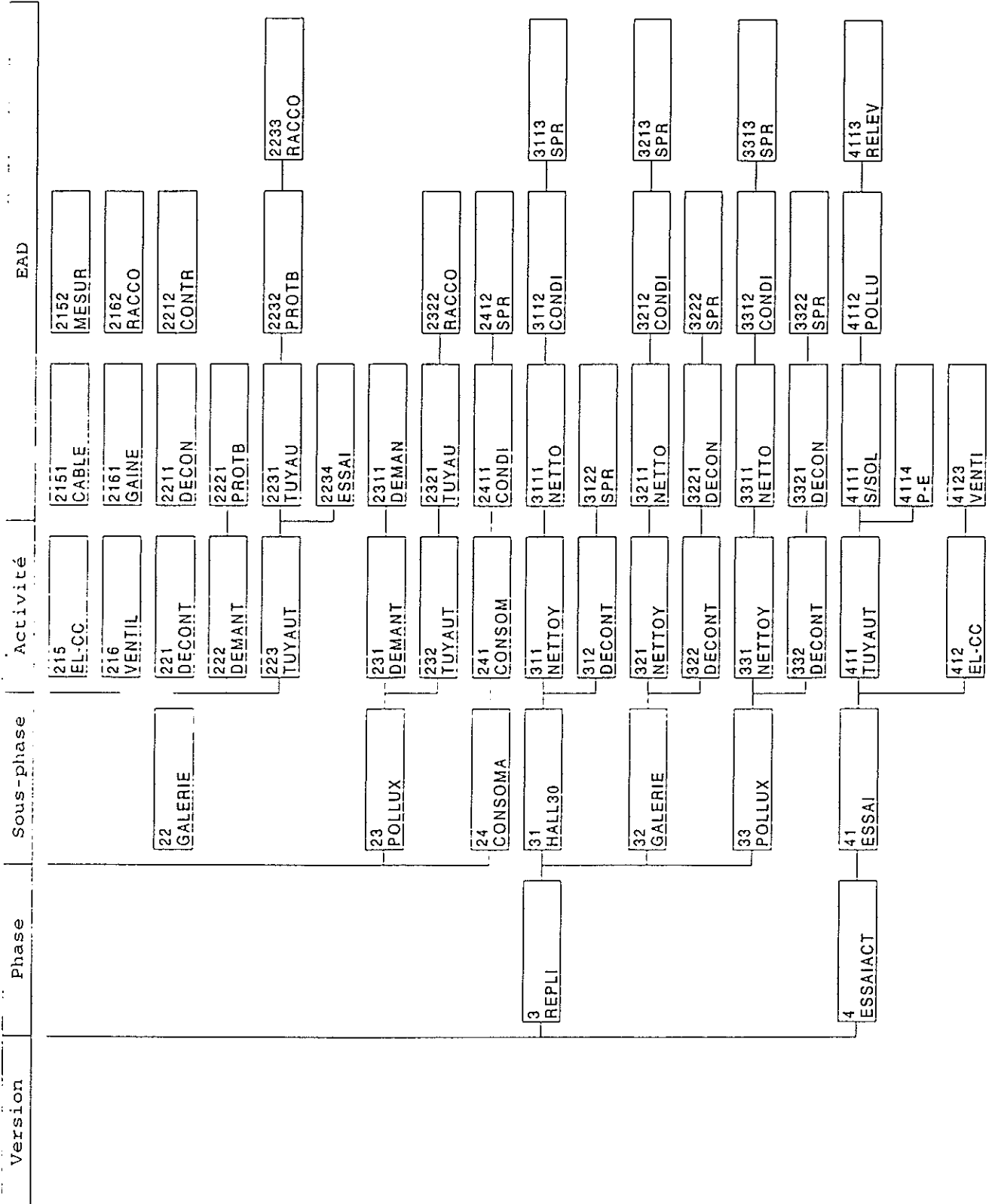


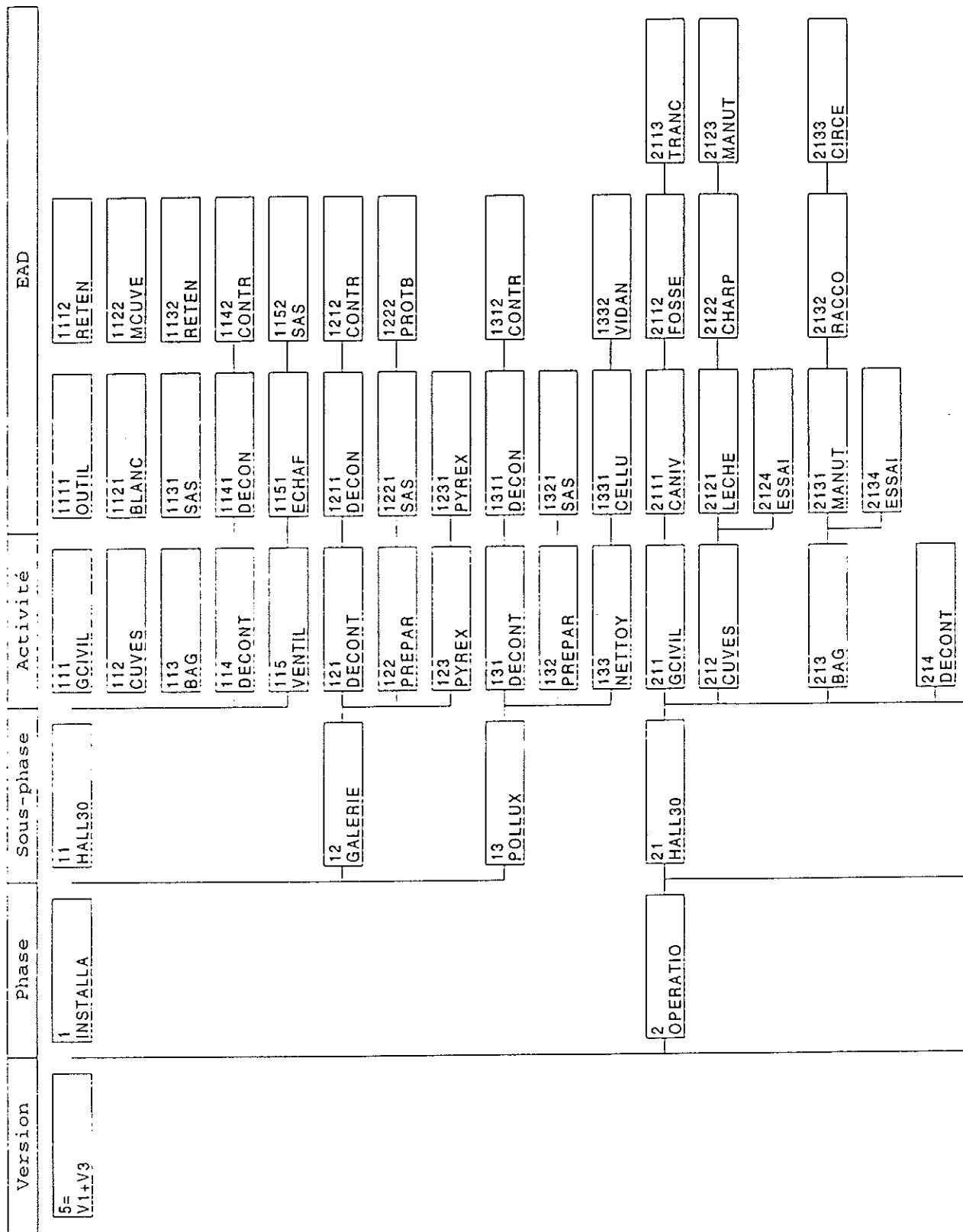


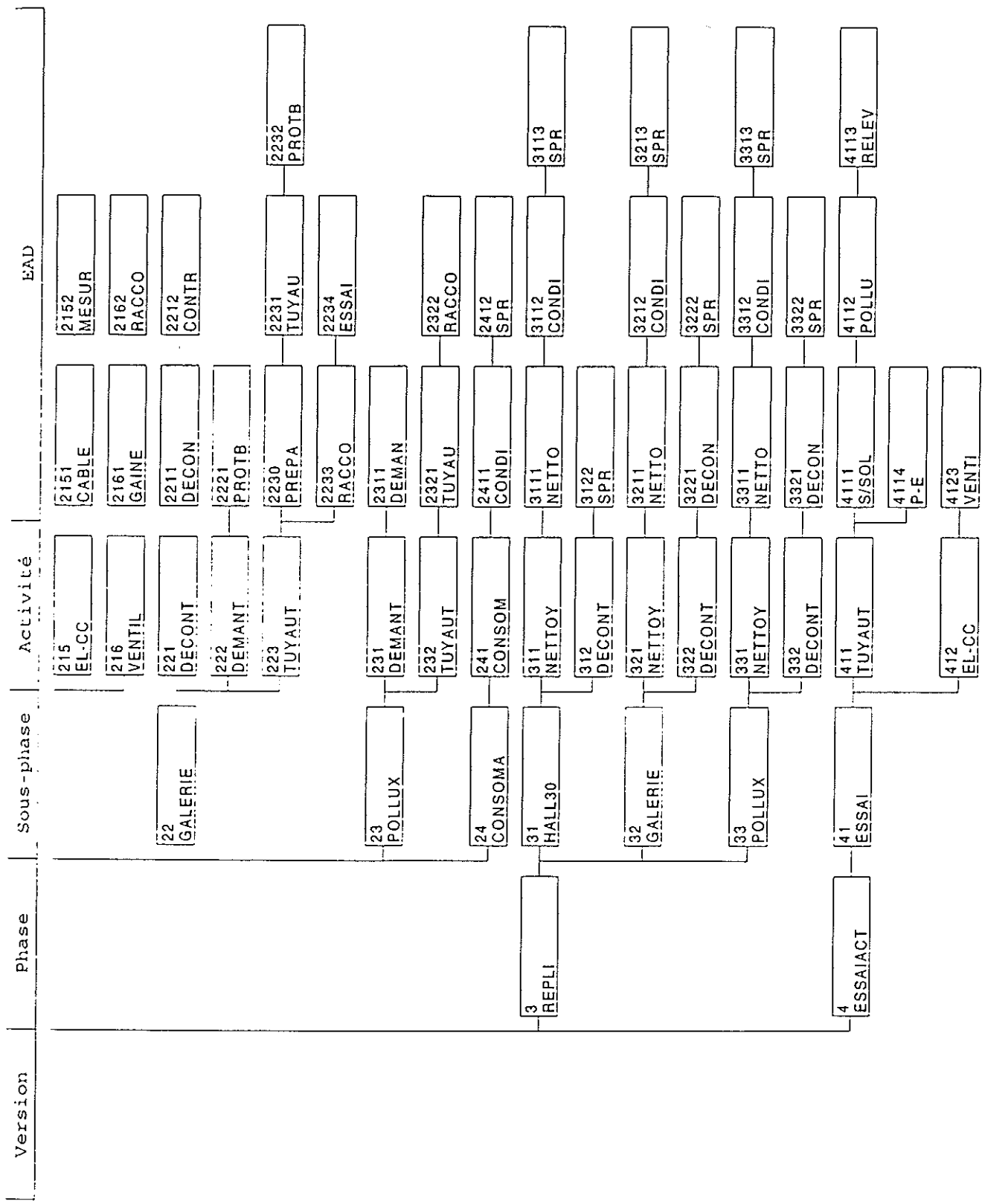


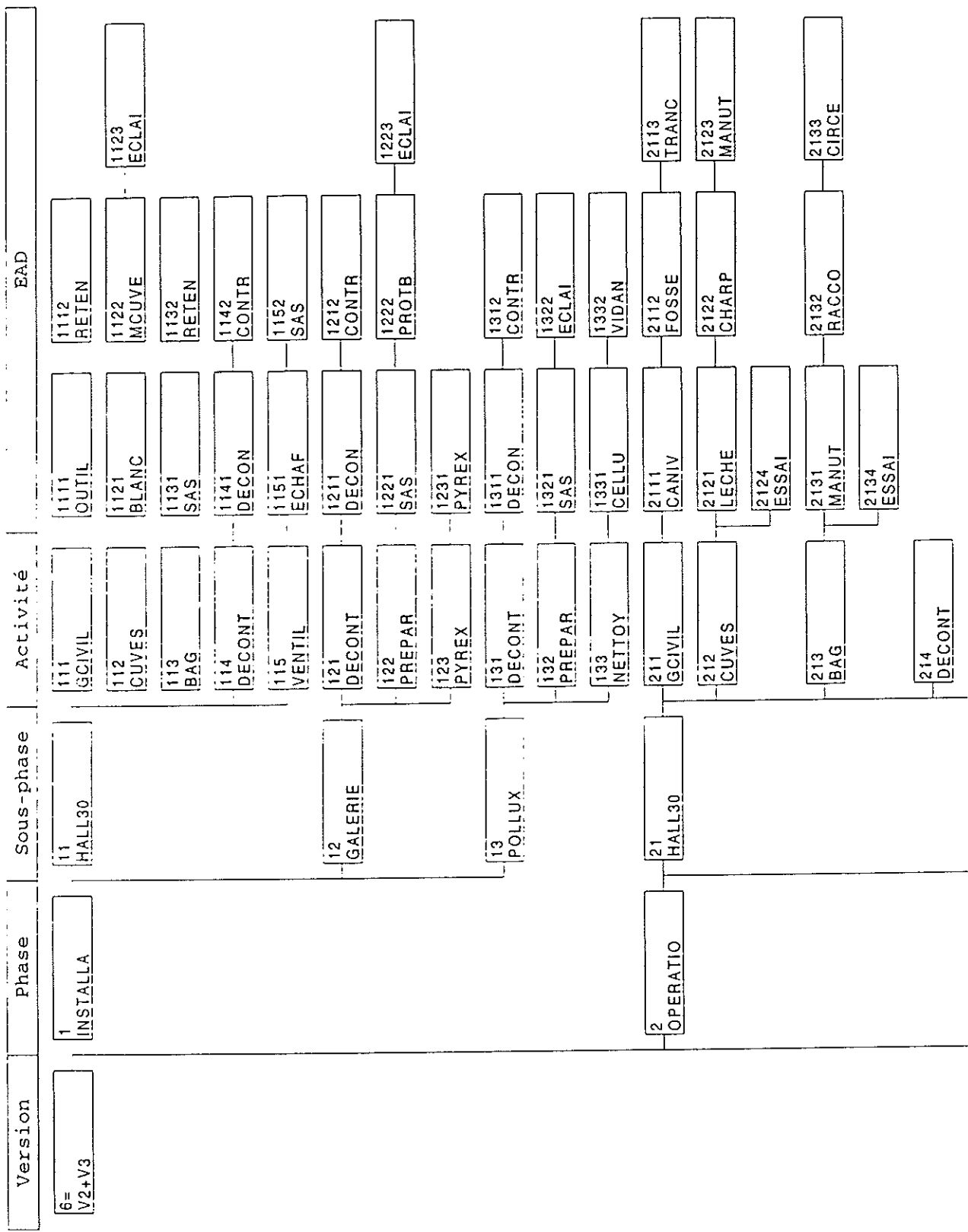


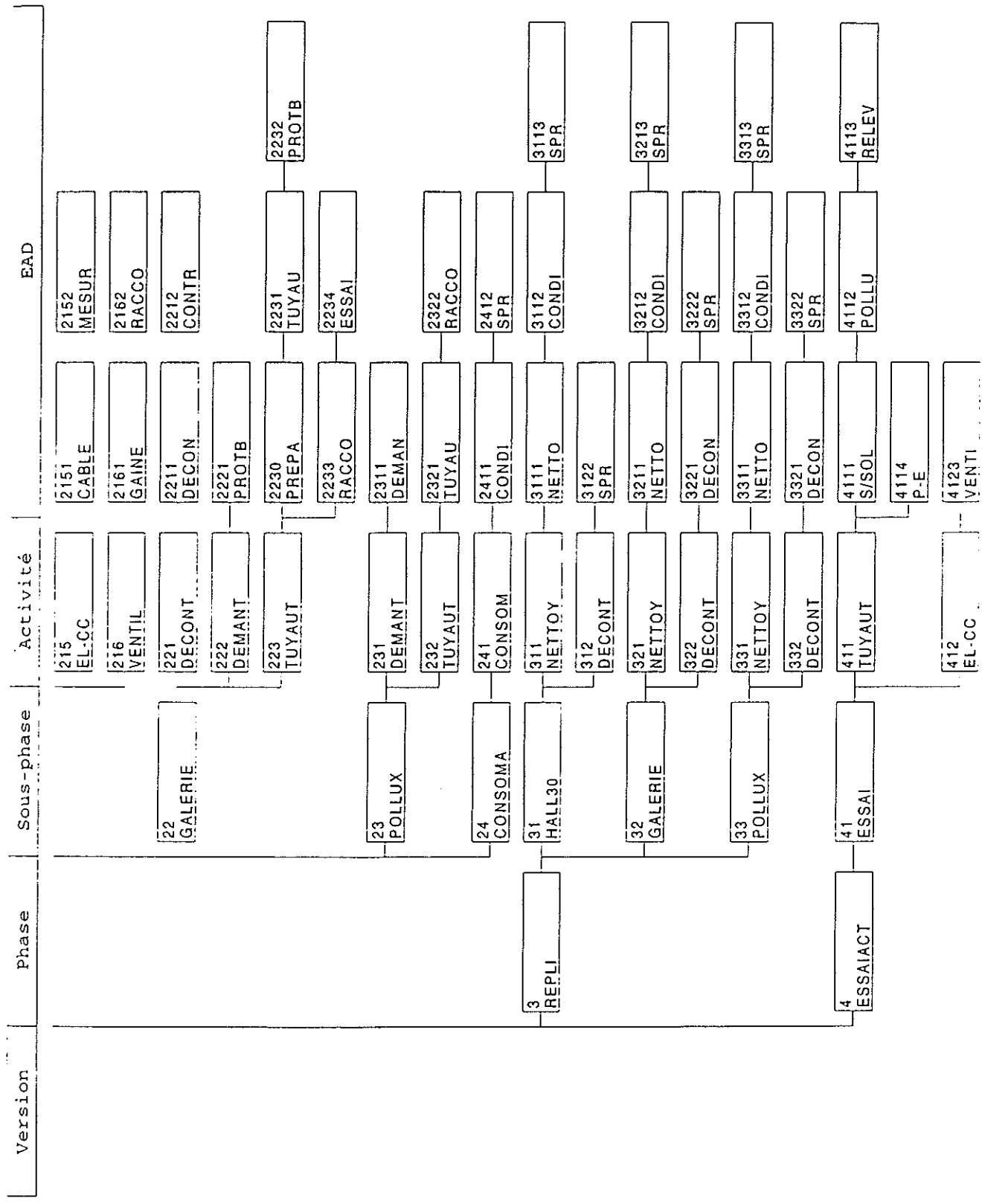


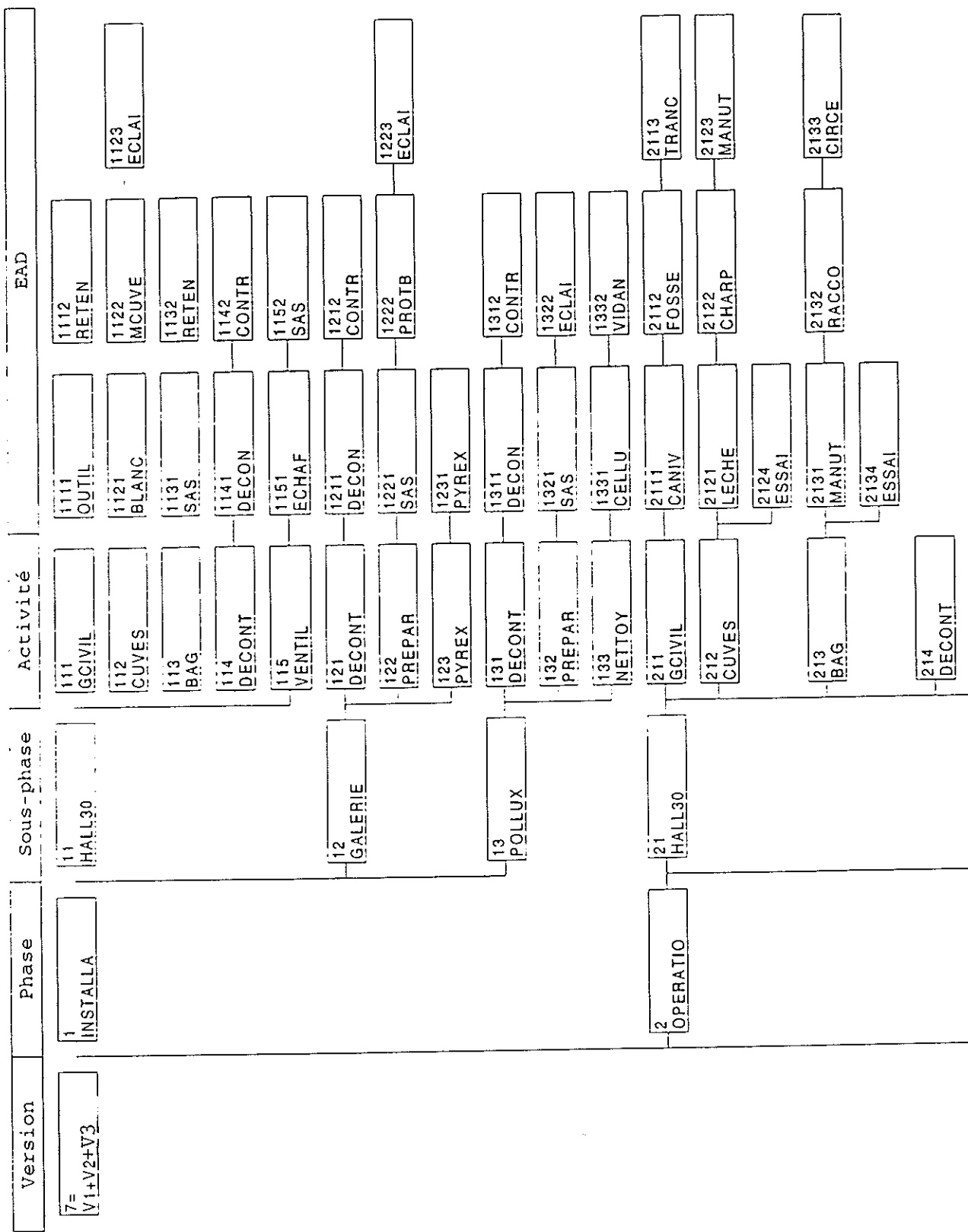


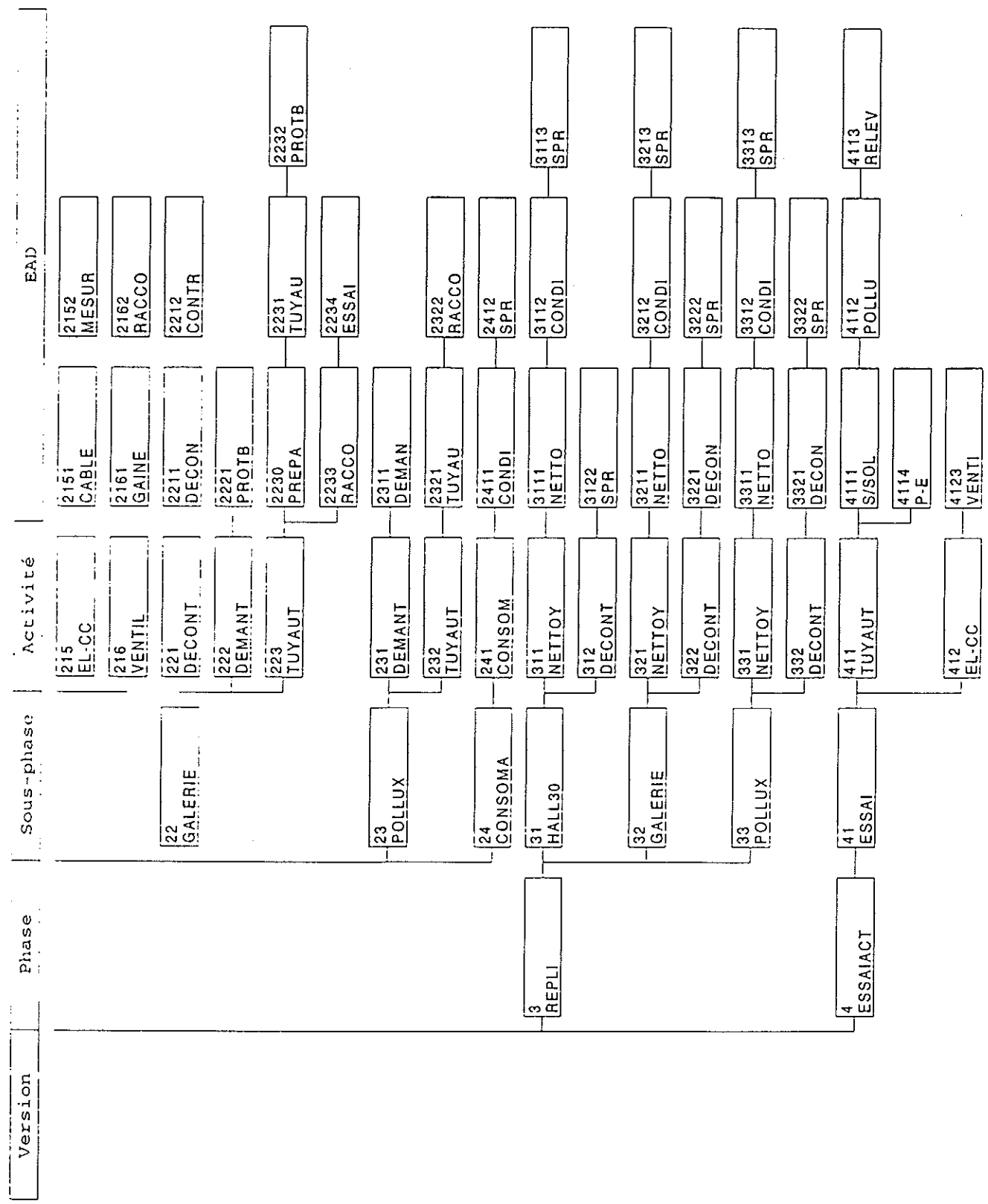










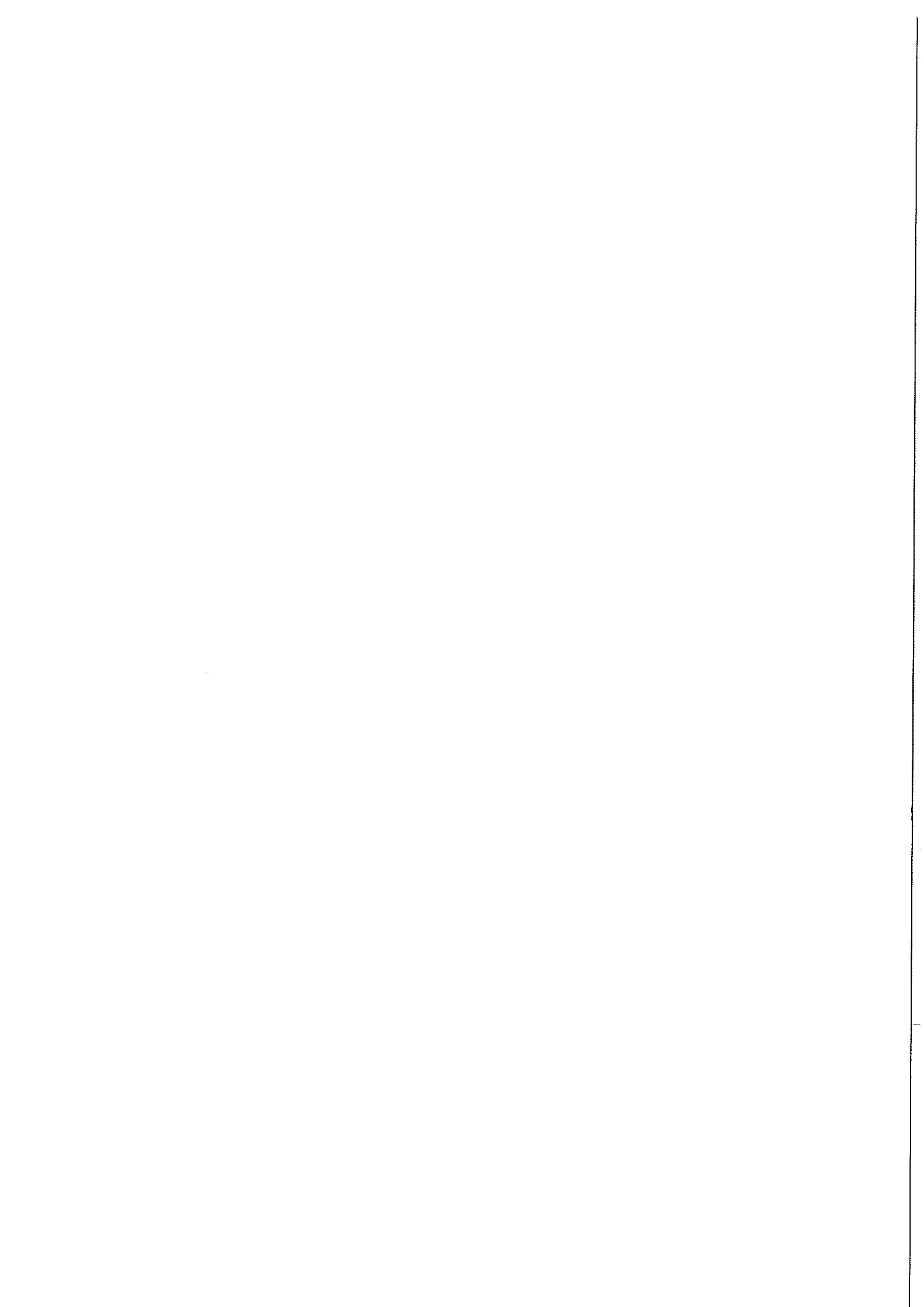


ANNEXE B

STRUCTURE ARBORESCENTE DU CHANTIER ET DOSES COLLECTIVES

(Tableaux sortis par le logiciel DOSIANA)

	<u>Pages</u>
. Référence	1-2
. Option 1 - CIRCE	3-4
. Option 2 - Éclairage	5-6
. Option 3 - Zone de préparation	7-8
. Option 4 = option 1 + option 2	9-10
. Option 5 = option 1 + option 3	11-12
. Option 6 = option 2 + option 3	13-14
. Option 7 = option 1 + option 2 + option 3	15-16



Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
REFERENC 36.005	INSTALLA 2.585	HALL30 2.240	GCIVIL 0.504	OUTIL 0.462
			CUVES 1.260	BLANC 0.420
			BAG 0.154	SAS 0.140
			DECONT 0.238	DECON 0.210
			VENTIL 0.084	ECHAF 0.028
			DECONT 0.046	DECON 0.042
		GALERIE 0.195	PREPAR 0.107	SAS 0.014
			PYREX 0.042	PYREX 0.042
		POLLUX 0.151	DECONT 0.088	DECON 0.084
			PREPAR 0.042	SAS 0.042
			NETTOY 0.021	CELLU 0.021
			GCIVIL 1.890	CANIV 0.798
			CUVES 2.842	LECHE 1.960
				ESSAI 0.042
			BAG 8.911	MANUT 0.035
				ESSAI 0.056
			DECONT !	
	OPERATIO 31.206	HALL30 14.567	GCIVIL 1.890	FOSSE 0.546
			CUVES 2.842	CHARP 0.420
				ESSAI 0.042
			BAG 8.911	MANUT 0.420
				ESSAI 0.056
			DECONT !	
				RACCO 5.040
				CIRCE 3.780
				TRANC 0.546
				MANUT 0.420
				VIDAN 0.000
				CONTR 0.004
				PROTB 0.093
				CONTR 0.004
				SAS 0.056
				RETEN 0.042
				MCUVE 0.840
				RETEN 0.014

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD		
CIRCE 33.275	INSTALLA 2.585	HALL30 2.240	GCIVIL 0.504	OUTIL 0.462	RETEN 0.042	
			CUVES 1.260	BLANC 0.420	MCUVE 0.840	
			BAG 0.154	SAS 0.140	RETEN 0.014	
			DECONT 0.238	DECON 0.210	CONTR 0.028	
			VENTIL 0.084	ECHAF 0.028	SAS 0.056	
			DECONT 0.046	DECON 0.042	CONTR 0.004	
			PREPAR 0.107	SAS 0.014	PROTB 0.093	
			PYREX 0.042	PYREX 0.042		
			DECONT 0.088	DECON 0.084	CONTR 0.004	
			PREPAR 0.042	SAS 0.042		
			NETTOY 0.021	CELLU 0.021	VIDAN 0.000	
			GCIVIL 1.890	CANIV 0.798	FOSSE 0.546	TRANC 0.546
			CUVES 2.842	LECHE 1.960	CHARP 0.420	MANUT 0.420
			BAG 6.181	MANUT 0.035	RACCO 5.040	CIRCE 1.050
			DECONT 1	ESSAI 0.056		
OPERATIO 28.476	HALL30 11.837	GCIVIL 1.890	CANIV 0.798	FOSSE 0.546	TRANC 0.546	
		CUVES 2.842	LECHE 1.960	CHARP 0.420	MANUT 0.420	
		BAG 6.181	MANUT 0.035	RACCO 5.040	CIRCE 1.050	
			DECONT 1			

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
			EL-CC 0.392	CABLE 0.140
			VENTIL 0.532	GAINÉ 0.504
		GALERIE 12.782	DÉCONT 0.574	DECON 0.560
			DEMANT 5.600	PROTB 5.600
			TUYAUT 6.608	TUYAU 4.620
				ESSAI 0.420
		POLLUX 3.850	DEMANT 1.050	DEMAN 1.050
			TUYAUT 2.800	TUYAU 0.700
		CONSOMA 0.007	CONSUM 0.007	CONDI 0.000
			NETTOY 0.168	NETTO 0.042
		HALL30 0.224	DECONT 0.056	SPR 0.056
			NETTOY 0.105	NETTO 0.021
		GALERIE 0.161	DECONT 0.056	DECON 0.000
			NETTOY 0.168	NETTO 0.042
		POLLUX 1.588	DECONT 1.400	SPR 0.056
			NETTOY 0.148	CONDI 0.042
		ESSAI 0.260	TUYAUT 0.148	DECON 1.050
			EL-CC 0.112	VENTI 0.112
				P-E 0.056
				RELEV 0.022
				PROTB 1.400
				RACCO 0.168
				RACCO 2.100
				SPR 0.007
				CONDI 0.042
				SPR 0.084
				CONDI 0.042
				SPR 0.042
				CONDI 0.042
				SPR 0.084
				CONDI 0.042
				SPR 0.056
				CONDI 0.042
				SPR 0.084
				CONDI 0.042
				SPR 0.056
				POLLU 0.056
				RELEV 0.022

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
ECLAIRAG 34.342	INSTALLA 2.568	HALL30 2.072	GCIVIL 0.458	OUTIL 0.416
			RETEN 0.042	
			CUVES 1.148	BLANC 0.378
			BAG 0.153	SAS 0.140
			DECONT 0.238	RETEN 0.013
			VENTIL 0.076	CONTR 0.028
			DECONT 0.041	ECHAF 0.025
		GALERIE 0.298	DECONT 0.041	SAS 0.050
			PREPAR 0.219	CONTR 0.003
			PYREX 0.038	PROTB 0.093
			DECONT 0.079	ECLAI 0.112
		POLLUX 0.198	DECONT 0.079	CONTR 0.003
			PREPAR 0.098	ECLAI 0.056
			NETTOY 0.021	VIDAN 0.000
			GCIVIL 1.810	CELLU 0.021
		HALL30 14.434	CANIV 0.718	FOSSE 0.546
			CUVES 2.842	LECHE 1.960
			ESSAI 0.042	CHARP 0.420
			BAG 8.911	MANUT 0.420
			DECONT 1	RACCO 5.040
				ESSAI 0.056
				TRANC 0.546
				MANUT 0.420
				CIRCE 3.780

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
			EL-CC 0.392	CABLE 0.140
			VENTIL 0.479	GAINÉ 0.454
			DECONT 0.517	DECON 0.504
		GALERIE 11.563	DECONT 0.517	CONTR 0.013
			DEMANT 5.040	PROTB 5.040
			TUYAUT 6.006	TUYAU 4.158
			TUYAUT 6.006	PROTB 1.260
				RACCO 0.168
				ESSAI 0.420
		POLLUX 3.745	DEMANT 0.945	DEMAN 0.945
			TUYAUT 2.800	TUYAU 0.700
		CONSOMA 0.006	CONSUM 0.006	RACCO 2.100
			CONSUM 0.006	SPR 0.006
		HALL30 0.202	NETTOY 0.151	CONDI 0.038
			NETTOY 0.151	NETTO 0.038
			DECONT 0.050	CONDI 0.038
			DECONT 0.050	SPR 0.076
		GALERIE 0.149	NETTOY 0.099	NETTO 0.019
			DECONT 0.050	CONDI 0.042
			DECONT 0.050	SPR 0.050
			NETTOY 0.168	CONDI 0.042
		POLLUX 1.428	NETTOY 0.168	SPR 0.084
			DECONT 1.260	CONDI 0.042
			DECONT 1.260	SPR 0.315
		ESSAI 0.248	TUYAUT 0.147	RELEV 0.022
			TUYAUT 0.147	POLLU 0.056
				RELEV 0.022
			EL-CC 0.101	VENTI 0.101
			EL-CC 0.101	
			P-E 0.056	

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
ZONETRAV 34.342	INSTALLA 2.585	HALL30 2.240	GCIVIL 0.504	OUTIL 0.462
			CUVES 1.260	BLANC 0.420
			BAG 0.154	SAS 0.140
			DECONT 0.238	DECON 0.210
			VENTIL 0.084	ECHAF 0.028
			DECONT 0.046	DECON 0.042
			PREPAR 0.107	SAS 0.014
			PYREX 0.042	PYREX 0.042
			DECONT 0.088	DECON 0.084
			PREPAR 0.042	SAS 0.042
			NETTOY 0.021	CELLU 0.021
			GCIVIL 1.890	CANIV 0.798
			CUVES 2.842	LECHE 1.960
				ESSAI 0.042
			BAG 8.911	MANUT 0.035
				ESSAI 0.056
			DECONT !	
				VIDAN 0.000
				FOSSE 0.546
				TRANC 0.546
				CHARP 0.420
				MANUT 0.420
				RACCO 5.040
				CIRCE 3.780
	OPERATIO 29.543	HALL30 14.567		

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
			EL-CC 0.392	CABLE 0.140
			VENTIL 0.532	GAINÉ 0.504
			DECONT 0.574	DECON 0.560
		GALERIE 11.119	DÉMANT 5.600	PROTB 5.600
			TUYAUT 4.945	PRÉPA 1.109
				RACCO 0.168
				ESSAI 0.420
		POLLUX 3.850	DEMANT 1.050	DEMAN 1.050
			TUYAUT 2.800	TUYAU 0.700
		CONSOMA 0.007	CONSO 0.007	CONDI 0.000
		HALL30 0.224	NETTOY 0.168	NETTO 0.042
			DECONT 0.056	SPR 0.056
		GALERIE 0.161	NETTOY 0.105	NETTO 0.021
			DECONT 0.056	DECON 0.000
		POLLUX 1.568	NETTOY 0.168	NETTO 0.042
			DECONT 1.400	DECON 1.050
		ESSAI 0.260	TUYAUT 0.148	S/SOL 0.014
				P-E 0.056
			EL-CC 0.112	VENTI 0.112
				PROTB 1.400
				TUYAU 1.848
				RACCO 2.100
				SPR 0.007
				CONDI 0.042
				SPR 0.084
				CONDI 0.042
				SPR 0.056
				CONDI 0.042
				SPR 0.084
				SPR 0.350
				POLLU 0.056
				RELEV 0.022

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
V1+V2 31.612	INSTALLA 2.568	HALL30 2.072	GCIVIL 0.458	RETEN 0.042
			OUTIL 0.416	
			CUVES 1.148	MCUVE 0.756
			BAG 0.153	RETEN 0.013
			SAS 0.140	
			DECONT 0.238	CONTR 0.028
			VENTIL 0.076	SAS 0.050
			ECHAF 0.025	
		GALERIE 0.298	DECONT 0.041	CONTR 0.003
			PREPAR 0.219	PROTB 0.093
			SAS 0.014	ECLAI 0.112
			PYREX 0.038	
			PYREX 0.038	
		POLLUX 0.198	DECONT 0.079	CONTR 0.003
			SAS 0.042	ECLAI 0.056
			NETTOY 0.021	VIDAN 0.000
			CELLU 0.021	
		HALL30 11.704	GCIVIL 1.810	FOSSE 0.546
			CUVES 2.842	CHARP 0.420
			LECHE 1.960	MANUT 0.420
			ESSAI 0.042	
			MANUT 0.035	RACCO 5.040
			BAG 6.181	CIRCE 1.050
			ESSAI 0.056	
			DECONT !	
	OPERATIO 27.018			TRANC 0.546

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
V1+V3 31.612	INSTALLA 2.585	HALL30 2.240	GCIVIL 0.504	RETEN 0.042
			CUVES 1.260	MCUVE 0.840
			BAG 0.154	RETEN 0.014
			DECONT 0.238	CONTR 0.028
			VENTIL 0.084	SAS 0.056
		GALERIE 0.195	DECONT 0.046	CONTR 0.004
			PREPAR 0.107	PROTB 0.093
			PYREX 0.042	
		POLLUX 0.151	DECONT 0.088	CONTR 0.004
			PREPAR 0.042	
			NETTOY 0.021	VIDAN 0.000
			GCIVIL 1.890	FOSSE 0.546
			CUVES 2.842	CHARP 0.420
			LECHE 1.960	MANUT 0.420
			ESSAI 0.042	
			BAG 6.181	RACCO 5.040
			MANUT 0.035	CIRCE 1.050
			ESSAI 0.056	
			DECONT !	
	OPERATIO 26.813	HALL30 11.837	GCIVIL 1.890	FRANC 0.546
			CUVES 2.842	MANUT 0.420
			LECHE 1.960	
			ESSAI 0.042	
			BAG 6.181	
			MANUT 0.035	
			ESSAI 0.056	
			DECONT !	

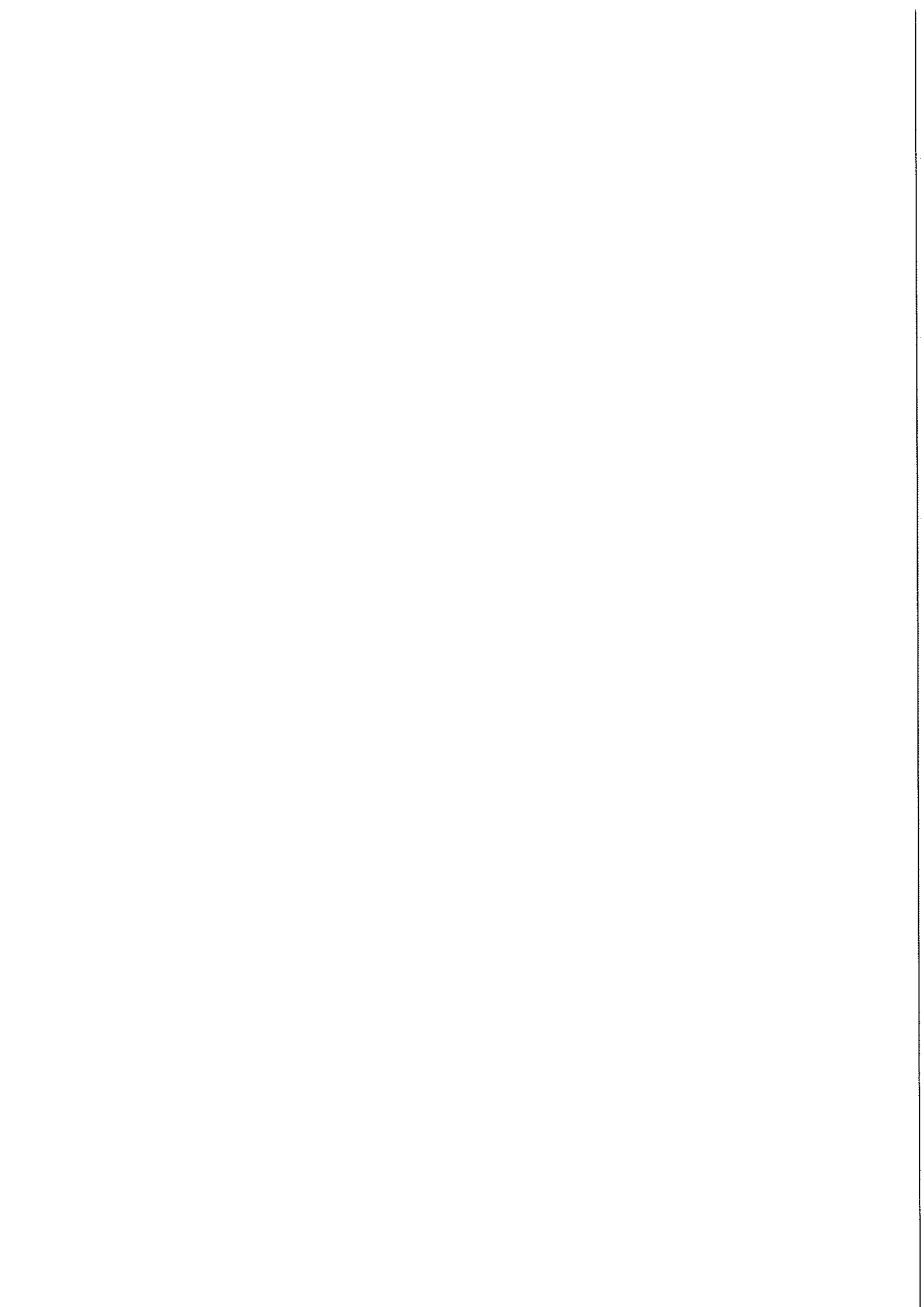
Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
			EL-CC 0.392	CABLE 0.140
			VENTIL 0.532	GAINÉ 0.504
			DECONT 0.574	DECON 0.560
			DEMANT 5.600	PROTB 5.600
			TUYAUT 4.945	PREPA 1.109
				RACCO 0.168
				TUYAU 1.848
				ESSAI 0.420
			DEMANT 1.050	DEMANT 1.050
			TUYAUT 2.800	TUYAU 0.700
			CONSOM 0.007	CONDI 0.000
				CONDI 0.007
			NETTOY 0.168	NETTO 0.042
			DECONT 0.056	SPR 0.056
			NETTOY 0.105	NETTO 0.021
			DECONT 0.056	DECON 0.000
			NETTOY 0.168	NETTO 0.042
			DECONT 1.400	DECON 1.050
			TUYAUT 0.148	S/SOL 0.014
				P-E 0.056
			EL-CC 0.112	VENTI 0.112
				PROTB 1.400
				RACCO 2.100
				SPR 0.007
				CONDI 0.042
				SPR 0.056
				CONDI 0.042
				CONDI 0.042
				SPR 0.084
				CONDI 0.042
				SPR 0.350
				CONDI 0.042
				SPR 0.084
				RELEV 0.022
				ESSAI 0.260
				POLLUX 1.568
				REPLI 1.953
				HALL30 0.224
				GALLERIE 0.161
				POLLUX 1.119
				GALLERIE 1.161
				POLLUX 3.850
				GALLERIE 1.161
				ESSAI 0.260

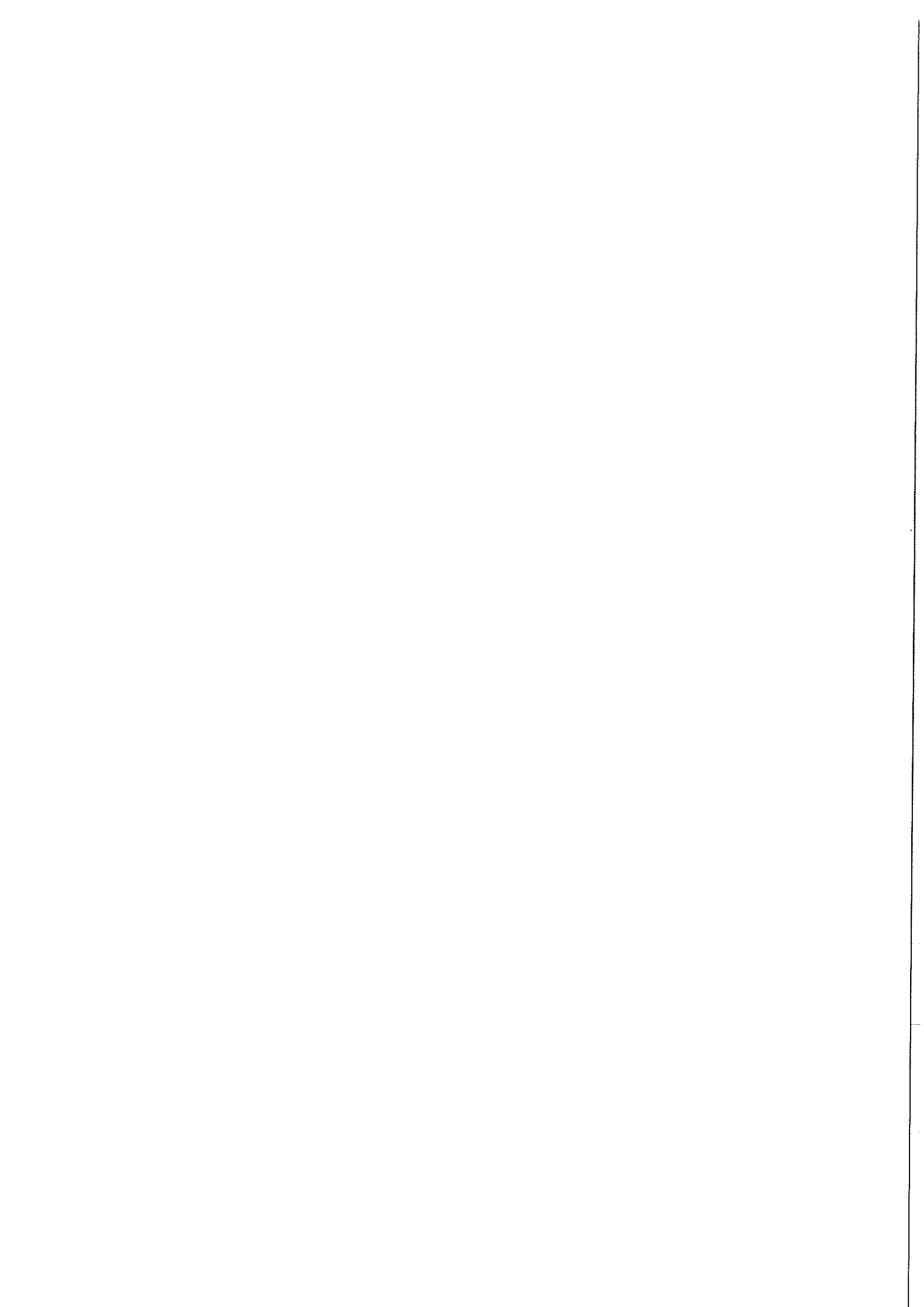
Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
V2+V3 32.956	INSTALLA 2.568	HALL30 2.072	GCIVIL 0.458	RETEN 0.042
			CUVES 1.148	MCUVE 0.756
			BAG 0.153	RETEN 0.013
			DECONT 0.238	CONTR 0.028
			VENTIL 0.076	SAS 0.050
				ECHAF 0.025
		GALERIE 0.298	DECONT 0.041	CONTR 0.003
			PREPAR 0.219	PROTB 0.093
			PYREX 0.038	ECLAI 0.112
		POLLUX 0.198	DECONT 0.079	CONTR 0.003
			PREPAR 0.098	ECLAI 0.056
			NETTOY 0.021	VIDAN 0.000
				CELLU 0.021
		HALL30 14.434	GCIVIL 1.810	FOSSE 0.546
			CUVES 2.842	TRANC 0.546
				LECHE 1.960
				CHARP 0.420
				ESSAI 0.042
			BAG 8.911	MANUT 0.420
				MANUT 0.035
			DECONT !	TRACC 5.040
				ESSAI 0.056
				CIRCE 3.780
	OPERATIO 28.362			

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD		
			EL-CC 0.392	CÂBLE 0.140	MESUR 0.252	
			VENTIL 0.479	GÂINE 0.454	RACCO 0.025	
			DECONT 0.517	DECON 0.504	CONTR 0.013	
			DEMANT 5.040	PROTB 5.040		
			TUYAUT 4.620	PREPA 1.109	TUYAU 1.663	PROTB 1.260
				RACCO 0.168	ESSAI 0.420	
				DEMANT 0.945	DEMANT 0.945	
				TUYAUT 2.800	TUYAU 0.700	RACCO 2.100
				CONSUM 0.006	CONDI 0.000	SPR 0.006
				NETTOY 0.151	NETTO 0.038	CONDI 0.038
			DECONT 0.050	SPR 0.050		
			NETTOY 0.099	NETTO 0.019	CONDI 0.042	SPR 0.038
			DECONT 0.050	DECON 0.000	SPR 0.050	
			NETTOY 0.168	NETTO 0.042	CONDI 0.042	SPR 0.084
			DECONT 1.260	DECON 0.945	SPR 0.315	
			TUYAUT 0.147	SISOL 0.013	POLLU 0.056	RELEV 0.022
				P-E 0.056		
				EL-CC 0.101	VENTI 0.101	
			REPLI 1.779	HALL30 0.202		
				GALERIE 0.149		
				POLLUX 1.428		
				ESSAI 0.248		

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
V1+V2+3 30.226	INSTALLA 2.568	HALL30 2.072	GCIVIL 0.458	RETEN 0.042
			CUVES 1.148	MCUVE 0.756
			BAG 0.153	RETEN 0.013
			DECONT 0.238	CONTR 0.028
			VENTIL 0.076	SAS 0.050
			DECONT 0.041	CONTR 0.003
		GALERIE 0.298	PREPAR 0.219	PROTB 0.093
			PYREX 0.038	ECLAI 0.112
			DECONT 0.079	CONTR 0.003
		POLLUX 0.198	PREPAR 0.098	ECLAI 0.056
			NETTOY 0.021	VIDAN 0.000
			GCIVIL 1.810	FOSSE 0.546
			CUVES 2.842	CHARP 0.420
			ESSAI 0.042	MANUT 0.420
			BAG 6.181	RACCO 5.040
			DECONT 1	CIRCE 1.050
				TRANC 0.546
	OPERATIO 25.632	HALL30 11.704	CANIV 0.718	MANUT 0.420
			LECHE 1.960	

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
			EL-CC 0.392	CABLÉ 0.140
			VENTIL 0.479	GAINÉ 0.454
		GALERIE 10.177	DECONT 0.517	DECON 0.504
			DEMANT 5.040	PROTB 5.040
			TUYAUT 4.620	PREPA 1.109
				TUYAU 1.663
				PROTB 1.260
				ESSAI 0.420
		POLLUX 3.745	DEMANT 0.945	DEMANT 0.945
			TUYAUT 2.800	TUYAU 0.700
			CONSOM 0.006	CONDI 0.000
			NETTOY 0.151	NETTO 0.038
		HALL30 0.202	DECONT 0.050	SPR 0.050
			NETTOY 0.099	NETTO 0.019
			DECONT 0.050	DECON 0.000
			NETTOY 0.168	NETTO 0.042
			DECONT 1.260	DECON 0.945
		POLLUX 1.428	TUYAUT 0.147	S/SOL 0.013
				P-E 0.056
			EL-CC 0.101	VENTI 0.101
		ESSAI 0.248		
				RELEV 0.022
				CONDI 0.038
				CONDI 0.042
				SPR 0.050
				CONDI 0.042
				SPR 0.315
				CONDI 0.042
				SPR 0.084
				CONDI 0.038
				SPR 0.076



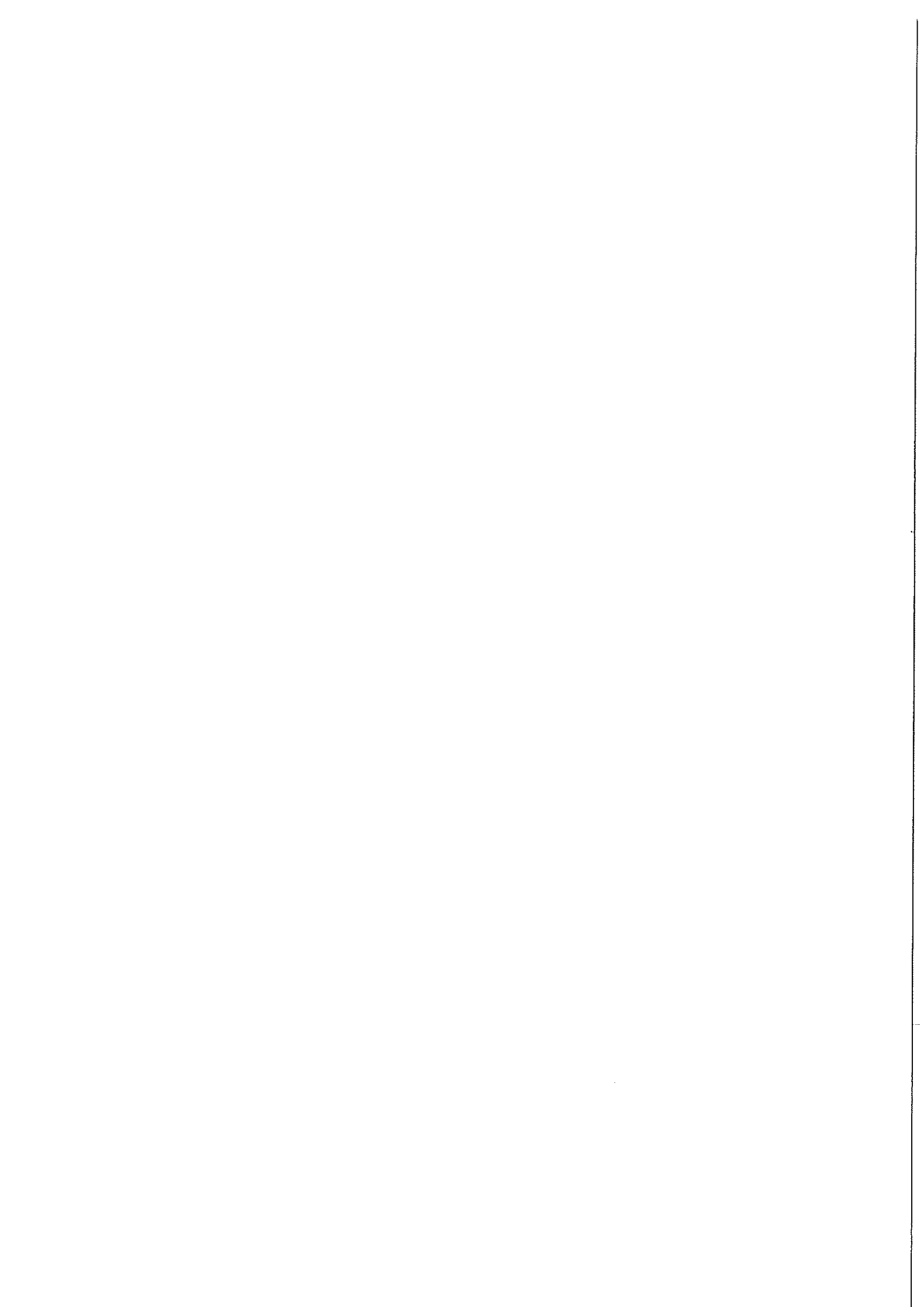


ANNEXE C

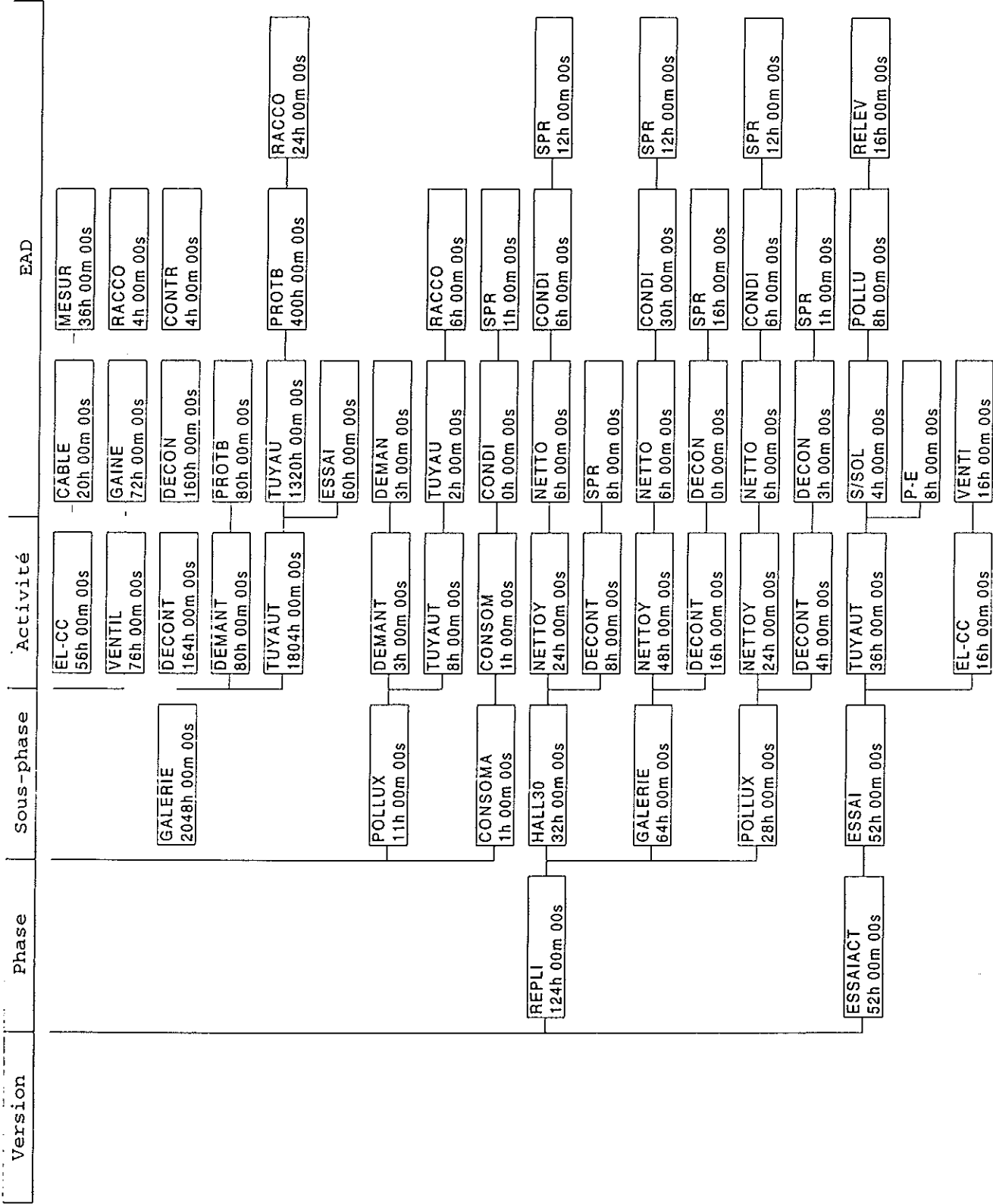
STRUCTURE ARBORESCENTE DU CHANTIER ET TEMPS D'EXPOSITION

(Tableaux sortis par le logiciel DOSIANA)

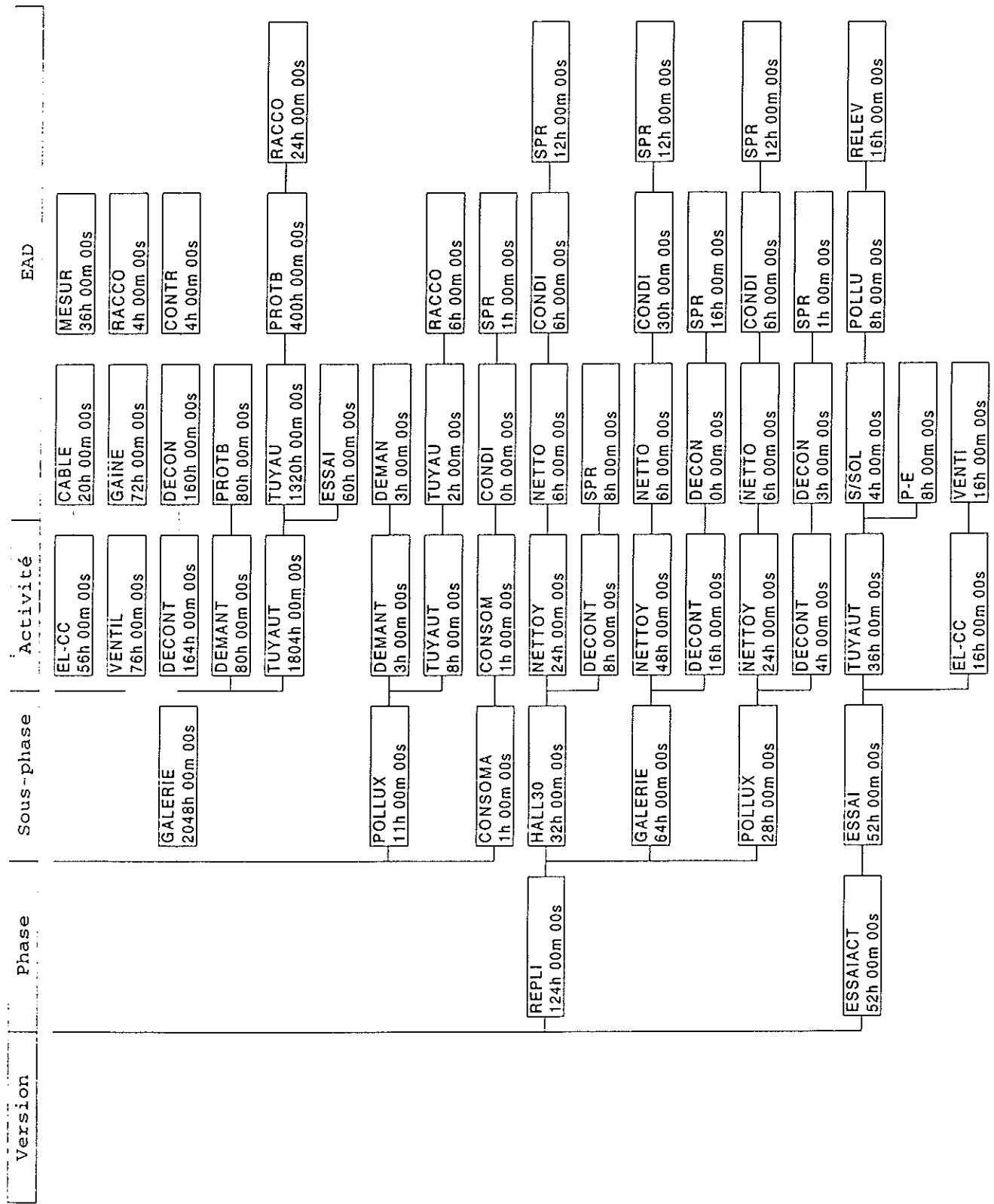
	<u>Pages</u>
. Référence	1-2
. Option 1 - CIRCE	3-4
. Option 2 - Éclairage	5-6
. Option 3 - Zone de préparation	7-8
. Option 4 = option 1 + option 2	9-10
. Option 5 = option 1 + option 3	11-12
. Option 6 = option 2 + option 3	13-14
. Option 7 = option 1 + option 2 + option 3	15-16

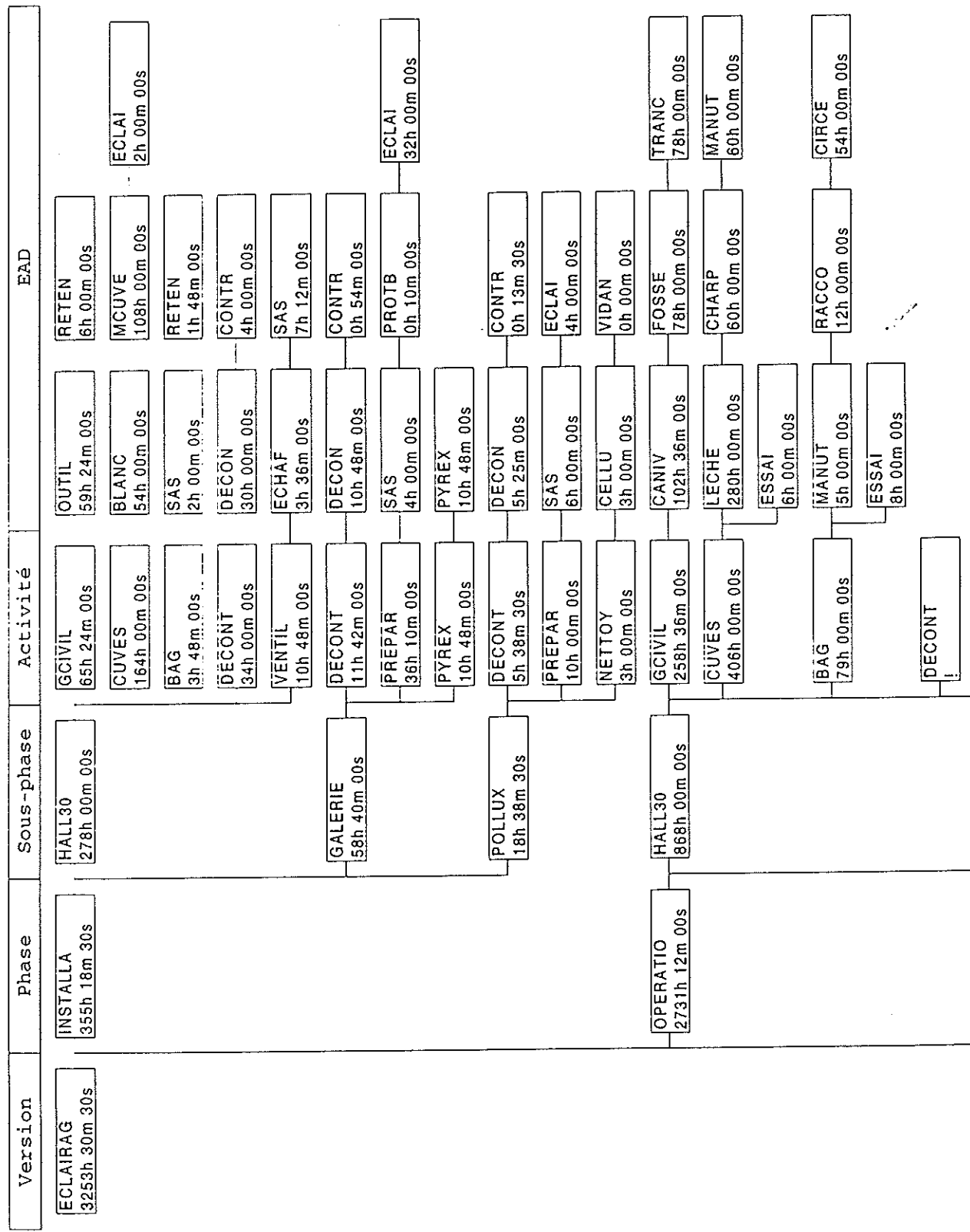


Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
REFERENC 3469h 25m 00s	INSTALLA 346h 25m 00s	HALL30 302h 00m 00s	GCIVIL 72h 00m 00s	RETEN 6h 00m 00s
			CUVES 180h 00m 00s	MCUVE 120h 00m 00s
			BAG 4h 00m 00s	RETEN 2h 00m 00s
			DECONT 34h 00m 00s	CONTR 4h 00m 00s
			VENTIL 12h 00m 00s	SAS 8h 00m 00s
				ECHAF 4h 00m 00s
		GALERIE 29h 10m 00s	DECONT 13h 00m 00s	CONTR 1h 00m 00s
			PREPAR 4h 10m 00s	PROTB 0h 10m 00s
			PYREX 12h 00m 00s	
		POLLUX 15h 15m 00s	DECONT 6h 15m 00s	CONTR 0h 15m 00s
			PREPAR 6h 00m 00s	
			NETTOY 3h 00m 00s	VIDAN 0h 00m 00s
			CELLU 3h 00m 00s	
		HALL30 887h 00m 00s	GCIVIL 270h 00m 00s	FOSSE 78h 00m 00s
			CUVES 406h 00m 00s	CHARP 60h 00m 00s
			ESSAI 6h 00m 00s	
			MANUT 5h 00m 00s	RACCO 12h 00m 00s
			ESSAI 8h 00m 00s	CIRCE 54h 00m 00s
			DECONT 1h 00m 00s	
	OPERATIO 2947h 00m 00s		CANIV 114h 00m 00s	TRANC 78h 00m 00s
			LECHE 280h 00m 00s	MANUT 60h 00m 00s

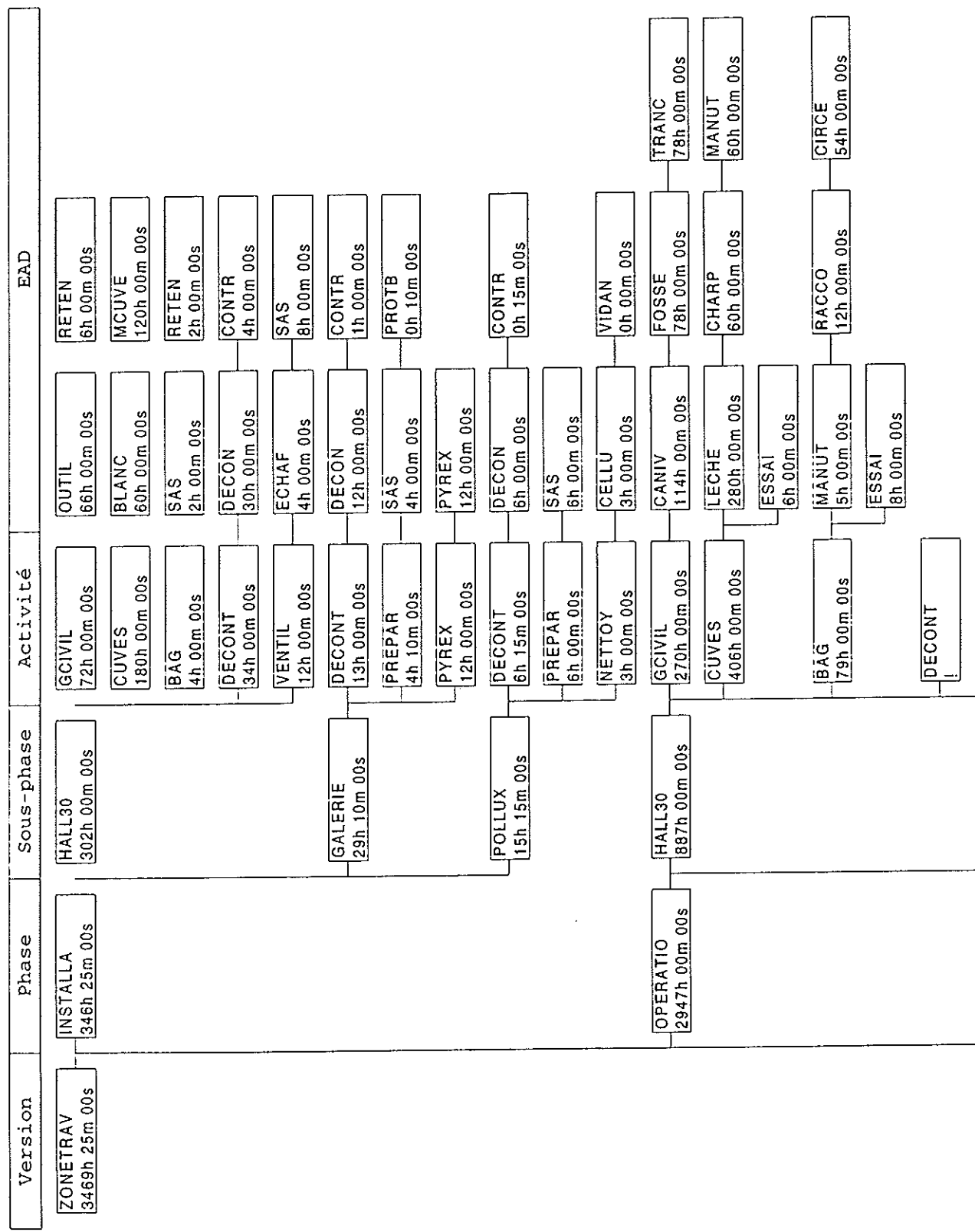


Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD		
CIRCE 3430h 25m 00s	INSTALLA 346h 25m 00s	HALL30 302h 00m 00s	GCIVIL 72h 00m 00s	RETEN 6h 00m 00s		
			CUVES 180h 00m 00s	MCUVE 120h 00m 00s		
			BAG 4h 00m 00s	RETEN 2h 00m 00s		
			DECONT 34h 00m 00s	CONTR 4h 00m 00s		
			VENTIL 12h 00m 00s	SAS 8h 00m 00s		
			DECONT 13h 00m 00s	DECON 12h 00m 00s		
			PREPAR 4h 10m 00s	SAS 4h 00m 00s		
			PYREX 12h 00m 00s	PYREX 12h 00m 00s		
			DECONT 6h 15m 00s	DECON 6h 00m 00s		
			PREPAR 6h 00m 00s	SAS 6h 00m 00s		
			NETTOY 3h 00m 00s	CELLU 3h 00m 00s		
			GCIVIL 270h 00m 00s	CANIV 114h 00m 00s	FOSSE 78h 00m 00s	TRANC 78h 00m 00s
			CUVES 406h 00m 00s	LECHE 280h 00m 00s	CHARP 60h 00m 00s	MANUT 60h 00m 00s
			BAG 40h 00m 00s	MANUT 5h 00m 00s	ESSAI 6h 00m 00s	RACCO 12h 00m 00s
			DECONT 1h 00m 00s	ESSAI 8h 00m 00s		CIRCE 15h 00m 00s
OPERATIO 2908h 00m 00s	HALL30 848h 00m 00s	POLLUX 15h 15m 00s	DECONT 6h 15m 00s	CONTR 0h 15m 00s		
			PREPAR 6h 00m 00s	SAS 6h 00m 00s		
			NETTOY 3h 00m 00s	VIDAN 0h 00m 00s		
			GCIVIL 270h 00m 00s	CANIV 114h 00m 00s	FOSSE 78h 00m 00s	TRANC 78h 00m 00s
			CUVES 406h 00m 00s	LECHE 280h 00m 00s	CHARP 60h 00m 00s	MANUT 60h 00m 00s
			BAG 40h 00m 00s	MANUT 5h 00m 00s	ESSAI 6h 00m 00s	RACCO 12h 00m 00s
			DECONT 1h 00m 00s	ESSAI 8h 00m 00s		CIRCE 15h 00m 00s





Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
			EL-CC 56h 00m 00s	CABLE 20h 00m 00s
			VENTIL 68h 24m 00s	GAINÉ 64h 48m 00s
		GALERIE 185h 36m 00s	DECONT 147h 36m 00s	DECON 144h 00m 00s
			DEMANT 72h 00m 00s	PROTB 72h 00m 00s
			TUYAUT 1632h 00m 00s	TUYAU 1188h 00m 00s
				PROTB 360h 00m 00s
				ESSAI 60h 00m 00s
			DEMANT 2h 42m 00s	DEMAN 2h 42m 00s
		POLLUX 10h 42m 00s	TUYAUT 8h 00m 00s	TUYAU 2h 00m 00s
			CONSUM 0h 54m 00s	RACCO 6h 00m 00s
		CONSOMA 0h 54m 00s	CONSO 0h 54m 00s	SPR 0h 54m 00s
		HALL30 28h 48m 00s	NETTOY 21h 36m 00s	CONDY 5h 24m 00s
	REPLI 117h 00m 00s		NETTOY 5h 24m 00s	CONDY 5h 24m 00s
			DECONT 7h 12m 00s	SPR 7h 12m 00s
		GALERIE 60h 36m 00s	NETTOY 46h 12m 00s	NETTO 5h 24m 00s
			DECONT 14h 24m 00s	DECON 0h 00m 00s
		POLLUX 27h 36m 00s	NETTOY 24h 00m 00s	CONDY 30h 00m 00s
			DECONT 3h 36m 00s	SPR 14h 24m 00s
			NETTOY 6h 00m 00s	CONDY 6h 00m 00s
			DECONT 2h 42m 00s	SPR 12h 00m 00s
		ESSAI 50h 00m 00s	TUYAUT 35h 36m 00s	POLLU 8h 00m 00s
				RELEV 16h 00m 00s
			EL-CC 14h 24m 00s	VENTI 14h 24m 00s
				P-E 8h 00m 00s



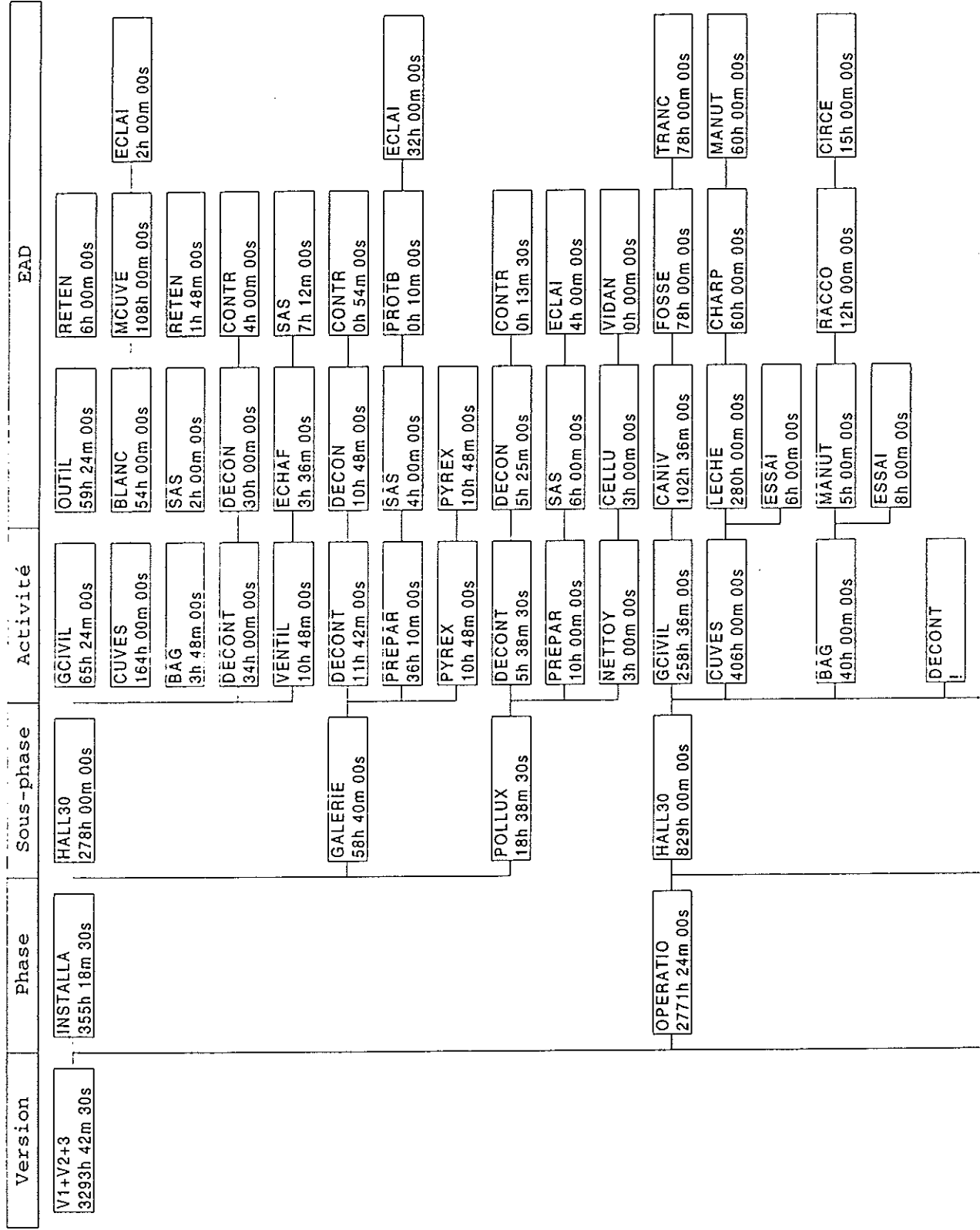
Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
V1+V2 3214h 30m 30s	INSTALLA 355h 18m 30s	HALL30 278h 00m 00s	GCIVIL 65h 24m 00s	RETEN 6h 00m 00s
			CUVES 164h 00m 00s	MCUVE 108h 00m 00s
			BAG 3h 48m 00s	RETEN 1h 48m 00s
			DECONT 34h 00m 00s	CONTR 4h 00m 00s
			VENTIL 10h 48m 00s	SAS 7h 12m 00s
			DECONT 11h 42m 00s	CONTR 0h 54m 00s
		GALERIE 58h 40m 00s	PREPAR 36h 10m 00s	PROTB 0h 10m 00s
			PYREX 10h 48m 00s	ECLAI 32h 00m 00s
		POLLUX 18h 38m 30s	DECONT 5h 38m 30s	CONTR 0h 13m 30s
			PREPAR 10h 00m 00s	ECLAI 4h 00m 00s
			NETTOY 3h 00m 00s	VIDAN 0h 00m 00s
		HALL30 829h 00m 00s	GCIVIL 258h 36m 00s	FOSSE 78h 00m 00s
			CUVES 406h 00m 00s	CHARP 60h 00m 00s
			ESSAI 6h 00m 00s	MANUT 60h 00m 00s
			BAG 40h 00m 00s	RACCO 12h 00m 00s
			DECONT 1	CIRCE 15h 00m 00s

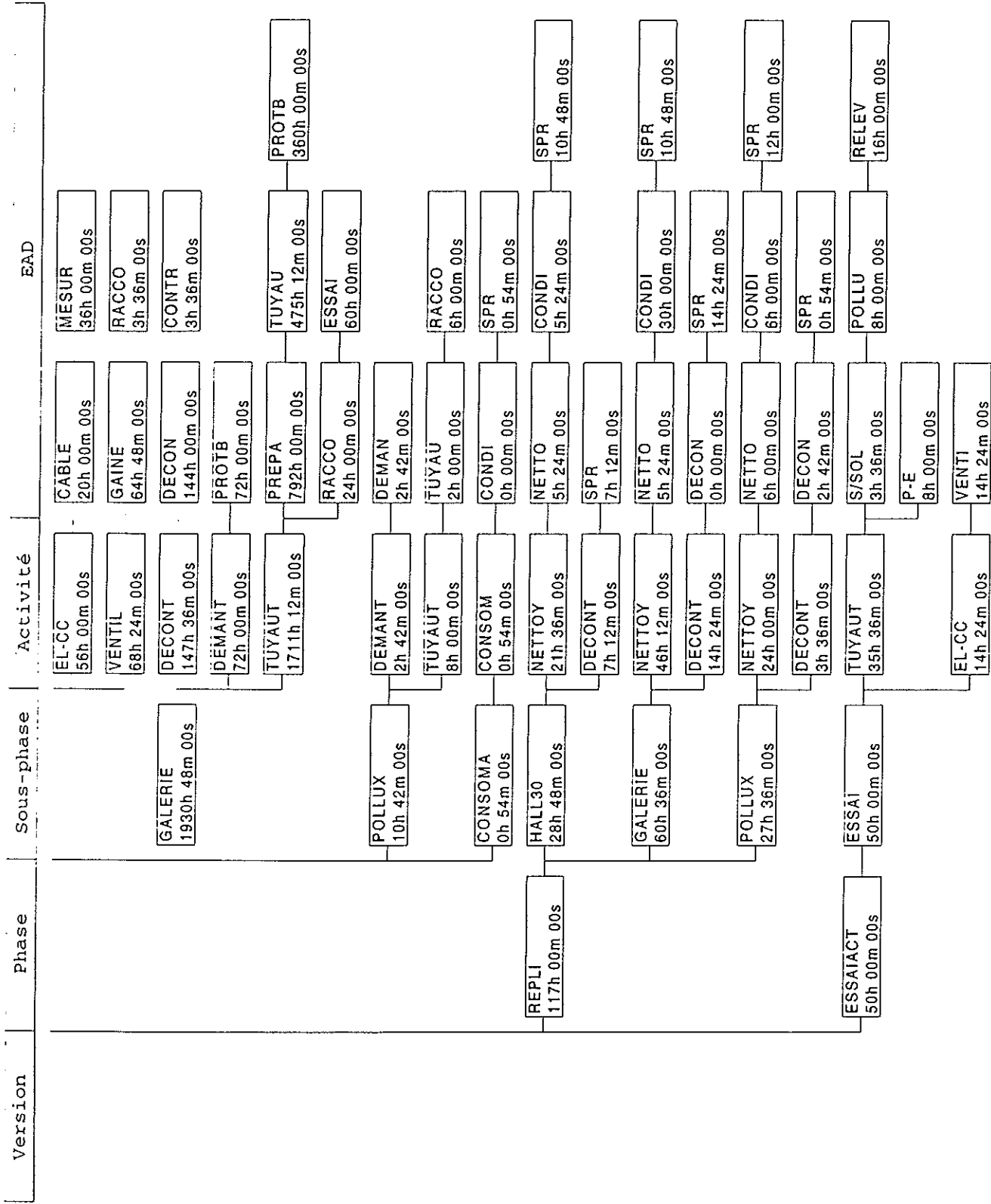
Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD			
		GALERIE 1851h 36m 00s	EL-CC 56h 00m 00s	CABLE 20h 00m 00s	MESUR 36h 00m 00s		
			VENTIL 68h 24m 00s	GAINÉ 64h 48m 00s	RACCO 3h 36m 00s		
			DECONT 147h 36m 00s	DECON 144h 00m 00s	CONTR 3h 36m 00s		
			DEMANT 72h 00m 00s	PROTB 72h 00m 00s			
			TUYAUT 1632h 00m 00s	TUYAU 1188h 00m 00s	PROTB 360h 00m 00s	RACCO 24h 00m 00s	
				ESSAI 60h 00m 00s			
			POLLUX 10h 42m 00s	DEMANT 2h 42m 00s			
				TUYAUT 8h 00m 00s	TUYAU 2h 00m 00s	RACCO 6h 00m 00s	
			CONSOMA 0h 54m 00s	CONSOM 0h 54m 00s	CONDI 0h 54m 00s	SPR 0h 54m 00s	
			HALL30 28h 48m 00s	NETTOY 21h 36m 00s	NETTO 5h 24m 00s	CONDI 5h 24m 00s	SPR 10h 48m 00s
				DECONT 7h 12m 00s	SPR 7h 12m 00s		
					GALERIE 60h 36m 00s	NETTOY 46h 12m 00s	NETTO 5h 24m 00s
DECONT 14h 24m 00s	DECON 0h 00m 00s	SPR 14h 24m 00s					
NETTOY 24h 00m 00s	NETTO 6h 00m 00s	CONDI 6h 00m 00s				SPR 12h 00m 00s	
DECONT 3h 36m 00s	DECON 2h 42m 00s	SPR 0h 54m 00s					
TUYAUT 35h 36m 00s	S/SOL 3h 36m 00s	POLLU 8h 00m 00s				RELEV 16h 00m 00s	
	P-E 8h 00m 00s						
ESSAI 50h 00m 00s	EL-CC 14h 24m 00s	VENTI 14h 24m 00s					

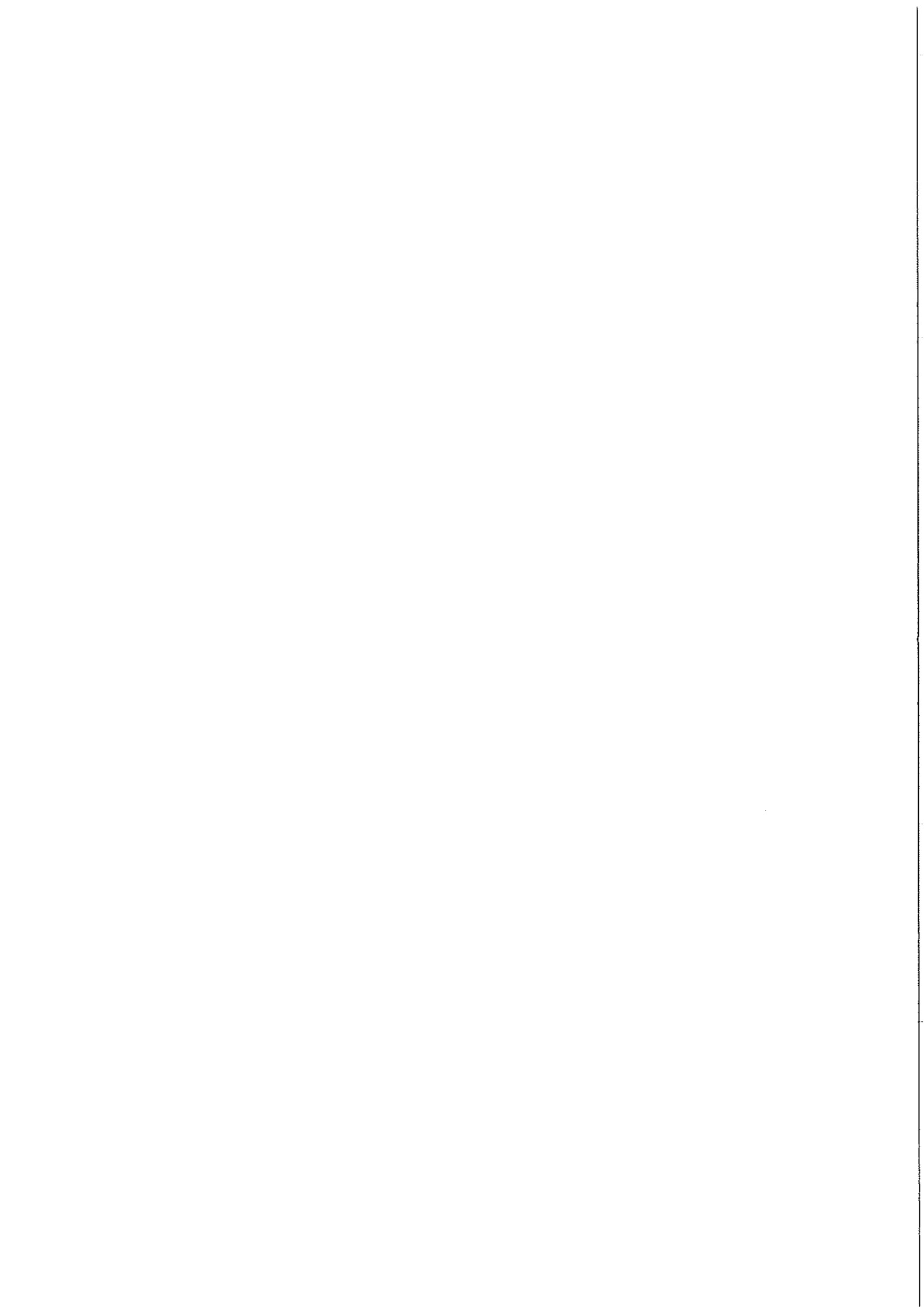
Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
V1+V3 3430h 25m 00s	INSTALLA 346h 25m 00s	HALL30 302h 00m 00s	GCIVIL 72h 00m 00s	RETEN 6h 00m 00s
			CUVES 180h 00m 00s	MCUVE 120h 00m 00s
			BAG 4h 00m 00s	RETEN 2h 00m 00s
			DECONT 34h 00m 00s	CONTR 4h 00m 00s
			VENTIL 12h 00m 00s	SAS 8h 00m 00s
		GALERIE 29h 10m 00s	DECONT 13h 00m 00s	CONTR 1h 00m 00s
			PREPAR 4h 10m 00s	PROTB 0h 10m 00s
			PYREX 12h 00m 00s	
		POLLUX 15h 15m 00s	DECONT 6h 15m 00s	CONTR 0h 15m 00s
			PREPAR 6h 00m 00s	
			NETTOY 3h 00m 00s	VIDAN 0h 00m 00s
			CELLU 3h 00m 00s	
	OPERATIO 2908h 00m 00s	HALL30 848h 00m 00s	GCIVIL 270h 00m 00s	FOSSE 78h 00m 00s
			CUVES 406h 00m 00s	TRANC 78h 00m 00s
			LECHE 280h 00m 00s	MANUT 60h 00m 00s
			ESSAI 6h 00m 00s	
			BAG 40h 00m 00s	RACCO 12h 00m 00s
			MANUT 5h 00m 00s	CIRCE 15h 00m 00s
			ESSAI 6h 00m 00s	
			DECONT !	

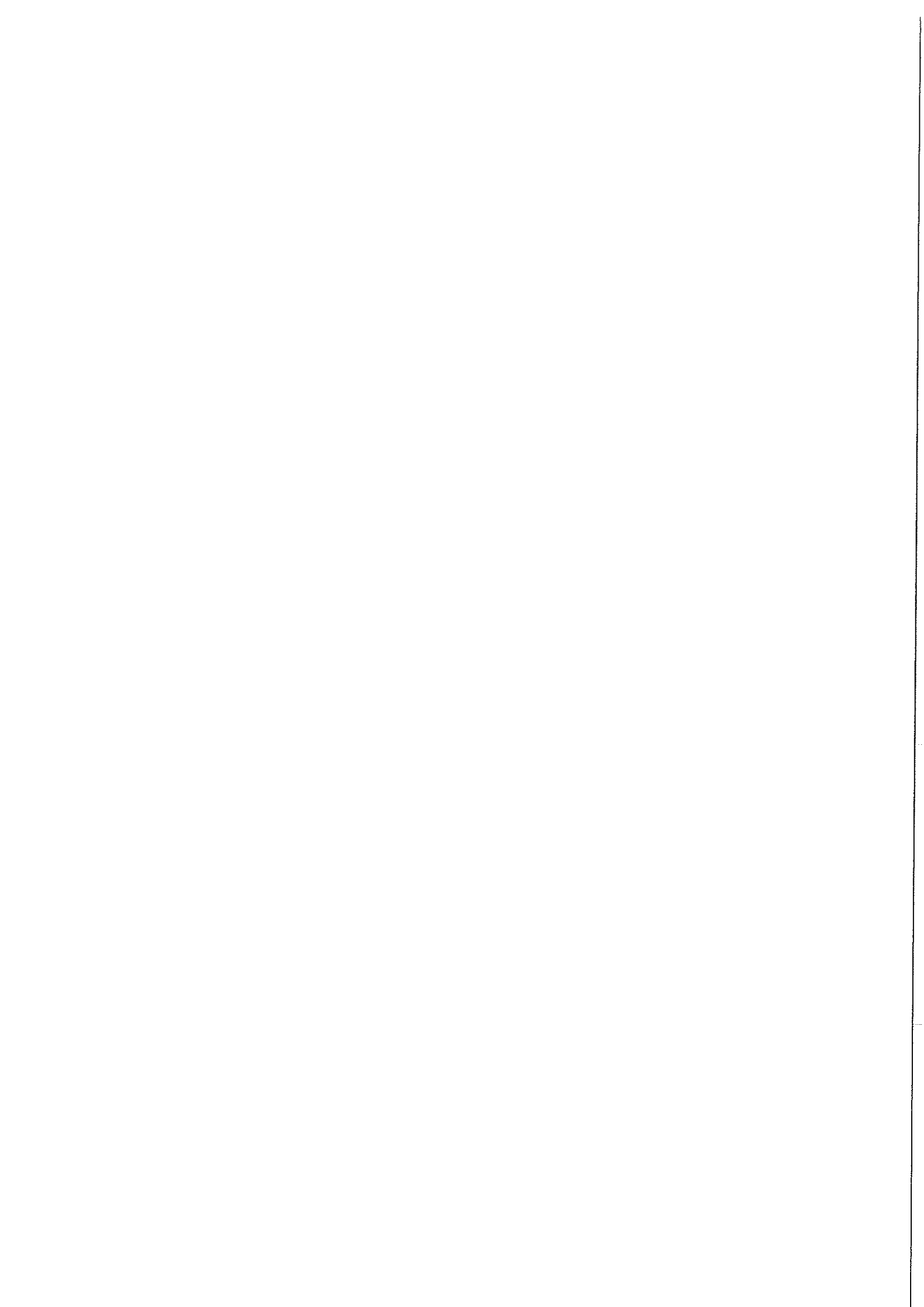
Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
	REPLI 124h 00m 00s	GALERIE 2048h 00m 00s	EL-CC 56h 00m 00s	MESUR 36h 00m 00s	
			VENTIL 76h 00m 00s	RACCO 4h 00m 00s	
			DECONT 164h 00m 00s	CONTR 4h 00m 00s	
			DEMANT 80h 00m 00s		
			TUYAUT 1804h 00m 00s	TUYAU 528h 00m 00s	PROTB 400h 00m 00s
				PREPA 792h 00m 00s	
				RACCO 24h 00m 00s	ESSAI 60h 00m 00s
				DEMANT 3h 00m 00s	
	POLLUX 11h 00m 00s		DEMANT 3h 00m 00s		
			TUYAUT 8h 00m 00s	RACCO 6h 00m 00s	
	CONSOMA 1h 00m 00s		CONSOM 1h 00m 00s	SPR 1h 00m 00s	
			NETTOY 24h 00m 00s	CONDI 6h 00m 00s	SPR 12h 00m 00s
			DECONT 8h 00m 00s		
	GALERIE 64h 00m 00s		NETTOY 48h 00m 00s	CONDY 30h 00m 00s	
			DECONT 16h 00m 00s	SPR 16h 00m 00s	
			NETTOY 24h 00m 00s	CONDY 6h 00m 00s	SPR 12h 00m 00s
			DECONT 4h 00m 00s	SPR 1h 00m 00s	
	ESSAIACT 52h 00m 00s		TUYAUT 36h 00m 00s	POLLU 8h 00m 00s	
			EL-CC 16h 00m 00s	RELEV 16h 00m 00s	
				P-E 8h 00m 00s	
				S/SOL 4h 00m 00s	
				DECONT 3h 00m 00s	
				NETTOY 24h 00m 00s	

Version	Phase	Sous-phase	Activité	EAD
V2+V3 8332h 42m 30s	INSTALLA 355h 18m 30s	HALL30 278h 00m 00s	GCIVIL 65h 24m 00s	RETEN 6h 00m 00s
			CUVES 164h 00m 00s	MCUVE 108h 00m 00s
			BAG 3h 48m 00s	RETEN 1h 48m 00s
			DECONT 34h 00m 00s	CONTR 4h 00m 00s
			VENTIL 10h 48m 00s	SAS 7h 12m 00s
			OUTIL 59h 24m 00s	ECLAI 2h 00m 00s
			BLANC 54h 00m 00s	
			SAS 2h 00m 00s	
			DECON 30h 00m 00s	
			ECHAF 3h 36m 00s	
			DECONT 11h 42m 00s	CONTR 0h 54m 00s
		GALERIE 58h 40m 00s	PREPAR 36h 10m 00s	PROTB 0h 10m 00s
			PYREX 10h 48m 00s	ECLAI 32h 00m 00s
			DECONT 5h 38m 30s	
		POLLUX 18h 38m 30s	PREPAR 10h 00m 00s	
			NETTOY 3h 00m 00s	
			CELLU 3h 00m 00s	VIDAN 0h 00m 00s
			GCIVIL 258h 36m 00s	FOSSE 78h 00m 00s
			CUVES 406h 00m 00s	CHARP 60h 00m 00s
			LECHE 280h 00m 00s	MANUT 60h 00m 00s
			ESSAI 6h 00m 00s	
		HALL30 868h 00m 00s	BAG 79h 00m 00s	RACCO 12h 00m 00s
			DECONT	CIRCE 54h 00m 00s
			DECONT	
	OPERATIO 2810h 24m 00s			
			TRANC 78h 00m 00s	







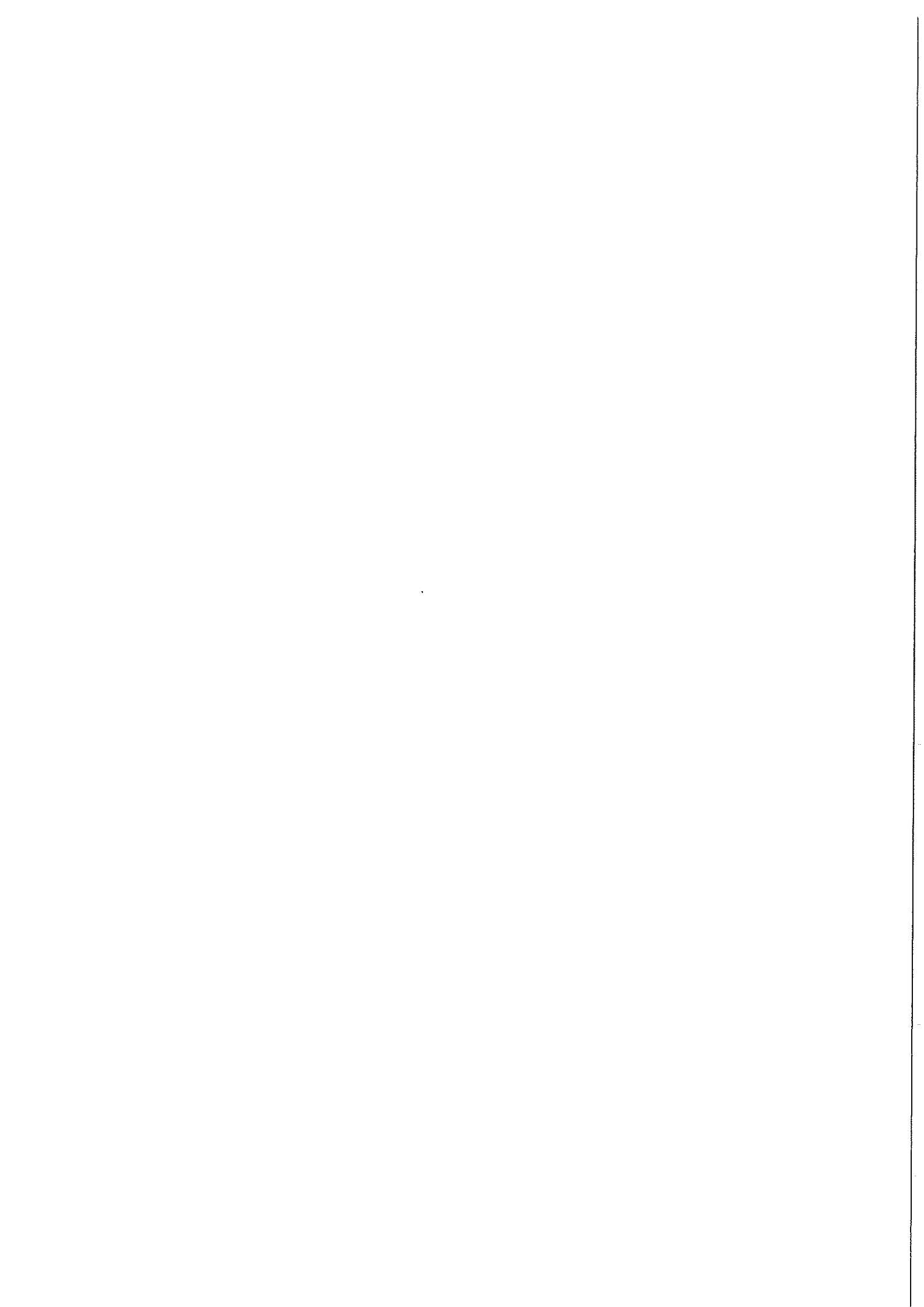


ANNEXE D

DÉTAIL DE LA STRUCTURE ARBORESCENTE DU CHANTIER

(Tableaux sortis par le logiciel DOSIANA)

	<u>Pages</u>
. Référence	1-7
. Option 1 - CIRCE	8-14
. Option 2 - Éclairage	15-21
. Option 3 - Zone de préparation	23-28
. Option 4 = option 1 + option 2	29-36
. Option 5 = option 1 + option 3	37-42
. Option 6 = option 2 + option 3	43-49
. Option 7 = option 1 + option 2 + option 3	50-56



9h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
11INSTALLA	11HALL30	111GCVIL Travaux de génie civ 72h 00m 00s	1111OUTIL mise en place des outi ls dont tente polyane	H30C
			5 66h00 0,01 0,46	
		112CUVES	1121BLANC Mise en place atelier blanc (support sas)	H30C
		180h 00m 00s	3 60h00 0,01 0,42	
		113BAG	1131SAS Installation du sas	MURS
		4h 00m 00s	2 2h00 0,10 0,14	
		114DECONT	1141DECON Décontamination du lab o sous-sol	H30L
		34h 00m 00s	2 30h00 0,01 0,21	
		115VENTIL	1151ECHAF Réalisation d'échafaud age	H30C
		12h 00m 00s	2 4h00 0,01 0,03	
		1112RETEN	1112RETEN Installation de cuvett es de retenion	FOSS
		3 6h00 0,01 0,04		
		1122MCUVE	1122MCUVE Modification des cuves	H30C
		5 120h00 0,01 0,84		
		1132RETEN	1132RETEN Cuvette de retenion d es BAG	H30C
		2 2h00 0,01 0,01		
		1142CONTR	1142CONTR Contrôle de décontamin ation	H30L
		2 4h00 0,01 0,03		
		1152SAS	1152SAS Installation de sas	H30C
		2 8h00 0,01 0,06		

9h 25m 00s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
12 GALERIE	12GALERIE Préparation du chant 29h 10m 00s	121DECONT Décontamination des 13h 00m 00s	1211DECON Décontamination chimique proximité Pyrex 4- 2 12h00 0,01 0,04
		122PREPAR Préparation des gale 4h 10m 00s	1222PROTB Mise en place de la protection biologique sur 2 0h10 0,80 0,09
	123PYREX Préparation des disp 12h 00m 00s	1221SAS Mise en place de sas pour décontamination EA 2 4h00 0,01 0,01	1222PROTB Mise en place de la protection biologique sur 2 0h10 0,80 0,09
		1231PYREX Enlèvement du grillage et démantèlement d'un 2 12h00 0,01 0,04	
	131DECONT Décontamination de l 6h 15m 00s	1311DECON Décontamination du canal niveau sous Pollux 2 6h00 0,02 0,08	1312CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h15 0,02 0,00
		132PREPAR Préparation de la zone 6h 00m 00s	
	133NETTOY Nettoyage de la zone 3h 00m 00s	1321SAS Sas sur la trappe d'accès au caniveau 2 6h00 0,01 0,04	1332VIDAN Vidange des cuves Pollux 1 0h00 0,01 0,00
		1331CELLU Nettoyage à l'intérieur de la cellule (téléme 1 3h00 0,01 0,02	

Version: OREFERENC Référence = ex version 2 Diminution des travaux sur la ventilation

9h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
20OPERATIO Phase opératoire du 2947h 00m 00s	21HALL30 Opérations dans le hall 887h 00m 00s	211GICIVIL Travaux de génie civil 270h 00m 00s	2111CANIV H30C Reprise du caniveau entre la galerie et fosse A 4 114h00 0,01 0,80
		212FOSSE FOSS Carottage et traversées dans le mur fosse (I) 4 78h00 0,01 0,55	
	212CUVES Installation des cuves 406h 00m 00s	2121LECHE FOSS Réalisation du fût 5 280h00 0,01 1,96	2122CHARP FOSS Supportage des cuves 4 60h00 0,01 0,42
		2123MANUT FOSS Mise en place des cuves dans la fosse 3 60h00 0,01 0,42	
	213BAG Installation de la BAG 79h 00m 00s	2131MANUT 030G Mise en place de la BAG dans le local 030G 3 5h00 0,01 0,04	2132RACCO 030G Raccordement de la BAG 3 12h00 0,60 5,04
		2133CIRCE 030G Raccordement de la potence CIRCE (coffret) d 5 54h00 0,10 3,78	
	2134ESSAI 030G Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0,01 0,06	214ESSAI FOSS Contrôle de positionnement 2 6h00 0,01 0,04	

9h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
	214DECONT	Opération de décontamination	
	215EL-CC	Travaux d'électricité	
	2151CABLE	Tirage et raccordement des câbles entre Poles	030G
	2152MESUR	Compté fil à fil	030G
	216VENTIL	Travaux sur la ventilation	H30C
	2161GAINE	Mise en place de nouvelles gaines de ventilation	H30C
	2162RACCO	Raccordement des gaines sur les réseaux	H30C
	221DECONT	Opération de décontamination	GALE
	2211DECON	Décontamination de la galerie	GALE
	2212CONTR	Contrôle de l'opération de décontamination	GALE
	222DEMANT	Opérations de démantèlement	GALE
	2221PROTB	Démantèlement de la liaison Pollux Irène	GALE
	223TUYAUT	Opérations sur les tuyauteries	GALE
	2231TUYAU	Tirage de la tuyauterie	GALE
	2232PROTB	Mise en place des prototypes et des supportages	GALE
	2233RACCO	Raccordement sur cuves	FOSS

Version: OREFERENC Référence = ex version 2 Diminution des travaux sur la ventilation

9h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
		2234ESSAI FOSS Essai d'étanchéité et d'écoulement	
		2 60h00 0,01 0,42	
	23POLLUX	231DEMANT Opérations de démantèlement dans la zone	
		11h 00m 00s	
		2311DEMAN CANI Coupe des tuyauteries sous Pollux	
		1 3h00 0,50 1,05	
		232TUYAUT Opération d'installation	
		8h 00m 00s	
		2321TUYAU SSCE Pose des nouvelles tuyauteries	
		1 2h00 0,50 0,70	
		2322RACCO SSCE Raccordement tuyauteries sous Pollux	
		1 6h00 0,50 2,10	
	24CONSOMA	241CONSOM Approvisionnement et	
		1h 00m 00s	
		2411CONDI ?INC Conditionnement des déchets	
		1 0h00 0,00 0,00	
		2412SPR H30C Contrôle des déchets (tuits)	
		2 1h00 0,01 0,01	

9h 25m 00s
 Heure (s)

Phase		Sous-phase		Activité		EAD							
3REPLI	Repli du c hanitier da 124h 00m 00s	31HALL30	Repli du c hanitier da 32h 00m 00s	311NETTOY	Nettoyage final du h 24h 00m 00s	3111NETTO	Nettoyage du hall 30 2 6h00 0,01 0,04	3112CONDI	Conditionnement des dé chets 2 6h00 0,01 0,04	3113SPR	contrôle et prélèvem t 2 12h00 0,01 0,08	H30C	H30C
				312DECONT	Décontamin ation du h 8h 00m 00s	3122SPR	Contrôle SPR, si >0, a lors décontamination 1 8h00 0,01 0,06						
32GALERIE	Repli du c hanitier da 64h 00m 00s	321NETTOY	Nettoyage final des 48h 00m 00s	3211NETTO	Nettoyage de la galeri e 2 6h00 0,01 0,02	3212CONDI	conditionnement des dé chets 2 30h00 0,00 0,04	3213SPR	Contrôle et prélèvem ts 2 12h00 0,01 0,04	SSSO	SSSO	GALE	GALE
				322DECONT	Décontamin ation des 16h 00m 00s	3221DECON	Déconta si EAD 3222 > 0 1 0h00 0,01 0,00	3222SPR	Contrôle SPR, si >0, a lors EAD 3221 2 16h00 0,01 0,06				
33POLLUX	Repli du c hanitier da 28h 00m 00s	331NETTOY	Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO	Nettoyage Pollux 2 6h00 0,01 0,04	3312CONDI	Conditionnement 2 6h00 0,01 0,04	3313SPR	contrôle et prélèvem t 2 12h00 0,01 0,08	POLL	POLL	POLL	POLL

Version: OREFERENC Référence = ex version 2 Diminution des travaux sur la ventilation

9h 25m 00s
Heure (s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	332DECONT Décontamin ation de l 4h 00m 00s	3321DECON Décontamination de Pol lux 1 3h00 0,50 1,05
		3322SPR Contrôle de l'opératio n de décontamination 1 1h00 0,50 0,35	CANI
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	411TUYAUT Essais aux niveau de 36h 00m 00s	4111S/SOL Essai de transfert des effluents au sous-sol 1 4h00 0,01 0,01
		4114P-E Prise d'échantillon	4112POLLU Essai de transfert des effluents au niveau P 1 8h00 0,01 0,06
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	412EL-CC Essais éle ctrique et 16h 00m 00s	4123VENTI Essai de ventilation 2 16h00 0,01 0,11
		4113RELEV Essai de relèvement de s effluents vers camio 2 16h00 0,00 0,02	HALL

0h 25m 00s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
1INSTALLA Installation du chan 346h 25m 00s	11HALL30 Préparation du chant 302h 00m 00s	111GCIVIL Travaux de génie civ 72h 00m 00s	1111OUTIL mise en place des outi s dont tente polyane 5 66h00 0,01 0,46
		112CUVES Travaux li és directe 180h 00m 00s	1122MCUVE Modification des cuves H30C 5 120h00 0,01 0,84
		113BAG Travail de préparati 4h 00m 00s	1132RETEEN Cuvette de rétention d es BAG H30C 2 2h00 0,01 0,01
		114DECONT Travaux de décontami 34h 00m 00s	1142CONTR Contrôle de décontamin ation H30L 2 4h00 0,01 0,03
		115VENTIL Travaux li és à la ve 12h 00m 00s	1152SAS Installation de sas H30C 2 8h00 0,01 0,06
		1131SAS Installation du sas MURS 2 2h00 0,10 0,14	1121BLANC Mise en place atelier blanc (support sas) H30C 3 60h00 0,01 0,42
		1141DECON Décontamination du lab o sous-sol 2 30h00 0,01 0,21	1112RETEEN Installation de cuvet tes de rétention H30C 3 6h00 0,01 0,04

Version: 1CIRCE Non déplacement du coffret de la potence CIRCE (ex version 5)

0h 25m 00s Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
12 GALERIE	121 DECONT	Décontamination des	
		13h 00m 00s	
	122 PREPAR	Préparation des gale	
		4h 10m 00s	
	123 PYREX	Préparation des disp	
		12h 00m 00s	
	131 DECONT	Décontamination de l	
		6h 15m 00s	
	132 PREPAR	Préparation de la zo	
		6h 00m 00s	
133 NETTOY	Nettoyage de la zone		
	3h 00m 00s		
13 POLLUX	1211 DECON	Décontamination chimiq	
		2 12h00 0,01 0,04	
	1221 SAS	Mise en place de sas p	
		2 4h00 0,01 0,01	
	1231 PYREX	Enlèvement du grillage	
		2 12h00 0,01 0,04	
	1311 DECON	Décontamination du can	
		2 6h00 0,02 0,08	
	1321 SAS	Sas sur la trappe d'ac	
		2 6h00 0,01 0,04	
1331 CELLU	Nettoyage à l'intérieur		
	1 3h00 0,01 0,02		
13 POLLUX	1212 CONTR	Contrôle de la déconta	
		1 1h00 0,01 0,00	
	1222 PROTB	Mise en place de la pr	
		2 0h10 0,80 0,09	
	1312 CONTR	Contrôle de la déconta	
		1 0h15 0,02 0,00	
	1332 VIDAN	Vidange des cuves Poll	
		1 0h00 0,01 0,00	

0h 25m 00s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
20PERATIO Phase opératoire du 2908h 00m 00s	21HALL30 Opérations dans le h 848h 00m 00s	211GCIVIL Travaux de génie civ 270h 00m 00s	2111CANIV H30C Reprise du caniveau en tre galerie et fosse A 4 114h00 0,01 0,80
			2112FOSSE FOSS Carottage et traversée s dans le mur fosse (l 4 78h00 0,01 0,55
			2113TRANC 030G Caniveau de la fosse à la BAG 4 78h00 0,01 0,55
	212CUVES Installation des cuv 406h 00m 00s	2121LECHE FOSS Réalisation du lèche f rite 5 280h00 0,01 1,96	2122CHARP FOSS Supportage des cuves 4 60h00 0,01 0,42
			2123MANUT FOSS Mise en place des cuve s dans la fosse 3 60h00 0,01 0,42
			2124ESSAI FOSS Contrôle de positionne ment 2 16h00 0,01 0,04
	213BAG Installation de la B 40h 00m 00s	2131MANUT 030G Mise en plac de la BA G dans le local 030G 3 15h00 0,01 0,04	2132RACCO 030G Raccordement de la BAG 3 12h00 0,60 5,04
			2133CIRCE 030G Raccordement de la pot ence CIRCE (coffret) d 3 15h00 0,10 1,05
			2134ESSAI 030G Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 18h00 0,01 0,06

0h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
22GALERIE	Opérations dans les 2048h 00m 00s	214DECONT Opération de décontamination	
		215EL-CC Travaux d'électricité 56h 00m 00s	2151CABLE Tirage et raccordement des câbles entre Pollux et Irène 3 20h00 0,01 0,14
		216VENTIL Travaux sur la ventilation 76h 00m 00s	2161GAINE Mise en place de nouvelles gaines de ventilation 2 72h00 0,01 0,50
		2152MESUR Comptage fil à fil	2 36h00 0,01 0,25
		2162RACCO Raccordement des gaines sur les réseaux	2 4h00 0,01 0,03
		221DECONT Opération de décontamination 164h 00m 00s	2211DECON Décontamination de la galerie 2 160h00 0,01 0,56
		222DEMANT Opérations de démantèlement 80h 00m 00s	2221PROTB Démantèlement de la liaison Pollux Irène 2 80h00 0,10 5,60
		223TUYAUT Opérations sur les tuyauteries 1804h 00m 00s	2231TUYAU Tirage de la tuyauterie 4 1320h0 0,01 4,62
		2212CONTR Contrôle de l'opération de décontamination	1 4h00 0,01 0,01
		2232PROTB Mise en place des protobios et des supportages	3 400h00 0,01 1,40
		2233RACCO Raccordement sur cuves	2 24h00 0,01 0,17

0h 25m 00s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
		2234ESSAI Essai d'étanchéité et d'écoulement	FOSS 2 60h00 0.01 0.42
	23POLLUX Opérations dans la zone	2311DEMAN Coupe des tuyauteries sous Pollux	CANI 1 3h00 0.50 1.05
	232TUYAUT Opération d'installation	2321TUYAU Pose des nouvelles tuyauteries	SSCE 1 2h00 0.50 0.70
	24CONSOMA Approvisionnement et	2411CONDI Conditionnement des déchets	?INC 1 0h00 0.00 0.00
	241CONSOM Approvisionnement et	2412SPR Contrôle des déchets (futs)	H30C 2 1h00 0.01 0.01
	232TUYAUT Opération d'installation	2322RACCO Raccordement tuyauteries sous Pollux	SSCE 1 6h00 0.50 2.10

Version: 1CIRCE Non déplacement du coffret de la potence CIRCE (ex version 5)

0h 25m 00s Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
3REPLI Repli du c han-tier 124h 00m 00s	31HALL30 Repli du c han-tier da 32h 00m 00s	311NETTOY Nettoyage final du h 24h 00m 00s	3111NETTO	H30C
			Nettoyage du hall 30 2 6h00 0,01 0,04	
		312DECONT Décontamin ation du h 8h 00m 00s	3125SPR Contrôle SPR, si >0, a lors décontamination 1 8h00 0,01 0,06	H30C
32GALERIE Repli du c han-tier da 64h 00m 00s	321NETTOY Nettoyage final des 48h 00m 00s	3211NETTO Nettoyage de la galeri e 2 6h00 0,01 0,02	3212CONDI	SS50
			conditionnement des de chets 2 30h00 0,00 0,04	
	322DECONT Décontamin ation des 16h 00m 00s	3221DECON Décontam ation si EAD 3222 > 0 1 0h00 0,01 0,00	3222SPR Contrôle SPR, si >0, a lors EAD 3221 2 16h00 0,01 0,06	GALE
33POLLUX Repli du c han-tier da 28h 00m 00s	331NETTOY Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO Nettoyage Pollux 2 6h00 0,01 0,04	3312CONDI	POLL
			Conditionnement 2 6h00 0,01 0,04	
		3313SPR contrôle et prélèvemen t 2 12h00 0,01 0,08	3313SPR contrôle et prélèvemen t 2 12h00 0,01 0,08	POLL

0h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	3321DECON Décontamination de Pol lux	CANI
		1 3h00 0.50 1.05	
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	3322SPR Contrôle de l'opératio n de décontamination	CANI
		1 1h00 0.50 0.35	
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	4111S/SOL Essai de transfert des effluents au sous-sol	GALE
		1 4h00 0.01 0.01	
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	4112POLLU Essai de transfert des effluents au niveau P	POLL
		1 8h00 0.01 0.06	
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	4113RELEV Essai de relèvement de s effluents vers camio	HALL
		2 16h00 0.00 0.02	
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	4114P-E Prise d'échantillon	MURB
		1 8h00 0.01 0.06	
4ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	4123VENTI Essai de ventilation	H30C
		2 16h00 0.01 0.11	

3h 30m 30s
Heure(s)

Phase		Sous-phase		Activité		EAD	
1INSTALLA Installation du chan 355h 18m 30s	11HALL30 Préparation du chant 278h 00m 00s	111GCIVIL Travaux de génie civ 65h 24m 00s	1111OUTIL mise en place des outils dont tente polyane 5 59h24 0,01 0,42	H30C	1112REIEN Installation de cuvettes de rétention 3 6h00 0,01 0,04	FOSS	H30C
112CUVES Travaux liés directes 164h 00m 00s	1121BLANC Mise en place atelier blanc (support sas) 3 54h00 0,01 0,38	H30C	1122MCUVE Modification des cuves 5 108h00 0,01 0,76	H30C	1123ECLAI Installation d'halogènes supplémentaires 1 2h00 0,01 0,01	H30C	H30C
113BAG Travail préparatoire 3h 48m 00s	1131SAS Installation du sas 2 2h00 0,10 0,14	MURS	1141DECON Décontamination du labo sous-sol 2 30h00 0,01 0,21	H30L	1142CONTR Contrôle de décontamination 2 4h00 0,01 0,03	H30L	H30C
114DECONT Travaux de décontaminati 34h 00m 00s	115VENTIL Travaux liés à la ventilation 10h 48m 00s	H30C	1152SAS Installation de sas 2 7h12 0,01 0,05	H30C	1152SAS Installation de sas 2 7h12 0,01 0,05	H30C	H30C

3h 30m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD		
12GALERIE	121DECONT Décontamination des 11h 42m 00s	1211DECON Décontamination chimique proximité Pyrex 4- 2 10h48 0,01 0,04	1212CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h54 0,01 0,00		
				GALE	
	122PREPAR Préparation des gale 36h 10m 00s	1221SAS mise en place de sas pour décontamination EA 2 4h00 0,01 0,01	1222PROTB Mise en place de la protection biologique sur 2 0h10 0,80 0,09	PYRE	
					GALE
	123PYREX Préparation des 10h 48m 00s	1231PYREX Enlèvement du grillage et démantèlement d'un 2 10h48 0,01 0,04		1223ECLAI Mise en place de l'éclairage 1 32h00 0,01 0,11	
					GALE
	13POLLUX	131DECONT Décontamination de l 5h 38m 30s	1311DECON Décontamination du canal niveau sous Pollux 2 5h25 0,02 0,08	1312CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h14 0,02 0,00	
					CANI
		132PREPAR Préparation de la zone 10h 00m 00s	1321SAS Sas sur la trappe d'accès au caniveau 2 6h00 0,01 0,04	1322ECLAI mise en place d'un éclairage additionnel 1 4h00 0,02 0,06	CANI
133NETTOY Nettoyage de la zone 3h 00m 00s		1331CELLU Nettoyage à l'intérieur de la cellule (téléme 1 3h00 0,01 0,02	1332VIDAN Vidange des cuves Pollux 1 0h00 0,01 0,00	POLL	
					POLL

3h 30m 30s
Heure (s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD		
20PERATIO Phase opératoire du 2731h 12m 00s	21HALL30 Opérations dans le hall 868h 00m 00s	211GCIVIL Travaux de génie civil 258h 36m 00s	H30C 2111CANIV Reprise du caniveau en traversant la galerie et fosse A 4 102h36 0.01 0.72	FOSS 2112FOSSE Carottage et traversée dans le mur fosse (l) 4 78h00 0.01 0.55	FOSS 2113TRANC Caniveau de la fosse à la BAG 4 78h00 0.01 0.55
	FOSS 2124ESSAI Contrôle de positionnement 2 6h00 0.01 0.04	FOSS 2131MANUT Mise en place de la BAG dans le local 030G 3 5h00 0.01 0.04	FOSS 2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0.60 5.04	FOSS 2133CIRCE Raccordement de la potence CIRCE (coffret) d 5 54h00 0.10 3.78	
					FOSS 2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0.01 0.06
	FOSS 2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0.01 0.06	FOSS 2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0.60 5.04	FOSS 2133CIRCE Raccordement de la potence CIRCE (coffret) d 5 54h00 0.10 3.78		
				FOSS 2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0.01 0.06	FOSS 2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0.60 5.04
	FOSS 2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0.01 0.06	FOSS 2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0.60 5.04	FOSS 2133CIRCE Raccordement de la potence CIRCE (coffret) d 5 54h00 0.10 3.78		
				FOSS 2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0.01 0.06	FOSS 2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0.60 5.04
	FOSS 2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0.01 0.06	FOSS 2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0.60 5.04	FOSS 2133CIRCE Raccordement de la potence CIRCE (coffret) d 5 54h00 0.10 3.78		
				FOSS 2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0.01 0.06	FOSS 2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0.60 5.04
	FOSS 2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0.01 0.06	FOSS 2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0.60 5.04	FOSS 2133CIRCE Raccordement de la potence CIRCE (coffret) d 5 54h00 0.10 3.78		

3h 30m 30s

Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
		214DECONT Opération de décontamination	
		215EL-CC Travaux d'électricité 56h 00m 00s	2151CABLE Tirage et raccordement des câbles entre Poles 3 20h00 0,01 0,14 2152MESUR Contrôle fil à fil 2 36h00 0,01 0,25
		216VENTIL Travaux sur la ventilation 68h 24m 00s	2161GAINE Mise en place de nouvelles gaines de ventilation 2 64h48 0,01 0,45 2162RACCO Raccordement des gaines sur les réseaux 2 3h36 0,01 0,03
	22GALERIE	221DECONT Opération de décontamination 147h 36m 00s	2212CONTR Contrôle de l'opération de décontamination 1 3h36 0,01 0,01
		222DEMANT Opérations de démantèlement 72h 00m 00s	2221PROTB Démantèlement de la liaison Pollux Irène 2 72h00 0,10 5,04
		223TUYAUT Opérations sur les tuyaux 1632h 00m 00s	2231TUYAU Tirage de la tuyauterie 4 1188h 0,01 4,16 2232PROTB Mise en place des prototypes et des supports 3 360h00 0,01 1,26 2233RACCO Raccordement sur cuves 2 24h00 0,01 0,17

Version: 2ECLAIRAG Installation d'halogènes supplémentaires (ex version 8)

3h 30m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
		234ESSAI Essai d'étanchéité et d'écoulement	FOSS
		2 60h00 0,01 0,42	
	23POLLUX Opérations dans la zone	231DEMAN Démantèlement de la zone	CANI
	10h 42m 00s	2h 42m 00s	
		232TUYAUT Opération d'installation	SSCE
		8h 00m 00s	
		2321TUYAU Pose des nouvelles tuyauteries	SSCE
		1 2h00 0,50 0,70	
		2322RACCO Raccordement tuyauteries sous Pollux	SSCE
		1 6h00 0,50 2,10	
	24CONSOMA Approvisionnement et	241CONSOM Approvisionnement et	?INC
	0h 54m 00s	0h 54m 00s	
		2411CONDI Conditionnement des déchets	
		1 0h00 0,00 0,00	
		2412SPR Contrôle des déchets (futs)	H30C
		2 0h54 0,01 0,01	

3h 30m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD		
3REPLI Repli du c han tier 117h 00m 00s	31HALL30 Repli du c han tier da 28h 48m 00s	311NETTOY Nettoyage final du h 21h 36m 00s	3111NETTO	H30C	
			Nettoyage du hall 30	H30C	
		312DECONT Décontamin ation du h 7h 12m 00s	3122SPR Contrôle SPR, si >o, a lors décontamination	3122SPR	H30C
				Contrôle SPR, si >o, a lors décontamination	H30C
32GALERIE Repli du c han tier da 60h 36m 00s	321NETTOY Nettoyage final des 46h 12m 00s	3211NETTO	3211NETTO	GALE	
			Nettoyage de la galeri	GALE	
		322DECONT Décontamin ation des 14h 24m 00s	3222SPR Déconta si EAD 3222 >	3222SPR	GALE
				Contrôle SPR, si >o, a lors EAD 3221	GALE
33POLLUX Repli du c han tier da 27h 36m 00s	331NETTOY Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO	3311NETTO	POLL	
			Nettoyage Pollux	POLL	
		332DECONT Décontamin ation des 14h 24m 00s	3322SPR Déconta si EAD 3222 >	3322SPR	GALE
				Contrôle SPR, si >o, a lors EAD 3221	GALE
3REPLI Repli du c han tier 117h 00m 00s	31HALL30 Repli du c han tier da 28h 48m 00s	311NETTOY	3112CONDI	H30C	
			Conditionnement des dé chets	H30C	
		312DECONT	3122SPR	3122SPR	H30C
				Contrôle SPR, si >o, a lors décontamination	H30C
32GALERIE Repli du c han tier da 60h 36m 00s	321NETTOY	3211NETTO	3212CONDI	SSSO	
			conditionnement des dé chets	SSSO	
		322DECONT	3222SPR	3222SPR	GALE
				Contrôle SPR, si >o, a lors EAD 3221	GALE
33POLLUX Repli du c han tier da 27h 36m 00s	331NETTOY	3311NETTO	3312CONDI	POLL	
			Conditionnement	POLL	
		332DECONT	3322SPR	3322SPR	GALE
				Contrôle SPR, si >o, a lors EAD 3221	GALE
3REPLI Repli du c han tier 117h 00m 00s	31HALL30 Repli du c han tier da 28h 48m 00s	311NETTOY	3113SPR	H30C	
			contrôle et prélèvemen t	H30C	
		312DECONT	3122SPR	3122SPR	H30C
				Contrôle SPR, si >o, a lors décontamination	H30C
32GALERIE Repli du c han tier da 60h 36m 00s	321NETTOY	3211NETTO	3213SPR	GALE	
			Contrôle et prélèvemen t	GALE	
		322DECONT	3222SPR	3222SPR	GALE
				Contrôle SPR, si >o, a lors EAD 3221	GALE
33POLLUX Repli du c han tier da 27h 36m 00s	331NETTOY	3311NETTO	3313SPR	POLL	
			contrôle et prélèvemen t	POLL	
		332DECONT	3322SPR	3322SPR	GALE
				Contrôle SPR, si >o, a lors EAD 3221	GALE

Version: 2ECLAIRAG Installation d'halogènes supplémentaires (ex version 8)

3h 30m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
4ESSAI	Phase d'essai en ac			
	50h 00m 00s			
41ESSAI	Essai en aectif			
	50h 00m 00s			
332DECONT	Décontamination de l			
	3h 36m 00s			
3321DECON	Décontamination de Polux			
	1 2h42	0.50	0.95	
3322SPR	Contrôle de l'opération de décontamination			
	1 0h54	0.50	0.32	
411TUYAUT	Essais aux niveau de			
	35h 36m 00s			
4111S/SOL	Essai de transfert des effluents au sous-sol			
	1 3h36	0.01	0.01	
4114P-E	Prise d'échantillon			
	1 8h00	0.01	0.06	
4123VENTI	Essai de ventilation			
	2 14h24	0.01	0.10	
4112POLLU	Essai de transfert des effluents au niveau P			
	1 8h00	0.01	0.06	
4113RELEV	Essai de relèvement de s effluents vers camio			
	2 16h00	0.00	0.02	

9h 25m 00s	Heure(s)
------------	----------

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
1INSTALLA Installation du chan	11HALL30 Préparation du chant	111GCIVIL Travaux de génie civil	1111OUTIL mise en place des outils dont tente polyane
			1112RETE Installation de cuvettes de rétention
346h 25m 00s	302h 00m 00s	72h 00m 00s	3 6h00 0,01 0,04
			5 66h00 0,01 0,46
112CUVES	Travaux directs	1121BLANC Mise en place atelier blanc (support sas)	1122MCUVE Modification des cuves
		3 60h00 0,01 0,42	5 120h00 0,01 0,84
113BAG	Travail préparatoire	1131SAS Installation du sas	1132RETE Cuvette de rétention des BAG
		2 2h00 0,10 0,14	2 2h00 0,01 0,01
114DECONT	Travaux de décontamination	1141DECON Décontamination du labo sous-sol	1142CONTR Contrôle de décontamination
		2 30h00 0,01 0,21	2 4h00 0,01 0,03
115VENTIL	Travaux liés à la ventilation	1151ECHAF Réalisation d'échafaudage	1152SAS Installation de sas
		2 4h00 0,01 0,03	2 8h00 0,01 0,06

9h 25m 00s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
12GALERIE	121DECONT Décontamination des chantiers 13h 00m 00s	1211DECON Décontamination chimique par proximité Pyrex 4- 2 12h00 0,01 0,04	1212CONTR Contrôle de la décontamination 1 1h00 0,01 0,00	
				GALE
	122PREPAR Préparation des gales 4h 10m 00s	1221SAS mise en place de sas pour décontamination EA 2 4h00 0,01 0,01	1222PROTB Mise en place de la protection biologique sur 2 0h10 0,80 0,09	PYRE
	123PYREX Préparation des déchets 12h 00m 00s	1231PYREX Enlèvement du grillage et démantèlement d'un 2 12h00 0,01 0,04		GALE
	13POLLUX Préparation des chantiers 15h 15m 00s	131DECONT Décontamination de l'installation de 6h 15m 00s	1311DECON Décontamination du canal sous Pollux 2 6h00 0,02 0,08	1312CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h15 0,02 0,00
	132PREPAR Préparation de la zone 6h 00m 00s	1321SAS Sas sur la trappe d'accès au caniveau 2 6h00 0,01 0,04		POLL
	133NETTOY Nettoyage de la zone 3h 00m 00s	1331CELLU Nettoyage à l'intérieur de la cellule (téléme 1 3h00 0,01 0,02		POLL
		1332VIDAN Vidange des cuves Pollux 1 0h00 0,01 0,00	POLL	

9h 25m 00s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD			
2OPERATIO Phase opératoire du 2947h 00m 00s	21HALL30 Opérations dans le hall 887h 00m 00s	211GCIVIL Travaux de génie civil 270h 00m 00s	2111CANIV	H30C		
			Reprise du caniveau entre galerie et fosse A			
			4 114h00 0,01 0,80			
	212CUVES Installation des cuves 406h 00m 00s	2121LECHE	Réalisation du lèche filtrante	FOSS		
				5 280h00 0,01 1,96		
				2124ESSAI	FOSS	
	Contrôle de positionnement					
	2 6h00 0,01 0,04					
	213BAG Installation de la BAG 79h 00m 00s	2131MANUT	Généralisation de la BAG dans le local 030G	030G		
				3 5h00 0,01 0,04		
				2134ESSAI	030G	
	Essai d'étanchéité de la BAG + CND					
	1 8h00 0,01 0,06					
	2OPERATIO Phase opératoire du 2947h 00m 00s			2112FOSSE	FOSS	
				Carottage et traversées dans le mur fosse (l)		
4 78h00 0,01 0,55						
2122CHARP				Supportage des cuves	FOSS	
					4 60h00 0,01 0,42	
2113TRANC				Caniveau de la fosse à la BAG	FOSS	
					4 78h00 0,01 0,55	
2123MANUT				Mise en place des cuves dans la fosse	FOSS	
					3 60h00 0,01 0,42	
2132RACCO				Raccordement de la BAG	030G	
					3 12h00 0,60 5,04	
					2133CIRCE	030G
Raccordement de la potence CIRCE (coffret) d						
5 54h00 0,10 3,78						

9h 25m 00s

Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
	214DECONT	Opération de décontamination	
	215EL-CC	Travaux d'électricité	
	2151CABLE	Tirage et raccordement des cables entre Poll	030G
		3 20h00 0,01 0,14	
	2152MESUR	Contrôle fil à fil	030G
		2 36h00 0,01 0,25	
	216VENTIL	Travaux sur la vent	
	2161GAINE	Mise en place de nouvelles gaines de ventilation	H30C
		2 72h00 0,01 0,50	
	2162RACCO	Raccordement des gaines sur les réseaux	H30C
		2 4h00 0,01 0,03	
	221DECONT	Opération de décontamination	
	2211DECON	Décontamination de la galerie	GALE
		2 160h00 0,01 0,56	
	2212CONTR	Contrôle de l'opération de décontamination	GALE
		1 4h00 0,01 0,01	
	222DEMANT	Opérations de démantement	
	2221PROTB	Démantèlement de la liaison Pollux Irène	GALE
		2 80h00 0,10 5,60	
	223TUYAUT	Opérations sur les tuyaux	
	2230PREPA	Préparation des tuyaux (soudure) dans une zone	PREP
		4 792h00 0,00 1,11	
	2231TUYAU	Tirage de la tuyauterie	GALE
		4 528h00 0,01 1,85	
	2232PROTB	Mise en place des protobios et des supportages	GALE
		3 400h00 0,01 1,40	

9h 25m 00s
 Heures(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
	2333RACCO	Raccordement sur cuves	FOSS	FOSS
		2	24h00 0.01	0.17
	2334ESSAI	Essai d'étanchéité et d'écoulement	FOSS	FOSS
		2	60h00 0.01	0.42
23POLLUX	Opérations dans la zone	11h 00m 00s		
	2311DEMAN	Démantèlement de la zone	CANI	
		3h 00m 00s		
	2321TUYAU	Opération d'installation de nouvelles tuyauteries	SSCE	
		8h 00m 00s		
	241CONSOMA	Approvisionnement et		
		1h 00m 00s		
	2411COND	Conditionnement des déchets	?INC	
		1h 00m 00s		
	2412SPR	Contrôle des déchets (futs)	H30C	
		2	1h00 0.01	0.01
	2322RACCO	Raccordement tuyauteries sous Pollux	SSCE	
		1	6h00 0.50	2.10

9h 25m 00s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
3REPLI Repli du c hanter da 124h 00m 00s	31HALL30 Repli du c hanter da 32h 00m 00s	311NETTOY Nettoyage final du h 24h 00m 00s	3111NETTO H30C Nettoyage du hall 30 2 6h00 0.01 0.04
		312DECONT Décontamin ation du h 8h 00m 00s	3122SPR H30C Contrôle SPR, si >0, a lors décontamination 1 8h00 0.01 0.06
32GALERIE Repli du c hanter da 64h 00m 00s	321NETTOY Nettoyage final des 48h 00m 00s	3211NETTO GALE Nettoyage de la galeri e 2 6h00 0.01 0.02	3212CONDI SSSO conditionnement des de chets 2 30h00 0.00 0.04
		322DECONT Décontamin ation des 16h 00m 00s	3222SPR GALE Contrôle SPR, si >0, a lors EAD 3221 2 16h00 0.01 0.06
33POLLUX Repli du c hanter da 28h 00m 00s	331NETTOY Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO POLL Nettoyage Pollux 2 6h00 0.01 0.04	3312CONDI POLL Conditionnement 2 6h00 0.01 0.04
		3313SPR contrôle et prélèvemen t 2 12h00 0.01 0.08	3313SPR POLL contrôle et prélèvemen t 2 12h00 0.01 0.08

9h 25m 00s	Heure (s)
------------	-----------

Phase	Sous-phase	Activité	EAD																																								
4ESSAI	Phase d'essai en ac 52h 00m 00s	41ESSAI Essai en ac 52h 00m 00s	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3321DECON</td> <td colspan="2">CANI</td> <td colspan="2">3322SPR</td> <td colspan="2">CANI</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Décontamination de Pol lux</td> <td colspan="2">Décontamination de l'opératio n de décontamination</td> <td colspan="2">Essai de transfert des effluents au niveau P</td> <td colspan="2">Essai de relèvement de s effluents vers camio</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3h00</td> <td>0,50</td> <td>1,05</td> <td>1</td> <td>1h00</td> <td>0,50</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4h00</td> <td>0,01</td> <td>0,01</td> <td>1</td> <td>8h00</td> <td>0,01</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16h00</td> <td>0,01</td> <td>0,11</td> <td>2</td> <td>16h00</td> <td>0,00</td> <td>0,02</td> </tr> </table>	3321DECON		CANI		3322SPR		CANI		Décontamination de Pol lux		Décontamination de l'opératio n de décontamination		Essai de transfert des effluents au niveau P		Essai de relèvement de s effluents vers camio		1	3h00	0,50	1,05	1	1h00	0,50	0,35	1	4h00	0,01	0,01	1	8h00	0,01	0,06	2	16h00	0,01	0,11	2	16h00	0,00	0,02
				3321DECON		CANI		3322SPR		CANI																																	
Décontamination de Pol lux		Décontamination de l'opératio n de décontamination		Essai de transfert des effluents au niveau P		Essai de relèvement de s effluents vers camio																																					
1	3h00	0,50	1,05	1	1h00	0,50	0,35																																				
1	4h00	0,01	0,01	1	8h00	0,01	0,06																																				
2	16h00	0,01	0,11	2	16h00	0,00	0,02																																				
412EL-CC	Essais éle ctrique et 16h 00m 00s	411TUYAUT Essais aux niveau de 36h 00m 00s	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">4111S/SOL</td> <td colspan="2">GALE</td> <td colspan="2">4112POLLU</td> <td colspan="2">POLL</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Essai de transfert des effluents au sous-sol</td> <td colspan="2">Essai de transfert des effluents au niveau P</td> <td colspan="2">Essai de relèvement de s effluents vers camio</td> <td colspan="2">Essai de relèvement de s effluents vers camio</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4h00</td> <td>0,01</td> <td>0,01</td> <td>1</td> <td>8h00</td> <td>0,01</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16h00</td> <td>0,01</td> <td>0,11</td> <td>2</td> <td>16h00</td> <td>0,00</td> <td>0,02</td> </tr> </table>	4111S/SOL		GALE		4112POLLU		POLL		Essai de transfert des effluents au sous-sol		Essai de transfert des effluents au niveau P		Essai de relèvement de s effluents vers camio		Essai de relèvement de s effluents vers camio		1	4h00	0,01	0,01	1	8h00	0,01	0,06	2	16h00	0,01	0,11	2	16h00	0,00	0,02								
				4111S/SOL		GALE		4112POLLU		POLL																																	
Essai de transfert des effluents au sous-sol		Essai de transfert des effluents au niveau P		Essai de relèvement de s effluents vers camio		Essai de relèvement de s effluents vers camio																																					
1	4h00	0,01	0,01	1	8h00	0,01	0,06																																				
2	16h00	0,01	0,11	2	16h00	0,00	0,02																																				
412EL-CC	Essais éle ctrique et 16h 00m 00s	4114P-E Prise d'échantillon	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">4114P-E</td> <td colspan="2">MURB</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>8h00</td> <td>0,01</td> <td>0,06</td> </tr> </table>	4114P-E		MURB		1	8h00	0,01	0,06																																
				4114P-E		MURB																																					
1	8h00	0,01	0,06																																								
412EL-CC	Essais éle ctrique et 16h 00m 00s	4123VENTI Essai de ventilation	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">4123VENTI</td> <td colspan="2">H30C</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16h00</td> <td>0,01</td> <td>0,11</td> </tr> </table>	4123VENTI		H30C		2	16h00	0,01	0,11																																
				4123VENTI		H30C																																					
2	16h00	0,01	0,11																																								

4h 30m 30s Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
11NSTALLA Installation du chan 355h 18m 30s	11HALL30 Préparation du chant 278h 00m 00s	111GCIVIL Travaux de génie civ 65h 24m 00s	1111OUTIL H30C	1112RETEN FOSS
			mise en place des outi ls dont tente polyane 5 59h24 0,01 0,42	Installation de cuvett es de reten 3 6h00 0,01 0,04
112CUVES Travaux li és directe 164h 00m 00s	1121BLANC Mise en place atelier blanc (support sas) 3 54h00 0,01 0,38	1123ECLAI Installation d'halogèn es supplémentaires 1 2h00 0,01 0,01	1122MCUVE H30C	1123ECLAI H30C
			Modification des cuves 5 108h00 0,01 0,76	Installation d'halogèn es supplémentaires 1 2h00 0,01 0,01
113BAG Travail de préparati 3h 48m 00s	1131SAS Installation du sas 2 2h00 0,10 0,14	1132RETEN H30C	1132RETEN H30C	1132RETEN H30C
			Cuveite de reten tion des BAG 2 1h48 0,01 0,01	Cuveite de reten tion des BAG 2 1h48 0,01 0,01
114DECONT Travaux de décontami 34h 00m 00s	1141DECON Décontamination du lab o sous-sol 2 30h00 0,01 0,21	1142CONTR H30L	1142CONTR H30L	1142CONTR H30L
			Contrôle de décontamin ation 2 4h00 0,01 0,03	Contrôle de décontamin ation 2 4h00 0,01 0,03
115VENTIL Travaux li és à la ve 10h 48m 00s	1151ECHAF Réalisation d'échafaud age 2 3h36 0,01 0,03	1152SAS H30C	1152SAS H30C	1152SAS H30C
			Installation de sas 2 7h12 0,01 0,05	Installation de sas 2 7h12 0,01 0,05

4h 30m 30s	Heure(s)
------------	----------

Phase	Sous-phase	Activité	EAD		
12 GALERIE	Préparation du chant 58h 40m 00s	121DECONT Décontamination des 11h 42m 00s	1211DECON Décontamination chimique proximité Pyrex 4- 2 10h48 0,01 0,04		
		122PREPAR Préparation des gale 36h 10m 00s	1212CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h54 0,01 0,00		
		123PYREX Préparation des disp 10h 48m 00s	1222PROTB Mise en place de la protection biologique su 2 0h10 0,80 0,09		
		1231PYREX Enlèvement du grillage et démantèlement d'un 2 10h48 0,01 0,04	1223ECLAI Mise en place de l'éclairage 1 32h00 0,01 0,11		
	13 POLLUX	Préparation du chant 18h 38m 30s	1311DECON Décontamination du niveau sous Pollux 2 5h25 0,02 0,08	1312CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h14 0,02 0,00	
			132PREPAR Préparation de la zone 10h 00m 00s	1322ECLAI mise en place d'un éclairage additionnel 1 4h00 0,02 0,06	
			1331CELLU Nettoyage de l'intérieur de la cellule (téléme 1 3h00 0,01 0,02	1332VIDAN Vidange des cuves Pollux 1 0h00 0,01 0,00	
			1321SAS Sas sur la trappe d'accès au caniveau 2 6h00 0,01 0,04		
			131DECONT Décontamination de l' 5h 38m 30s		
			132PYREX Préparation des gale 36h 10m 00s		

4h 30m 30s
Heure (s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD					
20PERATIO Phase opératoire du 2692h 12m 00s	21HALL30 Opérations dans le h 829h 00m 00s	211GCIVIL Travaux de génie civ 258h 36m 00s	2111CANIV	H30C				
			Reprise du caniveau en tre galerie et fosse A	4 102h36 0,01 0,72				
	212CUVES	Installation des cuv 406h 00m 00s	2121LECHE	FOSS				
			Réalisation du lèche f rite	5 280h00 0,01 1,96				
	213BAG	Installation de la B 40h 00m 00s	214ESSAI	FOSS				
			Contrôle de positionne ment	2 6h00 0,01 0,04				
	213BAG	Installation de la B 40h 00m 00s	2131MANUT	030G	Mise en plac de la BA G dans le local 030G	3 5h00 0,01 0,04		
					2134ESSAI	030G	Essai d'étanchéité de la BAG + CND	1 8h00 0,01 0,06
		212FOSSE	Carottage et traversée s dans le mur fosse (l s dans la fosse	FOSS	030G	2112FOSSE	4 78h00 0,01 0,55	
						2122CHARP	FOSS	Supportage des cuves
213BAG		Installation de la B 40h 00m 00s	2132RACCO	030G	Raccordement de la BAG	3 12h00 0,60 5,04		
					2133CIRCE	030G	Raccordement de la pot ence CIRCE (coffret) d	3 15h00 0,10 1,05
213BAG		Installation de la B 40h 00m 00s	2112FOSSE	FOSS	030G	2113TRANC	Caniveau de la fosse à la BAG	4 78h00 0,01 0,55
						2123MANUT	FOSS	Mise en place des cuve s dans la fosse

4h 30m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
		214DECONT Opération de décontamination	
		215EL-CC Travaux d'électricité	
		2151CABLE Tirage et raccordement des câbles entre Pôles	030G 0,14
		2152MESUR Contrôle fil à fil	030G 0,25
		216VENTIL Travaux sur la ventilation	
		2161GAINE Mise en place de nouvelles gaines de ventilation	H30C 0,45
		2162RACCO Raccordement des gaines sur les réseaux	H30C 0,03
		221DECONT Opération de décontamination	
		2211DECON Décontamination de la galerie	GALE 0,50
		2212CONTR Contrôle de l'opération de décontamination	GALE 0,01
		222DEMANT Opérations de démantèlement	
		2221PROTB Démantèlement de la liaison Pollux Irène	GALE 5,04
		223TUYAUT Opérations sur les tuyauteries	
		2231TUYAU Tirage de la tuyauterie	GALE 4,16
		2232PROTB Mise en place des prototypes et des supportages	GALE 1,25
		2233RACCO Raccordement sur cuves	FOSS 0,17

Version: 4=V1+V2 (ex version 11=123

4h 30m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
-------	------------	----------	-----

		2234ESSAI Essai d'étanchéité et d'écoulement	FOSS
		2	60h00 0,01 0,42
		2311DEMAN Coupe des tuyauteries sous Pollux	CANI
		1	2h42 0,50 0,95
23POLLUX	Opérations dans la zone		
	10h 42m 00s		
		2321TUYAUT Opération d'installation	SSCE
		8h 00m 00s	
		2321TUYAU Pose des nouvelles tuyauteries	SSCE
		1	2h00 0,50 0,70
		2411CONDI Conditionnement des déchets	?INC
		1	0h00 0,00 0,00
24CONSOMA	Approvisionnement et		
	10h 54m 00s		
		2412SPR Contrôle des déchets (futs)	H30C
		2	0h54 0,01 0,01
		2322RACCO Raccordement tuyauteries sous Pollux	SSCE
		1	6h00 0,50 2,10

4h 30m 30s
Heure(s)

Phase		Sous-phase		Activité		EAD					
3REPLI Repli du c han-tier 117h 00m 00s	31HALL30 Repli du c han-tier da 28h 48m 00s	311NETTOY Nettoyage final du h 21h 36m 00s		3111NETTO Nettoyage du hall 30 2 5h24 0,01 0,04		3112CONDI Conditionnement des dé chets 2 5h24 0,01 0,04		3113SPR contrôle et prélèvemen t 2 10h48 0,01 0,08		H30C H30C	
		312DECONT Décontamin ation du h 7h 12m 00s		3122SPR Contrôle SPR, si >0, a lors décontamination 1 7h12 0,01 0,05							
32GALERIE Repli du c han-tier da 60h 36m 00s	321NETTOY Nettoyage final des 46h 12m 00s	3211NETTO Nettoyage de la galeri e 2 5h24 0,01 0,02		3211NETTO Nettoyage de la galeri e 2 5h24 0,01 0,02		3212CONDI conditionnement des de chets 2 30h00 0,00 0,04		3213SPR Contrôle et prélèvemen ts 2 10h48 0,01 0,04		GALE GALE	
		322DECONT Décontamin ation des 14h 24m 00s		3221DECON Décontamin ation des 1 0h00 0,01 0,00		3222SPR Contrôle SPR, si >0, a lors EAD 3221 2 14h24 0,01 0,05					
33POLLUX Repli du c han-tier da 27h 36m 00s	331NETTOY Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO Nettoyage Pollux 2 6h00 0,01 0,04		3311NETTO Nettoyage Pollux 2 6h00 0,01 0,04		3312CONDI Conditionnement 2 6h00 0,01 0,04		3313SPR contrôle et prélèvemen t 2 12h00 0,01 0,08		POLL POLL	

Version: 4=V1+V2 (ex version 11=123

4h 30m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
4ESSAI	Phase d'essai en ac	50h 00m 00s	
	41ESSAI	Essai en acitif	50h 00m 00s
332DECONT	332DECONT	Décontamination de l	
		3h 36m 00s	
411UYAUT	411UYAUT	Essais aux niveau de	
		35h 36m 00s	
3321DECON	3321DECON	Décontamination de Pol	
		lux	
	1	2h42	0.50
			0.95
4114P-E	4114P-E	Prise d'échantillon	
	1	8h00	0.01
			0.06
4111S/SOL	4111S/SOL	Essai de transfert des	
		effluents au sous-sol	
	1	3h36	0.01
			0.01
4114P-E	4114P-E	Prise d'échantillon	
	1	8h00	0.01
			0.06
4123VENTI	4123VENTI	Essai de ventilation	
	2	14h24	0.01
			0.10
412EL-CC	412EL-CC	Essais électrique et	
		14h 24m 00s	
4112POLLU	4112POLLU	Essai de transfert des	
		effluents au niveau P	
	1	8h00	0.01
			0.06
3322SPR	3322SPR	Contrôle de l'opération	
		n de décontamination	
	1	0h54	0.50
			0.32
4113RELEV	4113RELEV	Essai de relèvement de	
		s effluents vers camio	
	2	16h00	0.00
			0.02

0h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
1INSTALLATI on du chan 346h 25m 00s	11HALL30 Préparatio n du chant 302h 00m 00s	111GCVIL Travaux de génie civ 72h 00m 00s	1111OUTIL	H30C
			1112RETEN	FOSS
			Installation de cuvettes de rétention	
			3 6h00	0,01 0,04
		112CUVES	1121BLANC	H30C
		Travaux liés directe	Mise en place atelier blanc (support sas)	
		180h 00m 00s	3 60h00	0,01 0,42
		113BAG	1131SAS	MURS
		Travail de préparati	Installation du sas	
		4h 00m 00s	2 2h00	0,10 0,14
		114DECONT	1141DECON	H30L
		Travaux de décontami	Décontamination du labo sous-sol	
		34h 00m 00s	2 30h00	0,01 0,21
		115VENTIL	1151ECHAUF	H30C
		Travaux liés à la ve	Réalisation d'échafaudage	
		12h 00m 00s	2 4h00	0,01 0,03
			1122MCUVE	H30C
			Modification des cuves	
			5 120h00	0,01 0,84
			1132RETEN	H30C
			Cuvette de rétention des BAG	
			2 2h00	0,01 0,01
			1142CONTR	H30L
			Contrôle de décontamination	
			2 4h00	0,01 0,03
			1152SAS	H30C
			Installation de sas	
			2 8h00	0,01 0,06

Version: 5=V1+V3 (ex version 12=V124)

0h 25m 00s

Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
12GALERIE	Préparation du chant 29h 10m 00s	121DECONT Décontamination des 13h 00m 00s	1211DECON Décontamination chimique proximité Pyrex 4- 2 12h00 0,01 0,04	
		122PREPAR Préparation des gales 4h 10m 00s	1221SAS mise en place de sas pour décontamination EA 2 4h00 0,01 0,01	
	123PYREX Préparation des disp 12h 00m 00s	1231PYREX Enlèvement du grillage et démantèlement d'un 2 12h00 0,01 0,04	1222PROTB Mise en place de la protection biologique sur 2 10h10 0,80 0,09	
		1311DECON Décontamination du caniveau sous Pollux 2 6h00 0,02 0,08	1312CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h15 0,02 0,00	
	132PREPAR Préparation de la zone 6h 00m 00s	1321SAS Sas sur la trappe d'accès au caniveau 2 6h00 0,01 0,04	1332VIDAN Vidange des cuves Pollux 1 0h00 0,01 0,00	
		133NETTOY Nettoyage de la zone 3h 00m 00s	1331CELLU Nettoyage à l'intérieur de la cellule (téléme 1 3h00 0,01 0,02	
	13POLLUX Préparation du chant 15h 15m 00s	1311DECON Décontamination du caniveau sous Pollux 2 6h00 0,02 0,08	1312CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h15 0,02 0,00	
		1321SAS Sas sur la trappe d'accès au caniveau 2 6h00 0,01 0,04	1331CELLU Nettoyage à l'intérieur de la cellule (téléme 1 3h00 0,01 0,02	

0h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
20PERATIO Phase opératoire du 2908h 00m 00s	21HALL30 Opérations dans le h 848h 00m 00s	211GCIVIL Travaux de génie civil 270h 00m 00s	2111CANIV Reprise du caniveau entre galerie et fosse A 4 114h00 0,01 0,80
		212CUVES Installation des cuv 406h 00m 00s	2121LECHE Réalisation du fêche finale 5 280h00 0,01 1,96
			2112FOSSE Carottage et traversées dans le mur fosse (l) 4 78h00 0,01 0,55
			2122CHARP Supportage des cuves 4 60h00 0,01 0,42
			2113TRANC Caniveau de la fosse à la BAG 4 78h00 0,01 0,55
			2123MANUT Mise en place des cuves dans la fosse 3 60h00 0,01 0,42
			2124ESSAI Contrôle de positionnement 2 6h00 0,01 0,04
			2131MANUT Mise en place de la BAG dans le local 030G 3 5h00 0,01 0,04
			2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0,01 0,06
		213BAG Installation de la B 40h 00m 00s	2132RACCO Raccordement de la BAG 3 12h00 0,60 5,04
		2133CIRCE Raccordement de la potence CIRCE (coffret) d 3 15h00 0,10 1,05	

0h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
	214DECONT	Opération de décontamination	
	215EL-CC	Travaux d'électricité	
	2151CABLE	Tirage et raccordement des cables entre Pôles	030G
	2152MESUR	Contrôle fil à fil	030G
	216VENTIL	Travaux sur la ventilation	
	2161GAIN	Mise en place de nouvelles gaines de ventilation	H30C
	2162RACCO	Raccordement des gaines sur les réseaux	H30C
	221DECONT	Opération de décontamination	
	2211DECON	Décontamination de la galerie	GALE
	2212CONTR	Contrôle de l'opération de décontamination	GALE
	222DEMANT	Opérations de démantèlement	
	2221PROTB	Démantèlement de la liaison Pollux Irène	GALE
	223TUYAUT	Opérations sur les tuyaux	
	2230PREPA	Préparation des tuyaux (soudure) dans une zone	PREP
	2231TUYAU	Tirage de la tuyauterie	GALE
	2232PROTB	Mise en place des protobios et des supportages	GALE

0h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
			2233RACCO	FOSS
			Raccordement sur cuves	
			2	24h00 0,01 0,17
			2234ESSAI	FOSS
			Essai d'étanchéité et d'écoulement	
			2	60h00 0,01 0,42
			2311DEMAN	CANI
			Coupe des tuyauteries sous Pollux	
			1	3h00 0,50 1,05
			232TUYAUT	SSCE
			Opération d'installation	
			1	2h00 0,50 0,70
			2322RACCO	SSCE
			Raccordement tuyauteries sous Pollux	
			1	6h00 0,50 2,10
			2411CONDI	?INC
			Conditionnement des déchets	
			1	0h00 0,00 0,00
			2412SPR	H30C
			Contrôle des déchets (futs)	
			2	1h00 0,01 0,01
			2411CONSONM	
			Approvisionnement et	
			1h 00m 00s	
			2411CONSONM	
			Approvisionnement et	
			1h 00m 00s	
			2311DEMAN	
			Démantèlement de la	
			3h 00m 00s	
			23POLLUX	
			Opérations dans la zone	
			11h 00m 00s	
			24CONSOMA	
			Approvisionnement et	
			1h 00m 00s	

Version: 5=V1+V3 (ex version 12=V124)

0h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
3REPLI Repli du c nantier da 124h 00m 00s	31HALL30 Repli du c nantier da 32h 00m 00s	311NETTOY Nettoyage final du h 24h 00m 00s	3111NETTO	H30C
			Nettoyage du hall 30	H30C
			3112CONDI	H30C
			Conditionnement des déchets	H30C
			2	6h00 0,01 0,04
			3113SPR	H30C
			contrôle et prélèvement	H30C
			2	12h00 0,01 0,08
		312DECONT Décontamin ation du h 8h 00m 00s	3122SPR	H30C
			Contrôle SPR, si >0, a lors décontamination	H30C
			1	8h00 0,01 0,06
		321NETTOY Nettoyage final des 48h 00m 00s	3211NETTO	GALE
			Nettoyage de la galeri	GALE
			2	6h00 0,01 0,02
		322DECONT Décontamin ation des 16h 00m 00s	3221DECON	GALE
			Déconta si EAD 3222 >	GALE
			1	0h00 0,01 0,00
		331NETTOY Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO	POLL
			Nettoyage Pollux	POLL
			2	6h00 0,01 0,04
		32GALERIE Repli du c nantier da 64h 00m 00s	3212CONDI	SSSO
			conditionnement des déchets	SSSO
			2	30h00 0,00 0,04
			3213SPR	GALE
			Contrôle et prélèvement	GALE
			2	12h00 0,01 0,04
		33POLLUX Repli du c nantier da 28h 00m 00s	3312CONDI	POLL
			Conditionnement	POLL
			2	6h00 0,01 0,04
			3313SPR	POLL
			contrôle et prélèvement	POLL
			2	12h00 0,01 0,08

0h 25m 00s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
	41ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	
	41ESSAI	Essai en a ctif 52h 00m 00s	
	412EL-CC	Essais éle ctrique et 16h 00m 00s	
	4123VENT1	Essai de ventilation 2 16h00 0,01 0,11	H30C
	4114P-E	Prise d'échantillon 1 8h00 0,01 0,06	MURB
	4111S/SOL	Essai de transfert des effluents au sous-sol 1 4h00 0,01 0,01	GALE
	4112POLLU	Essai de transfert des effluents au niveau P 1 8h00 0,01 0,06	POLL
	4113RELEV	Essai de relèvement de s effluents vers camio 2 16h00 0,00 0,02	HALL
	3321DECON	Décontamination de Pol lux 1 3h00 0,50 1,05	CANI
	3322SPR	Contrôle de l'opératio n de décontamination 1 1h00 0,50 0,35	CANI
	332DECONT	Décontamin ation de l 4h 00m 00s	

2h 42m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD													
1INSTALLATION du chantier 355h 18m 30s	11HALL30 Préparation du chantier 278h 00m 00s	111GCIVIL Travaux de génie civil 65h 24m 00s	1111OUTIL	1112RETEN												
			<table border="1"> <tr> <td>mise en place des outils dont tente polyane</td> <td>H30C</td> <td>Installation de cuvettes de rétention</td> <td>FOSS</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>59h24</td> <td>3</td> <td>6h00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,01</td> <td></td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,42</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	mise en place des outils dont tente polyane	H30C	Installation de cuvettes de rétention	FOSS	5	59h24	3	6h00		0,01		0,04	
mise en place des outils dont tente polyane	H30C	Installation de cuvettes de rétention	FOSS													
5	59h24	3	6h00													
	0,01		0,04													
	0,42															
112CUVES Travaux liés directes 164h 00m 00s		1121BLANC Mise en place atelier blanc (support sas)	1121BLANC	1122MCUVE												
			<table border="1"> <tr> <td>Mise en place atelier blanc (support sas)</td> <td>H30C</td> <td>Modification des cuves</td> <td>H30C</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>54h00</td> <td>5</td> <td>108h00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,01</td> <td></td> <td>0,76</td> </tr> </table>	Mise en place atelier blanc (support sas)	H30C	Modification des cuves	H30C	3	54h00	5	108h00		0,01		0,76	
Mise en place atelier blanc (support sas)	H30C	Modification des cuves	H30C													
3	54h00	5	108h00													
	0,01		0,76													
113BAG Travail de préparati 3h 48m 00s		1131SAS Installation du sas	1131SAS	1132RETEN												
			<table border="1"> <tr> <td>Installation du sas</td> <td>MURS</td> <td>Cuvette de rétention des BAG</td> <td>H30C</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2h00</td> <td>2</td> <td>1h48</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,10</td> <td></td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,14</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Installation du sas	MURS	Cuvette de rétention des BAG	H30C	2	2h00	2	1h48		0,10		0,01	
Installation du sas	MURS	Cuvette de rétention des BAG	H30C													
2	2h00	2	1h48													
	0,10		0,01													
	0,14															
114DECONT Travaux de décontami 34h 00m 00s		1141DECON Décontamination du labo sous-sol	1141DECON	1142CONTR												
			<table border="1"> <tr> <td>Décontamination du labo sous-sol</td> <td>H30L</td> <td>Contrôle de décontamination</td> <td>H30L</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>30h00</td> <td>2</td> <td>4h00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,01</td> <td></td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,21</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Décontamination du labo sous-sol	H30L	Contrôle de décontamination	H30L	2	30h00	2	4h00		0,01		0,03	
Décontamination du labo sous-sol	H30L	Contrôle de décontamination	H30L													
2	30h00	2	4h00													
	0,01		0,03													
	0,21															
115VENTIL Travaux liés à la ve 10h 48m 00s		1151ECHAF Réalisation d'échafaudage	1151ECHAF	1152SAS												
			<table border="1"> <tr> <td>Réalisation d'échafaudage</td> <td>H30C</td> <td>Installation de sas</td> <td>H30C</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3h36</td> <td>2</td> <td>7h12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,01</td> <td></td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,03</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Réalisation d'échafaudage	H30C	Installation de sas	H30C	2	3h36	2	7h12		0,01		0,05	
Réalisation d'échafaudage	H30C	Installation de sas	H30C													
2	3h36	2	7h12													
	0,01		0,05													
	0,03															
			1123ECLAI													
			<table border="1"> <tr> <td>Installation d'halogènes supplémentaires</td> <td>H30C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2h00</td> <td></td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Installation d'halogènes supplémentaires	H30C			1	2h00		0,01					
Installation d'halogènes supplémentaires	H30C															
1	2h00		0,01													

2h 42m 30s Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
12 GALERIE	Préparation du chant 58h 40m 00s	121DECONT Décontamination des 11h 42m 00s	1211DECON Décontamination chimique proximité Pyrex 4- 2 10h48 0,01 0,04	
		122PREPAR Préparation des gale 36h 10m 00s	1212CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h54 0,01 0,00	
	123PYREX Préparation des disp 10h 48m 00s	1221SAS mise en place de sas pour décontamination EA 2 4h00 0,01 0,01	1223ECLA Mise en place de l'éclairage 1 32h00 0,01 0,11	
		1231PYREX Enlèvement du grillage et démantèlement d'un 2 10h48 0,01 0,04	1222PROTB Mise en place de la protection biologique sur 2 0h10 0,80 0,09	
	13 POLLUX	Préparation du chant 18h 38m 30s	1311DECON Décontamination du canal sous Pollux 2 5h25 0,02 0,08	1312CONTR Contrôle de la décontamination 1 0h14 0,02 0,00
			132PREPAR Préparation de la zone 10h 00m 00s	1322ECLA mise en place d'un éclairage additionnel 1 4h00 0,02 0,06
	133 NETTOY	Nettoyage de la zone 3h 00m 00s	1321SAS Sas sur la trappe d'accès au niveau 2 6h00 0,01 0,04	1332VIDAN Vidange des cuves Pollux 1 0h00 0,01 0,00
			1331CELLU Nettoyage à l'intérieur de la cellule (téléme) 1 3h00 0,01 0,02	

2h 42m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD			
20PERATIO Phase opératoire du 2810h 24m 00s	21HALL30 Opérations dans le h 868h 00m 00s	211GCIVIL Travaux de génie civ 258h 36m 00s	2111CANIV Reprise du caniveau en tre galerie et fosse A	H30C		
			4	102h36	0,01	0,72
	212CUVES Installation des cuv 406h 00m 00s	2121LECHE Réalisation du tèche f rite	5	280h00	0,01	1,96
			FOSS			
	213BAG Installation de la B 79h 00m 00s	2131MANUT G dans le local 030G	3	5h00	0,01	0,04
			FOSS			
	214ESSAI Contrôle de positionnement	2	6h00	0,01	0,04	
			FOSS			
	2113TRANC Caniveau de la fosse à la BAG	4	78h00	0,01	0,55	
			FOSS			
2123MANUT Mise en place des cuve s dans la fosse	3	60h00	0,01	0,42		
		FOSS				
2133CIRCE Raccordement de la pot ence CIRCE (coffret) d	5	54h00	0,10	3,78		
		FOSS				
2112FOSSE Carottage et traversée s dans le mur fosse (l	4	78h00	0,01	0,55		
		FOSS				
2122CHARP Supportage des cuves	4	60h00	0,01	0,42		
		FOSS				
2132RACCO Raccordement de la BAG	3	12h00	0,60	5,04		
		FOSS				
2134ESSAI Essai d'étanchéité de la BAG + CND	1	8h00	0,01	0,06		
		FOSS				

2h 42m 30s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
		214DECONT Opération de décontamination	
		215EL-CC Travaux d'électricité 56h 00m 00s	
		2151CABLE Tirage et raccordement des câbles entre Pollux et Irène	030G 2152MESUR Comptage fil à fil
		2161GAINE Pose des gaines de ventilation	H30C 2162RACCO Raccordement des gaines sur les réseaux
		216VENTIL Travaux sur la ventilation	
		221DECONT Opération de décontamination dans la galerie	GALE 2212CONTR Contrôle de l'opération de décontamination
		222DEMANT Opérations de démantèlement	
		223TUYAUT Opérations sur les tuyaux	GALE 2231TUYAU Tirage de la tuyauterie
			GALE 2232PROTB Mise en place des protobios et des supportages

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
	23POLLUX	Opérations dans la zone	
	231DEMAN	Démantèlement de la zone	
	232TUYAUT	Opération d'installation	
	233RACCO	Raccordement sur cuves	
	234ESSAI	Essai d'étanchéité et d'écoulement	
	24CONSOMA	Approvisionnement et	
	241CONSONM	Approvisionnement et	
	2411COND	Conditionnement des déchets	
	2412SPR	Contrôle des déchets (futs)	
	2321TUYAU	Pose des nouvelles tuyauteries	
	2322RACCO	Raccordement tuyauteries sous Pollux	
	2311DEMAN	Coupe des tuyauteries sous Pollux	
	2321TUYAU	Pose des nouvelles tuyauteries	
	2322RACCO	Raccordement tuyauteries sous Pollux	
	241CONSONM	Approvisionnement et	
	2411COND	Conditionnement des déchets	
	2412SPR	Contrôle des déchets (futs)	

2h 42m 30s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD				
3REPLI Repli du c han tier 117h 00m 00s	31HALL30 Repli du c han tier da 28h 48m 00s	311NETTOY Nettoyage final du h 21h 36m 00s	3111NETTO	H30C	H30C		
			Nettoyage du hall 30	2	5h24	0,01	0,04
		312DECONT Décontamin ation du h 7h 12m 00s	3122SPR Contrôle SPR, si >0, a lors décontamination	3112CONDI	H30C	H30C	
				Conditionnement des déchets	2	5h24	0,01
	32GALERIE Repli du c han tier da 60h 36m 00s	321NETTOY Nettoyage final des 46h 12m 00s	3211NETTO Nettoyage de la galeri e	3212CONDI	SSSO	GALE	
				Conditionnement des déchets	2	30h00	0,00
			322DECONT Décontamin ation des 14h 24m 00s	3221DECON Décontam si EAD 3222 >	3222SPR	GALE	GALE
					Contrôle SPR, si >0, a lors EAD 3221	2	14h24
		33POLLUX Repli du c han tier da 27h 36m 00s	331NETTOY Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO Nettoyage Pollux	3312CONDI	POLL	POLL
					Conditionnement	2	6h00
3REPLI Repli du c han tier 117h 00m 00s	31HALL30 Repli du c han tier da 28h 48m 00s	311NETTOY Nettoyage final du h 21h 36m 00s	3113SPR	H30C	H30C		
			contrôle et prélèvement	2	10h48	0,01	0,08
		312DECONT Décontamin ation du h 7h 12m 00s	3122SPR Contrôle SPR, si >0, a lors décontamination	3213SPR	SSSO	GALE	
				Contrôle et prélèvement	2	10h48	0,01
	32GALERIE Repli du c han tier da 60h 36m 00s	321NETTOY Nettoyage final des 46h 12m 00s	3211NETTO Nettoyage de la galeri e	3213SPR	SSSO	GALE	
				Contrôle et prélèvement	2	10h48	0,01
			322DECONT Décontamin ation des 14h 24m 00s	3221DECON Décontam si EAD 3222 >	3222SPR	GALE	GALE
					Contrôle SPR, si >0, a lors EAD 3221	2	14h24
		33POLLUX Repli du c han tier da 27h 36m 00s	331NETTOY Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO Nettoyage Pollux	3313SPR	POLL	POLL
					contrôle et prélèvement	2	12h00

2h 42m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD
41ESSAI	Essai en a ctif 50h 00m 00s	332DECONT Décontamin ation de l lux 3h 36m 00s	3322SPR Contrôle de l'opératio n de décontamination 1 0h54 0,50 0,32
41ESSAI	Essai en a ctif 50h 00m 00s	4111S/SOL Essai de transfert des effluents au sous-sol 1 3h36 0,01 0,01	4112POLLU Essai de transfert des effluents au niveau P 1 8h00 0,01 0,06
41ESSAI	Essai en a ctif 50h 00m 00s	4114P-E Prise d'échantillon 1 8h00 0,01 0,06	4113RELEV Essai de relevement de s effluents vers camio 2 16h00 0,00 0,02
412EL-CC	Essais éle ctrique et 14h 24m 00s	4123VENTI Essai de ventilation 2 14h24 0,01 0,10	

3h 42m 30s
 Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD								
1INSTALLA Installation du chan	11HALL30 Préparation du chant	111GCVIL Travaux de génie civil 65h 24m 00s	1111OUTIL mise en place des outils dont tente polyane	H30C	1112RETE Installation de cuvettes de rétention	FOSS					
			5	59h24	0,01	0,42	3	6h00	0,01	0,04	
		112CUVES Travaux liés directes	1121BLANC Mise en place atelier blanc (support sas)	3	54h00	0,01	0,38	1122MCUVE Modification des cuves	H30C		
								5	108h00	0,01	0,76
		113BAG Travail de préparati	1131SAS Installation du sas	2	2h00	0,10	0,14	1132RETE Cuvette de rétention des BAG	H30C		
								2	1h48	0,01	0,01
		114DECONT Travaux de décontami	1141DECON Décontamination du labo sous-sol	2	30h00	0,01	0,21	1142CONTR Contrôle de décontamination	H30L		
								2	4h00	0,01	0,03
		115VENTIL Travaux liés à la ve	1151ECHAF Réalisation d'échafaudage	2	3h36	0,01	0,03	1152SAS Installation de sas	H30C		
								2	7h12	0,01	0,05
						1123ECLA Installation d'halogènes supplémentaires	H30C				
						1	2h00	0,01	0,01		

Version: 7=V1+V2+3 (ex Version 15 = V1234)

3h 42m 30s
Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
12GALERIE	121DECONT	Décontamination des 11h 42m 00s	1211DECON GALE Décontamination chimique proximité Pyrex 4- 2 10h48 0,01 0,04	
			1212CONTR GALE Contrôle de la décontamination 1 0h54 0,01 0,00	
	122PREPAR	Préparation des gales 36h 10m 00s	1221SAS PYRE Mise en place de sas pour décontamination EA 2 4h00 0,01 0,01	
			1222PROTB PYRE Mise en place de la protection biologique sur 2 0h10 0,80 0,09	
	123PYREX	Préparation des déchets 10h 48m 00s	1231PYREX GALE Enlèvement du grillage et démantèlement d'un 2 10h48 0,01 0,04	
			1223ECLAI GALE Mise en place de l'éclairage 1 32h00 0,01 0,11	
	13POLLUX	131DECONT	Décontamination de l' 5h 38m 30s	1311DECON CANI Décontamination du canal sous Pollux 2 5h25 0,02 0,08
				1312CONTR CANI Contrôle de la décontamination 1 0h14 0,02 0,00
		132PREPAR	Préparation de la zone 10h 00m 00s	1321SAS POLL Sas sur la trappe d'accès au caniveau 2 6h00 0,01 0,04
				1322ECLAI CANI mise en place d'un éclairage additionnel 1 4h00 0,02 0,06
133NETTOY		Nettoyage de la zone 3h 00m 00s	1331CELLU POLL Nettoyage à l'intérieur de la cellule (téléme 1 3h00 0,01 0,02	
			1332VIDAN POLL Vidange des cuves Pollux 1 0h00 0,01 0,00	

3h 42m 30s Heure(s)

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
20PERATIO Phase opératoire du 2771h 24m 00s	21HALL30 Opérations dans le h 829h 00m 00s	211GCIVIL Travaux de génie civ 258h 36m 00s	2111CANIV H30C Reprise du caniveau en tre galerie et fosse A 4 102h36 0,01 0,72	
		212CIVES Installation des cuv 406h 00m 00s	2121LECHE FOSS Réalisation du lèche f dite 5 280h00 0,01 1,96	
	213BAG Installation de la B 40h 00m 00s	2131MANUT 030G Mise en plac de la BA G dans le local 030G 3 5h00 0,01 0,04	2134ESSAI 030G Essai d'étanchéité de la BAG + CND 1 8h00 0,01 0,06	2132RACCO 030G Raccordement de la BAG 3 12h00 0,60 5,04
			2133CIRCE 030G Raccordement de la pot ence CIRCE (coffret) d 3 15h00 0,10 1,05	
	212CIVES Installation des cuv 406h 00m 00s	2124ESSAI FOSS Contrôle de positionne ment 2 6h00 0,01 0,04	2122CHARP FOSS Supportage des cuves 4 60h00 0,01 0,42	2123MANUT FOSS Mise en place des cuve s dans la fosse 3 60h00 0,01 0,42
			2112FOSSE FOSS Carottage et traversée s dans le mur fosse (l 4 78h00 0,01 0,55	2113TRANC 030G Caniveau de la fosse à la BAG 4 78h00 0,01 0,55

3h 42m 30s

Heure (s)

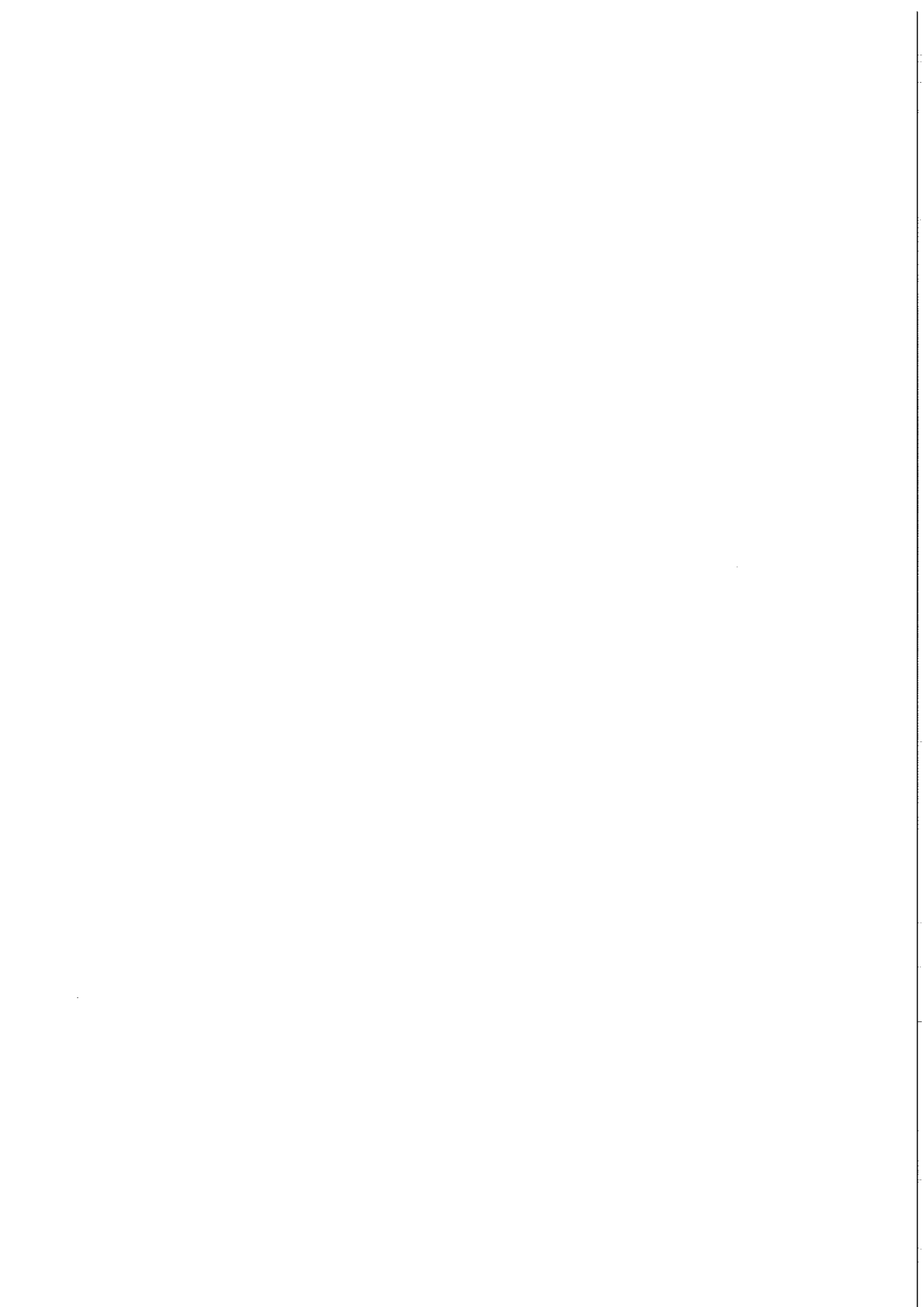
Phase	Sous-phase	Activité	EAD
	214DECONT	Opération de décontamination	
	215EL-CC	Travaux d'électricité	
	2151CABLE	Tirage et raccordement des câbles entre Pôles	030G
	2152MESUR	Contrôle fil à fil	030G
	216VENTIL	Travaux sur la ventilation	
	2161GAINE	Mise en place de nouvelles gaines de ventilation	H30C
	2162RACCO	Raccordement des gaines sur les réseaux	H30C
	221DECONT	Opération de décontamination	
22GALERIE	Opérations dans les galeries		
	2211DECON	Décontamination de la galerie	GALE
	2212CONTR	Contrôle de l'opération de décontamination	GALE
	222DEMANT	Opérations de démantèlement	
	2221PROTB	Démantèlement de la liaison Pollux Irène	GALE
	223TUYAUT	Opérations sur les tuyaux	
	2230PREPA	Préparation des tuyaux (soudure) dans une zone	PREP
	2231TUYAU	Tirage de la tuyauterie	GALE
	2232PROTB	Mise en place des protobios et des supportages	GALE

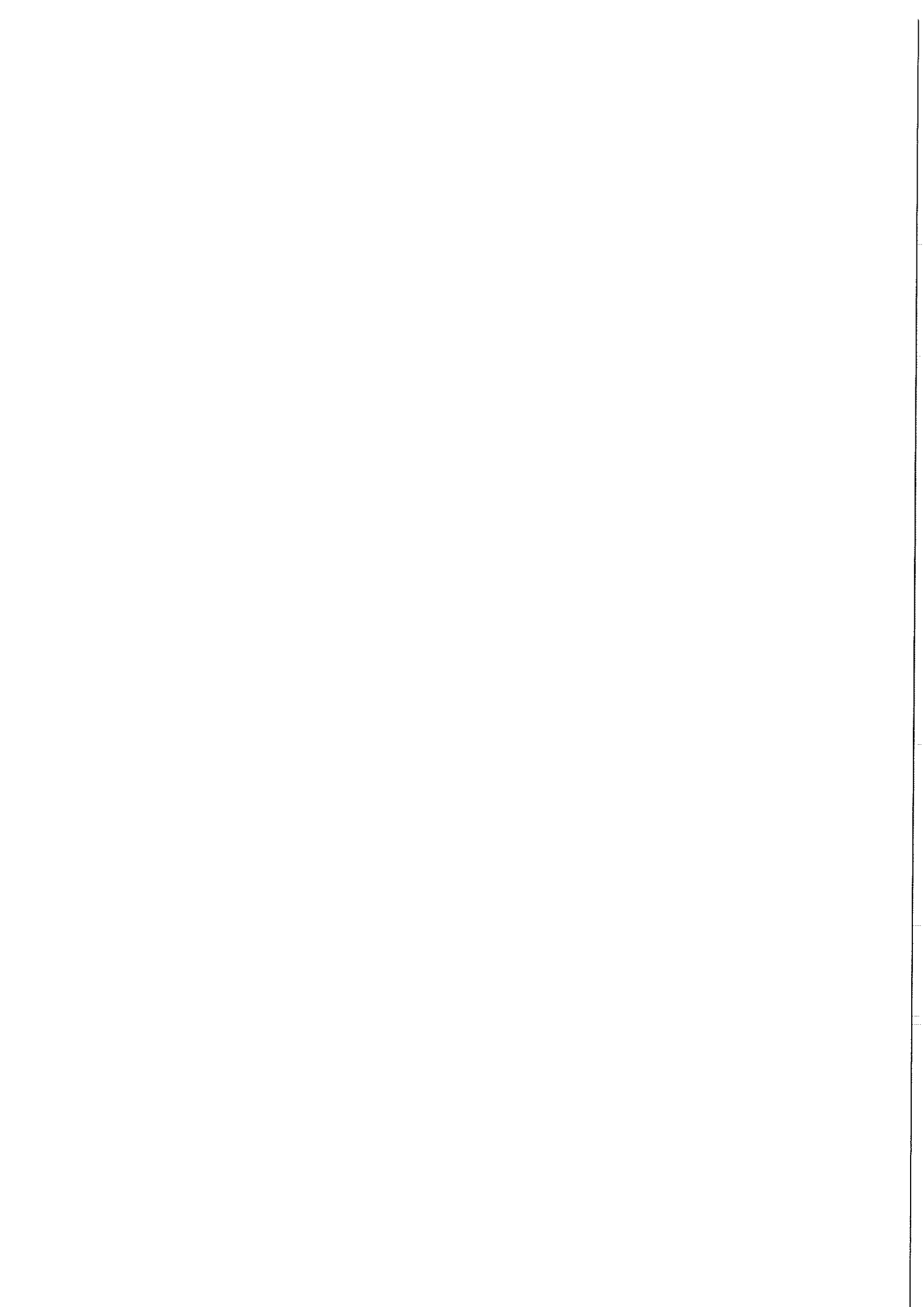
3h 42m 30s	Heure(s)
------------	----------

Phase	Sous-phase	Activité	EAD	
			2233RACCO Raccordement sur cuves	FOSS
			2 24h00 0.01 0.17	
			2234ESSAI Essai d'étanchéité et d'écoulement	FOSS
			2 60h00 0.01 0.42	
			2311DEMAN Coupe des tuyauteries sous Pollux	CANI
			1 2h42 0.50 0.95	
			232TUYAUT Opération d'installation de nouvelles tuyauteries	SSCE
			1 2h00 0.50 0.70	
			2322RACCO Raccordement tuyauteries sous Pollux	SSCE
			1 6h00 0.50 2.10	
			2411CONDI Conditionnement des déchets	?INC
			1 0h00 0.00 0.00	
			2412SPR Contrôle des déchets (futs)	H30C
			2 0h54 0.01 0.01	
			24CONSOMA Approvisionnement et	
			0h 54m 00s	
			231DEMAN Démantèlement de la z	
			2h 42m 00s	
			23POLLUX Opérations dans la z	
			10h 42m 00s	
			241CONSOM Approvisionnement et	
			0h 54m 00s	

3h 42m 30s
Heure(s)

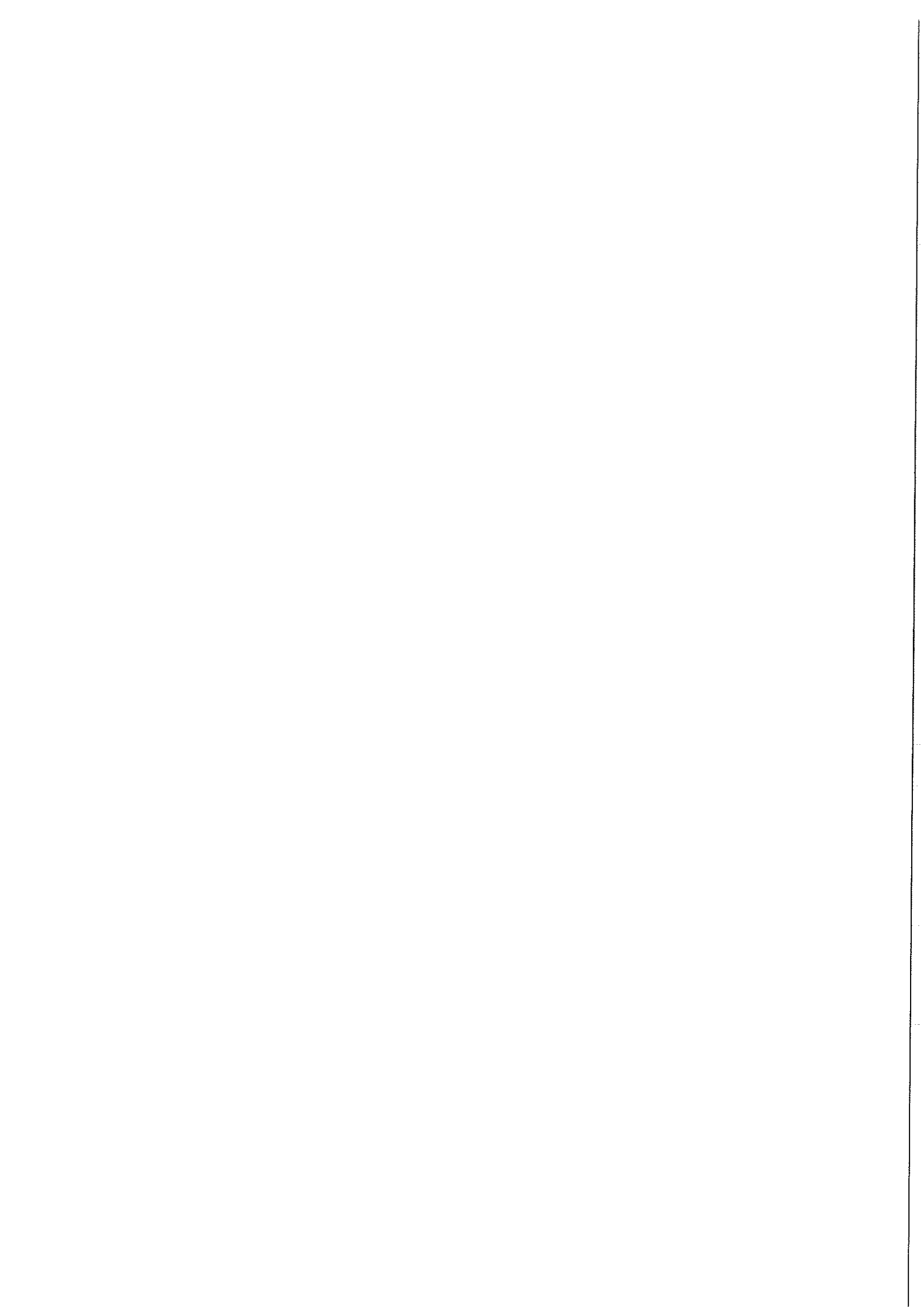
Phase	Sous-phase	Activité	EAD		
3REPLI	31HALL30 Repli du c hantier da 28h 48m 00s	311NETTOY Nettoyage final du h 21h 36m 00s	3111NETTO	H30C	H30C
			Nettoyage du hall 30	2	5h24
3REPLI	117h 00m 00s	312DECONT Décontamin ation du h 7h 12m 00s	3122SPR	H30C	H30C
			Contrôle SPR, si >0, a lors décontamination	1	7h12
32GALERIE	Repli du c hantier da 60h 36m 00s	321NETTOY Nettoyage final des 46h 12m 00s	3211NETTO	GALE	GALE
			Nettoyage de la galeri e	2	5h24
32DECONT	Décontamin ation des 14h 24m 00s	322DECONT Décontamin ation des 14h 24m 00s	3221DECON	GALE	GALE
			Déconta si EAD 3222 > 0	1	0h00
33POLLUX	Repli du c hantier da 27h 36m 00s	331NETTOY Nettoyage final de l 24h 00m 00s	3311NETTO	POLL	POLL
			Nettoyage Pollux	2	6h00
3113SPR	3113SPR	3113SPR	3112CONDI	H30C	H30C
			Conditionnement des dé chets	2	5h24
3213SPR	3213SPR	3213SPR	3212CONDI	SSSO	SSSO
			Conditionnement des de chets	2	30h00
3313SPR	3313SPR	3313SPR	3312CONDI	POLL	POLL
			Conditionnement	2	6h00





ANNEXE E

**ÉDITION DES LISTES D'ENTREPRISES, SPÉCIALITÉS, CONDITIONS DE TRAVAIL,
LOCAUX, ZONES ET DÉBITS DE DOSE**



LISTE DE LIBELLES : Entreprise

INCONNUE	: Entreprise non définie
PP	: Entreprise de Génie-Civil
EA-INB57	: Maîtrise d'ouvrage = exploitant
EA-SAR	: Assistance décontamination assainissement
EA-SPRE	: Surveillance radiologique
EA/SPHA	: Services des Procédés de Haute Activité
EPN	: Centre d'étude sur l'Evaluation de la protection dans le
ERKEM	: Maître d'oeuvre
HAUDRO1	: Entreprise N°1 de chaudronnerie
HAUDRO2	: Entreprise N°2 de chaudronnerie
ELECTRIQ2	: Entreprise N°2 d'électricité
-CIVIL	: Entreprise spécialisée en génie civil
EPOTBIO	: Entreprise spécialisée dans les protections biologiques
RADIACONT	: Société RADIACONTROLE : assainissement galerie
EMI	: Société des Techniques en Milieux Ionisants
INDEL	: Entreprise d'électricité
YAUTE1	: Entreprise N°1 de tuyauterie
YAUTE2	: Entreprise N°2 de tuyauterie
YAUTE3	: Entreprise N°3 de tuyauterie

LISTE DE LIBELLES : Spécialité

?INCONNUE	: Spécialité non définie
AIDE	: Aide, assistant
C.D.TRAV	: Chef de travaux
CHEFCHANT	: Chef de chantier
CHEFEQUIP	: Chef d'équipe
COMPAGNON	: Compagnon
CONTROLEU	: Opérateur assurant le contrôle d'une tâche
DECONTAMI	: Opérateur spécialisé en décontamination
ELECTRICI	: Opérateur spécialisé en électricité
EXPLOITAN	: Exploitant
INGENIEUR	: Ingénieur
MACON	: Maçon
MANUTENTI	: Opérateur spécialisé en manutention
MECANICIE	: Opérateur spécialisé en mécanique
MONTEUR	: Monteur
OPERATEUR	: Opérateur
SERVITUDE	: Opérateur de servitude
SOUDEUR	: Opérateur spécialisé en soudage
SPR	: Spécialiste radioprotection
TECHNICIE	: Technicien
TUYAUTEUR	: Opérateur spécialisé en tuyauterie

LISTE DE LIBELLES : Condition de travail

INCONNUE	: Condition de travail non définie
APVRF	: Tenue universelle + Appareil de Protection des Voies Res
ROUGE	: Tenue rouge
UNIVERSEL	: Tenue universelle "blanche"
VENTILEE	: Tenue ventilée + adduction d'air.
VINYLE	: Tenue vinyle + APVRF

LISTE DE LIBELLES : Coeff. expo.

-
- 0.5 : Coefficient d'exposition égal à 50%.
 - 0.7 : Coefficient d'exposition égal à 70%.
 - 0.8 : coefficient d'exposition égal à 80%
 - 1 : Coefficient d'exosition égal à 100%
 - ?VAL.MANQ : Valeur de coefficient d'exposition traité comme une vale

LISTE DE DONNEES : Coeff. expo.

Coeff. expo. Valeur coeff.

0.5	0,500
0.7	0,700
0.8	0,800
1	1,000
VAL.MANQ	0,000

LISTE DE LIBELLES : Local

030-G : Local 030-G à coté hall 30 avec BAG prise d'échantillons
?INCONNU : Local non défini
CAN.POLLU : Local caniveau Pollux
FOSSE : Fosse Attila où seront installées les cuves
GALERIET3 : Galerie tranche 3
GALERIET4 : Galerie tranche 4
HALL-30 : Hall 30
POLLUX : Local où se trouve l'installation Pollux

LISTE DE LIBELLES : Zone

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
 OREFERENC : Référence = ex version 2 Diminution des travaux sur la ventilation
 030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G
 ?INCONNUE : Zone non définie
 CANISSPOL : Caniveau sous Pollux
 CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux
 CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret
 FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées
 GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol
 H30CANIVE : Hall 30 caniveau
 H30LABO : Labo sous le Hall 30
 HALL30 : hall 30
 MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage
 MURS/O : Mur sud ouest
 POLLUX : Caisson Pollux
 PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2
 PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4
 PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1
 PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3
 SSATTILA : Labo sous-sol hall 30
 SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux
 SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1
 TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4
 1CIRCE : Non déplacement du coffret de la potence CIRCE (ex version 5)
 030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G
 ?INCONNUE : Zone non définie
 CANISSPOL : Caniveau sous Pollux
 CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux
 CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret
 FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées
 GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

LISTE DE LIBELLES : Zone

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

1CIRCE : Non déplacement du coffret de la potence CIRCE (ex version 5)

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

H30LABO : Labo sous le Hall 30

HALL30 : hall 30

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

MURS/O : Mur sud ouest

POLLUX : Caisson Pollux

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

SSATTILA : Labo sous-sol hall 30

SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux

SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

2ECLAIRAG : Installation d'halogènes supplémentaires (ex version 8)

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

?INCONNUE : Zone non définie

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux

CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

H30LABO : Labo sous le Hall 30

HALL30 : hall 30

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

MURS/O : Mur sud ouest

POLLUX : Caisson Pollux

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

LISTE DE LIBELLES : Zone

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
 2ECLAIRAG : Installation d'halogènes supplémentaires (ex version 8)
 PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4
 PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1
 PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3
 SSATTILA : Labo sous-sol hall 30
 SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux
 SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1
 TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4
 3ZONETRAV : Aménagement d'une zone de travail dans DDD faible(ex version 9)
 030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G
 ?INCONNUE : Zone non définie
 CANISSPOL : Caniveau sous Pollux
 CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux
 CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret
 FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées
 GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol
 H30CANIVE : Hall 30 caniveau
 H30LABO : Labo sous le Hall 30
 HALL30 : hall 30
 MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage
 MURS/O : Mur sud ouest
 POLLUX : Caisson Pollux
 PREPA+REP : Zone de préparation et de repli
 PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2
 PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4
 PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1
 PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3
 SSATTILA : Labo sous-sol hall 30
 SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux
 SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

LISTE DE LIBELLES : Zone

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
 3ZONETRAV : Aménagement d'une zone de travail dans DDD faible(ex version 9)
 TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4
 4=V1+V2 : (ex version 11=123
 030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G
 ?INCONNUE : Zone non définie
 CANISSPOL : Caniveau sous Pollux
 CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux
 CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret
 FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées
 GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol
 H30CANIVE : Hall 30 caniveau
 H30LABO : Labo sous le Hall 30
 HALL30 : hall 30
 MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage
 MURS/O : Mur sud ouest
 POLLUX : Caisson Pollux
 PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2
 PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4
 PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1
 PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3
 SSATTILA : Labo sous-sol hall 30
 SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux
 SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1
 TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4
 5=V1+V3 : (ex version 12=V124)
 030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G
 ?INCONNUE : Zone non définie
 CANISSPOL : Caniveau sous Pollux
 CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux
 CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

LISTE DE LIBELLES : Zone

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

5=V1+V3 : (ex version 12=V124)

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

H30LABO : Labo sous le Hall 30

HALL30 : hall 30

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

MURS/O : Mur sud ouest

POLLUX : Caisson Pollux

PREPA+REP : Zone de préparation et de repli

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

SSATTILA : Labo sous-sol hall 30

SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux

SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

6=V2+V3 : (ex V14=V234)

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

?INCONNUE : Zone non définie

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux

CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

H30LABO : Labo sous le Hall 30

HALL30 : hall 30

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

LISTE DE LIBELLES : Zone

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INE 57

6=V2+V3 : (ex V14=V234)

MURS/O : Mur sud ouest

POLLUX : Caisson Pollux

PREPA+REP : Zone de préparation et de repli

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

SSATTILA : Labo sous-sol hall 30

SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux

SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

7=V1+V2+3 : (ex Version 15 = V1234)

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

?INCONNUE : Zone non définie

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux

CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

H30LABO : Labo sous le Hall 30

HALL30 : hall 30

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

MURS/O : Mur sud ouest

POLLUX : Caisson Pollux

PREPA+REP : Zone de préparation et de repli

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

LISTE DE LIBELLES : Zone

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
V=V1+V2+3 : (ex Version 15 = V1234)
PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3
SSATTILA : Labo sous-sol hall 30
SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux
SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1
TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

OREFERENC : Référence = ex version 2 Diminution des travaux sur la ventilation

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

D1COFOUV : DDD coffret ouvert

D2COFFERM : DDD coffret fermé

D3SANSCOF : DDD une fois que le coffret est retiré

D4TUYOUBE : Tuyauterie ouverte

?INCONNUE : Zone non définie

?INCONNU : Débit de dose non défini

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance caniveau sous Pollux

CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux

D1AMBIANC : Ambiance caniveau Hall 40

CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

D1COFFRET : DDD du coffret

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

D1AMBIANC : Ambiance fosse Attila

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

DDDMOYEN : DDD moyen de toutes les galeries

DSANSPROT : DDD au contact des tuyauteries de la galerie sans

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

D1AMBIANC : Ambiance hall 30

H30LABO : Labo sous le Hall 30

D1AMBIANC : Ambiance

HALL30 : hall 30

D1AMBIANC : ?

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance BAG

MURS/O : Mur sud ouest

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

OREFERENC : Référence = ex version 2 Diminution des travaux sur la ventilation

MURS/O : Mur sud ouest

TUYAUS/O : Tuyauterie de relevage de la cuve du hall 30

POLLUX : Caisson Pollux

D1AMBIANC : DDD ambiance

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

D1CYRANO : Point chaud ligne Cyrano

D2AMBIANC : Ambiance galerie T3 - T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

D1PTCHAUD : Point chaud T3 -> T4

D2AMBIANC : Ambiance T3 -> T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

D1IRENE : Contact ligne Irène

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T1

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

D1DALLE : Contact de la dalle non protégée

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T3

SSATTILA : Labo sous-sol hall 30

D1AMBIANC : Ambiance sous Attila

SCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux

CONTACT : Au contact de la tuyauterie Pollux

SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

D1AMBIANC : D1 ambiance

TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

PROXTRAP : Proximité trappe d'accès 2° sous-sol

1CIRCE : Non déplacement du coffret de la potence CIRCE (ex version 5)

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

D1COFOUV : DDD coffret ouvert

D2COFFERM : DDD coffret fermé

D3SANSCOF : DDD une fois que le coffret est retiré

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
 1CIRCE : Non déplacement du coffret de la potence CIRCE (ex version 5)
 030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G
 D4TUYOUEVE : Tuyauterie ouverte
 ?INCONNUE : Zone non définie
 ?INCONNU : Débit de dose non défini
 CANISSPOL : Caniveau sous Pollux
 D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie
 D2AMBIANC : Ambiance caniveau sous Pollux
 CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux
 D1AMBIANC : Ambiance caniveau Hall 40
 CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret
 D1COFFRET : DDD du coffret
 FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées
 D1AMBIANC : Ambiance fosse Attila
 GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol
 DDDMOYEN : DDD moyen de toutes les galeries
 DSANSROT : DDD au contact des tuyauteries de la galerie sans
 H30CANIVE : Hall 30 caniveau
 D1AMBIANC : Ambiance hall 30
 H30LABO : Labo sous le Hall 30
 D1AMBIANC : Ambiance
 HALL30 : hall 30
 D1AMBIANC : ?
 MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage
 D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie
 D2AMBIANC : Ambiance BAG
 MURS/O : Mur sud ouest
 TUYAUS/O : Tuyauterie de relevage de la cuve du hall 30
 POLLUX : Caisson Pollux
 D1AMBIANC : DDD ambiance

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

D1CYRANO : Point chaud ligne Cyrano

D2AMBIANC : Ambiance galerie T3 - T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

D1PTCHAUD : Point chaud T3 -> T4

D2AMBIANC : Ambiance T3 -> T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

D1IRENE : Contact ligne Irène

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T1

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

D1DALLE : Contact de la dalle non protégée

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T3

SSATTILA : Labo sous-sol hall 30

D1AMBIANC : Ambiance sous Attila

SCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux

CONTACT : Au contact de la tuyauterie Pollux

SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

D1AMBIANC : D1 ambiance

TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

PROXTRAP : Proximité trappe d'accès 2° sous-sol

2ECLAIRAG : Installation d'halogènes supplémentaires (ex version 8)

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

D1COFOUV : DDD coffret ouvert

D2COFFERM : DDD coffret fermé

D3SANSCOF : DDD une fois que le coffret est retiré

D4TUYOUVE : Tuyauterie ouverte

?INCONNUE : Zone non définie

?INCONNU : Débit de dose non défini

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

2ECLAIRAG : Installation d'halogènes supplémentaires (ex version 8)

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

D2AMBIANC : Ambiance caniveau sous Pollux

CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux

D1AMBIANC : Ambiance caniveau Hall 40

CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

D1COFFRET : DDD du coffret

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

D1AMBIANC : Ambiance fosse Attila

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

DDDMOYEN : DDD moyen de toutes les galeries

DSANSROT : DDD au contact des tuyauteries de la galerie sans

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

D1AMBIANC : Ambiance hall 30

H30LABO : Labo sous le Hall 30

D1AMBIANC : Ambiance

HALL30 : hall 30

D1AMBIANC : ?

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance BAG

MURS/O : Mur sud ouest

TUYAUS/O : Tuyauterie de relevage de la cuve du hall 30

POLLUX : Caisson Pollux

D1AMBIANC : DDD ambiance

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

D1CYRANO : Point chaud ligne Cyrano

D2AMBIANC : Ambiance galerie T3 - T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

D1PTCHAUD : Point chaud T3 -> T4

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

2ECLAIRAG : Installation d'halogènes supplémentaires (ex version 8)

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

D2AMBIANC : Ambiance T3 -> T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

D1IRENE : Contact ligne Irène

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T1

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

D1DALLE : Contact de la dalle non protégée

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T3

SSATTILA : Labo sous-sol hall 30

D1AMBIANC : Ambiance sous Attila

SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux

CONTACT : Au contact de la tuyauterie Pollux

SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

D1AMBIANC : D1 ambiance

TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

PROXTRAP : Proximité trappe d'accès 2° sous-sol

3ZONETRAV : Aménagement d'une zone de travail dans DDD faible(ex version 9)

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

D1COFOUV : DDD coffret ouvert

D2COFFERM : DDD coffret fermé

D3SANSCOF : DDD une fois que le coffret est retiré

D4TUYOUVE : Tuyauterie ouverte

?INCONNUE : Zone non définie

?INCONNU : Débit de dose non défini

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance caniveau sous Pollux

CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux

D1AMBIANC : Ambiance caniveau Hall 40

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

D1COFFRET : DDD du coffret

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

D1AMBIANC : Ambiance fosse Attila

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

DDDMOYEN : DDD moyen de toutes les galeries

DSANSPROT : DDD au contact des tuyauteries de la galerie sans

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

D1AMBIANC : Ambiance hall 30

H30LABO : Labo sous le Hall 30

D1AMBIANC : Ambiance

HALL30 : hall 30

D1AMBIANC : ?

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance BAG

MURS/O : Mur sud ouest

TUYAUS/O : Tuyauterie de relevage de la cuve du hall 30

POLLUX : Caisson Pollux

D1AMBIANC : DDD ambiance

PREPA+REP : Zone de préparation et de repli

DIPREPA : DDD de la zone de préparation

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

D1CYRANO : Point chaud ligne Cyrano

D2AMBIANC : Ambiance galerie T3 - T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

D1PTCHAUD : Point chaud T3 -> T4

D2AMBIANC : Ambiance T3 -> T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

D1IRENE : Contact ligne Irène

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
 3ZONETRAV : Aménagement d'une zone de travail dans DDD faible(ex version 9)
 PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1
 D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T1
 PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3
 D1DALLE : Contact de la dalle non protégée
 D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T3
 SSATTILA : Labo sous-sol hall 30
 D1AMBIANC : Ambiance sous Attila
 SCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux
 CONTACT : Au contact de la tuyauterie Pollux
 SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1
 D1AMBIANC : D1 ambiance
 TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4
 PROXTRAP : Proximité trappe d'accès 2° sous-sol
 4=V1+V2 : (ex version 11=123
 030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G
 D1COFOUV : DDD coffret ouvert
 D2COFFERM : DDD coffret fermé
 D3SANSCOF : DDD une fois que le coffret est retiré
 D4TUYOUBE : Tuyauterie ouverte
 ?INCONNUE : Zone non définie
 ?INCONNU : Débit de dose non défini
 CANISSPOL : Caniveau sous Pollux
 D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie
 D2AMBIANC : Ambiance caniveau sous Pollux
 CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux
 D1AMBIANC : Ambiance caniveau Hall 40
 CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret
 D1COFFRET : DDD du coffret
 FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

4=V1+V2 : (ex version 11=123

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

D1AMBIANC : Ambiance fosse Attila

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

DDDMOYEN : DDD moyen de toutes les galeries

DSANSPROT : DDD au contact des tuyauteries de la galerie sans

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

D1AMBIANC : Ambiance hall 30

H30LABO : Labo sous le Hall 30

D1AMBIANC : Ambiance

HALL30 : hall 30

D1AMBIANC : ?

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance BAG

MURS/O : Mur sud ouest

TUYAUS/O : Tuyauterie de relevage de la cuve du hall 30

POLLUX : Caisson Pollux

D1AMBIANC : DDD ambiance

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

D1CYRANO : Point chaud ligne Cyrano

D2AMBIANC : Ambiance galerie T3 - T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

D1PTCHAUD : Point chaud T3 -> T4

D2AMBIANC : Ambiance T3 -> T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

D1IRENE : Contact ligne Irène

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T1

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

D1DALLE : Contact de la dalle non protégée

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

4=V1+V2 : (ex version 11=123)

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T3

SSATTILA : Labo sous-sol hall 30

D1AMBIANC : Ambiance sous Attila

SCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux

CONTACT : Au contact de la tuyauterie Pollux

SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

D1AMBIANC : D1 ambiance

TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

PROXTRAP : Proximité trappe d'accès 2° sous-sol

5=V1+V3 : (ex version 12=V124)

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

D1COFOUV : DDD coffret ouvert

D2COFFERM : DDD coffret fermé

D3SANSCOF : DDD une fois que le coffret est retiré

D4TUYOUVE : Tuyauterie ouverte

?INCONNUE : Zone non définie

?INCONNU : Débit de dose non défini

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance caniveau sous Pollux

CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux

D1AMBIANC : Ambiance caniveau Hall 40

CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

D1COFFRET : DDD du coffret

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

D1AMBIANC : Ambiance fosse Attila

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

DDDMOYEN : DDD moyen de toutes les galeries

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
 5=V1+V3 : (ex version 12=V124)
 GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol
 DSANSPROT : DDD au contact des tuyauteries de la galerie sans
 H30CANIVE : Hall 30 caniveau
 D1AMBIANC : Ambiance hall 30
 H30LABO : Labo sous le Hall 30
 D1AMBIANC : Ambiance
 HALL30 : hall 30
 D1AMBIANC : ?
 MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage
 D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie
 D2AMBIANC : Ambiance BAG
 MURS/O : Mur sud ouest
 TUYAUS/O : Tuyauterie de relevage de la cuve du hall 30
 POLLUX : Caisson Pollux
 D1AMBIANC : DDD ambiance
 PREPA+REP : Zone de préparation et de repli
 DIPREPA : DDD de la zone de préparation
 PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2
 D1CYRANO : Point chaud ligne Cyrano
 D2AMBIANC : Ambiance galerie T3 - T2
 PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4
 D1PTCHAUD : Point chaud T3 -> T4
 D2AMBIANC : Ambiance T3 -> T4
 PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1
 D1IRENE : Contact ligne Irène
 D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T1
 PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3
 D1DALLE : Contact de la dalle non protégée
 D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T3

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
 5=V1+V3 : (ex version 12=V124)
 SSATTILA : Labo sous-sol hall 30
 D1AMBIANC : Ambiance sous Attila
 SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux
 CONTACT : Au contact de la tuyauterie Pollux
 SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1
 D1AMBIANC : D1 ambiance
 TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4
 PROXTRAP : Proximité trappe d'accès 2° sous-sol
 6=V2+V3 : (ex V14=V234)
 030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G
 D1COFOUV : DDD coffret ouvert
 D2COFFERM : DDD coffret fermé
 D3SANSCOF : DDD une fois que le coffret est retiré
 D4TUYOUE : Tuyauterie ouverte
 ?INCONNUE : Zone non définie
 ?INCONNU : Débit de dose non défini
 CANISSPOL : Caniveau sous Pollux
 D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie
 D2AMBIANC : Ambiance caniveau sous Pollux
 CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux
 D1AMBIANC : Ambiance caniveau Hall 40
 CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret
 D1COFFRET : DDD du coffret
 FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées
 D1AMBIANC : Ambiance fosse Attila
 GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol
 DDDMOYEN : DDD moyen de toutes les galeries
 DSANSROT : DDD au contact des tuyauteries de la galerie sans
 H30CANIVE : Hall 30 caniveau

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

6=V2+V3 : (ex V14=V234)

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

D1AMBIANC : Ambiance hall 30

H30LABO : Labo sous le Hall 30

D1AMBIANC : Ambiance

HALL30 : hall 30

D1AMBIANC : ?

MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance BAG

MURS/O : Mur sud ouest

TUYAUS/O : Tuyauterie de relevage de la cuve du hall 30

POLLUX : Caisson Pollux

D1AMBIANC : DDD ambiance

PREPA+REP : Zone de préparation et de repli

DIPREPA : DDD de la zone de préparation

PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2

D1CYRANO : Point chaud ligne Cyrano

D2AMBIANC : Ambiance galerie T3 - T2

PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4

D1PTCHAUD : Point chaud T3 -> T4

D2AMBIANC : Ambiance T3 -> T4

PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1

D1IRENE : Contact ligne Irène

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T1

PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3

D1DALLE : Contact de la dalle non protégée

D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T3

SSATTILA : Labo sous-sol hall 30

D1AMBIANC : Ambiance sous Attila

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57

6=V2+V3 : (ex V14=V234)

SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux

CONTACT : Au contact de la tuyauterie Pollux

SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1

D1AMBIANC : D1 ambiance

TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4

PROXTRAP : Proximité trappe d'accès 2° sous-sol

7=V1+V2+3 : (ex Version 15 = V1234)

030GCANIV : Caniveau à créer dans le local 030G

D1COFOUV : DDD coffret ouvert

D2COFFERM : DDD coffret fermé

D3SANSCOF : DDD une fois que le coffret est retiré

D4TUYOUVE : Tuyauterie ouverte

?INCONNUE : Zone non définie

?INCONNU : Débit de dose non défini

CANISSPOL : Caniveau sous Pollux

D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie

D2AMBIANC : Ambiance caniveau sous Pollux

CANIVH40 : Caniveau extrémité Pollux

D1AMBIANC : Ambiance caniveau Hall 40

CLOISONBA : Cloison BAG et support de coffret

D1COFFRET : DDD du coffret

FOSSEATTI : Fosse dans laquelle les cuves sont installées

D1AMBIANC : Ambiance fosse Attila

GALERIE : Toutes les galeries techniques du sous-sol

DDDMOYEN : DDD moyen de toutes les galeries

DSANSPROT : DDD au contact des tuyauteries de la galerie sans

H30CANIVE : Hall 30 caniveau

D1AMBIANC : Ambiance hall 30

H30LABO : Labo sous le Hall 30

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
 7=V1+V2+3 : (ex Version 15 = V1234)
 H30LABO : Labo sous le Hall 30
 D1AMBIANC : Ambiance
 HALL30 : hall 30
 D1AMBIANC : ?
 MURBAG-PE : Mur derrière la BAG PE + relevage
 D1CONTTUY : Contact de la tuyauterie
 D2AMBIANC : Ambiance BAG
 MURS/O : Mur sud ouest
 TUYAUS/O : Tuyauterie de relevage de la cuve du hall 30
 POLLUX : Caisson Pollux
 D1AMBIANC : DDD ambiance
 PREPA+REP : Zone de préparation et de repli
 DIPREPA : DDD de la zone de préparation
 PYREX3-2 : Galerie T3 vers T2
 D1CYRANO : Point chaud ligne Cyrano
 D2AMBIANC : Ambiance galerie T3 - T2
 PYREX3-4 : Galerie T3 vers T4
 D1PTCHAUD : Point chaud T3 -> T4
 D2AMBIANC : Ambiance T3 -> T4
 PYREX4-1 : Galerie T4 vers T1
 D1IRENE : Contact ligne Irène
 D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T1
 PYREX4-3 : Galerie T4 vers T3
 D1DALLE : Contact de la dalle non protégée
 D2AMBIANC : Ambiance T4 -> T3
 SSATTILA : Labo sous-sol hall 30
 D1AMBIANC : Ambiance sous Attila
 SSCELLUL : Caniveau sous cellule Pollux
 CONTACT : Au contact de la tuyauterie Pollux

LISTE DE LIBELLES : Débit de dose

CUVES_THA : Chantier d'installation de 2 cuves THA dans l'INB 57
7=V1+V2+3 : (ex Version 15 = V1234)
SSSOLTR1 : Sous-sol tranche 1
DIAMBIANC : D1 ambiance
TRAPPE : Trappe d'accès 2° sous-sol, galerie tranche 4
PROXTRAP : Proximité trappe d'accès 2° sous-sol

LISTE DE DONNEES : Débit de dose

Chantier	Version	Zone	Débit de dose	Valeur débit mGy/h
CUVES_THA	0REFERENC	030GCANIV	D1COFOUV	0,100
CUVES_THA	0REFERENC	030GCANIV	D2COFFERM	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	030GCANIV	D3SANSCOF	0,008
CUVES_THA	0REFERENC	030GCANIV	D4TUYOUE	0,600
CUVES_THA	0REFERENC	?INCONNUE	?INCONNU	0,000
CUVES_THA	0REFERENC	CANISSPOL	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	0REFERENC	CANISSPOL	D2AMBIANC	0,020
CUVES_THA	0REFERENC	CANIVH40	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	CLOISONBA	D1COFFRET	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	FOSSEATTI	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	GALERIE	DDDMOYEN	0,005
CUVES_THA	0REFERENC	GALERIE	DSANSPROT	0,100
CUVES_THA	0REFERENC	H30CANIVE	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	H30LABO	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	HALL30	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	0REFERENC	MURBAG-PE	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	0REFERENC	MURBAG-PE	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	MURS/O	TUYAUS/O	0,100
CUVES_THA	0REFERENC	POLLUX	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	PYREX3-2	D1CYRANO	0,050
CUVES_THA	0REFERENC	PYREX3-2	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	0REFERENC	PYREX3-4	D1PTCHAUD	0,050
CUVES_THA	0REFERENC	PYREX3-4	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	PYREX4-1	D1IRENE	0,040
CUVES_THA	0REFERENC	PYREX4-1	D2AMBIANC	0,005
CUVES_THA	0REFERENC	PYREX4-3	D1DALLE	0,800
CUVES_THA	0REFERENC	PYREX4-3	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	0REFERENC	SSATTILA	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	0REFERENC	SCELLUL	CONTACT	0,500
CUVES_THA	0REFERENC	SSSOLTR1	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	0REFERENC	TRAPPE	PROXTRAP	0,800
CUVES_THA	1CIRCE	030GCANIV	D1COFOUV	0,100
CUVES_THA	1CIRCE	030GCANIV	D2COFFERM	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	030GCANIV	D3SANSCOF	0,008
CUVES_THA	1CIRCE	030GCANIV	D4TUYOUE	0,600
CUVES_THA	1CIRCE	?INCONNUE	?INCONNU	0,000
CUVES_THA	1CIRCE	CANISSPOL	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	1CIRCE	CANISSPOL	D2AMBIANC	0,020
CUVES_THA	1CIRCE	CANIVH40	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	CLOISONBA	D1COFFRET	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	FOSSEATTI	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	GALERIE	DDDMOYEN	0,005
CUVES_THA	1CIRCE	GALERIE	DSANSPROT	0,100
CUVES_THA	1CIRCE	H30CANIVE	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	H30LABO	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	HALL30	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	1CIRCE	MURBAG-PE	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	1CIRCE	MURBAG-PE	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	MURS/O	TUYAUS/O	0,100
CUVES_THA	1CIRCE	POLLUX	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	PYREX3-2	D1CYRANO	0,050
CUVES_THA	1CIRCE	PYREX3-2	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	1CIRCE	PYREX3-4	D1PTCHAUD	0,050
CUVES_THA	1CIRCE	PYREX3-4	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	1CIRCE	PYREX4-1	D1IRENE	0,040
CUVES_THA	1CIRCE	PYREX4-1	D2AMBIANC	0,005
CUVES_THA	1CIRCE	PYREX4-3	D1DALLE	0,800
CUVES_THA	1CIRCE	PYREX4-3	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	1CIRCE	SSATTILA	D1AMBIANC	0,010

LISTE DE DONNEES : Débit de dose

Chantier	Version	Zone	Débit de dose	Valeur débit mGy/h
CUVES_THA	3ZONETRAV	PYREX4-1	D2AMBIANC	0,005
CUVES_THA	3ZONETRAV	PYREX4-3	D1DALLE	0,800
CUVES_THA	3ZONETRAV	PYREX4-3	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	3ZONETRAV	SSATTILA	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	SSCELLUL	CONTACT	0,500
CUVES_THA	3ZONETRAV	SSSOLTR1	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	3ZONETRAV	TRAPPE	PROXTRAP	0,800
CUVES_THA	4=V1+V2	030GCANIV	D1COFOUV	0,100
CUVES_THA	4=V1+V2	030GCANIV	D2COFFERM	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	030GCANIV	D3SANS COF	0,008
CUVES_THA	4=V1+V2	030GCANIV	D4TUYOUEVE	0,600
CUVES_THA	4=V1+V2	?INCONNUE	?INCONNU	0,000
CUVES_THA	4=V1+V2	CANISSPOL	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	4=V1+V2	CANISSPOL	D2AMBIANC	0,020
CUVES_THA	4=V1+V2	CANIVH40	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	CLOISONBA	D1COFFRET	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	FOSSEATTI	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	GALERIE	DDDMOYEN	0,005
CUVES_THA	4=V1+V2	GALERIE	DSANS PROT	0,100
CUVES_THA	4=V1+V2	H30CANIVE	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	H30LABO	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	HALL30	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	4=V1+V2	MURBAG-PE	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	4=V1+V2	MURBAG-PE	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	MURS/O	TUYAUS/O	0,100
CUVES_THA	4=V1+V2	POLLUX	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	PYREX3-2	D1CYRANO	0,050
CUVES_THA	4=V1+V2	PYREX3-2	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	4=V1+V2	PYREX3-4	D1PTCHAUD	0,050
CUVES_THA	4=V1+V2	PYREX3-4	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	PYREX4-1	D1IRENE	0,040
CUVES_THA	4=V1+V2	PYREX4-1	D2AMBIANC	0,005
CUVES_THA	4=V1+V2	PYREX4-3	D1DALLE	0,800
CUVES_THA	4=V1+V2	PYREX4-3	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	4=V1+V2	SSATTILA	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	4=V1+V2	SSCELLUL	CONTACT	0,500
CUVES_THA	4=V1+V2	SSSOLTR1	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	4=V1+V2	TRAPPE	PROXTRAP	0,800
CUVES_THA	5=V1+V3	030GCANIV	D1COFOUV	0,100
CUVES_THA	5=V1+V3	030GCANIV	D2COFFERM	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	030GCANIV	D3SANS COF	0,008
CUVES_THA	5=V1+V3	030GCANIV	D4TUYOUEVE	0,600
CUVES_THA	5=V1+V3	?INCONNUE	?INCONNU	0,000
CUVES_THA	5=V1+V3	CANISSPOL	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	5=V1+V3	CANISSPOL	D2AMBIANC	0,020
CUVES_THA	5=V1+V3	CANIVH40	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	CLOISONBA	D1COFFRET	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	FOSSEATTI	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	GALERIE	DDDMOYEN	0,005
CUVES_THA	5=V1+V3	GALERIE	DSANS PROT	0,100
CUVES_THA	5=V1+V3	H30CANIVE	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	H30LABO	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	HALL30	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	5=V1+V3	MURBAG-PE	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	5=V1+V3	MURBAG-PE	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	MURS/O	TUYAUS/O	0,100
CUVES_THA	5=V1+V3	POLLUX	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	PREPA+REP	DIPREPA	0,002
CUVES_THA	5=V1+V3	PYREX3-2	D1CYRANO	0,050

LISTE DE DONNEES : Débit de dose

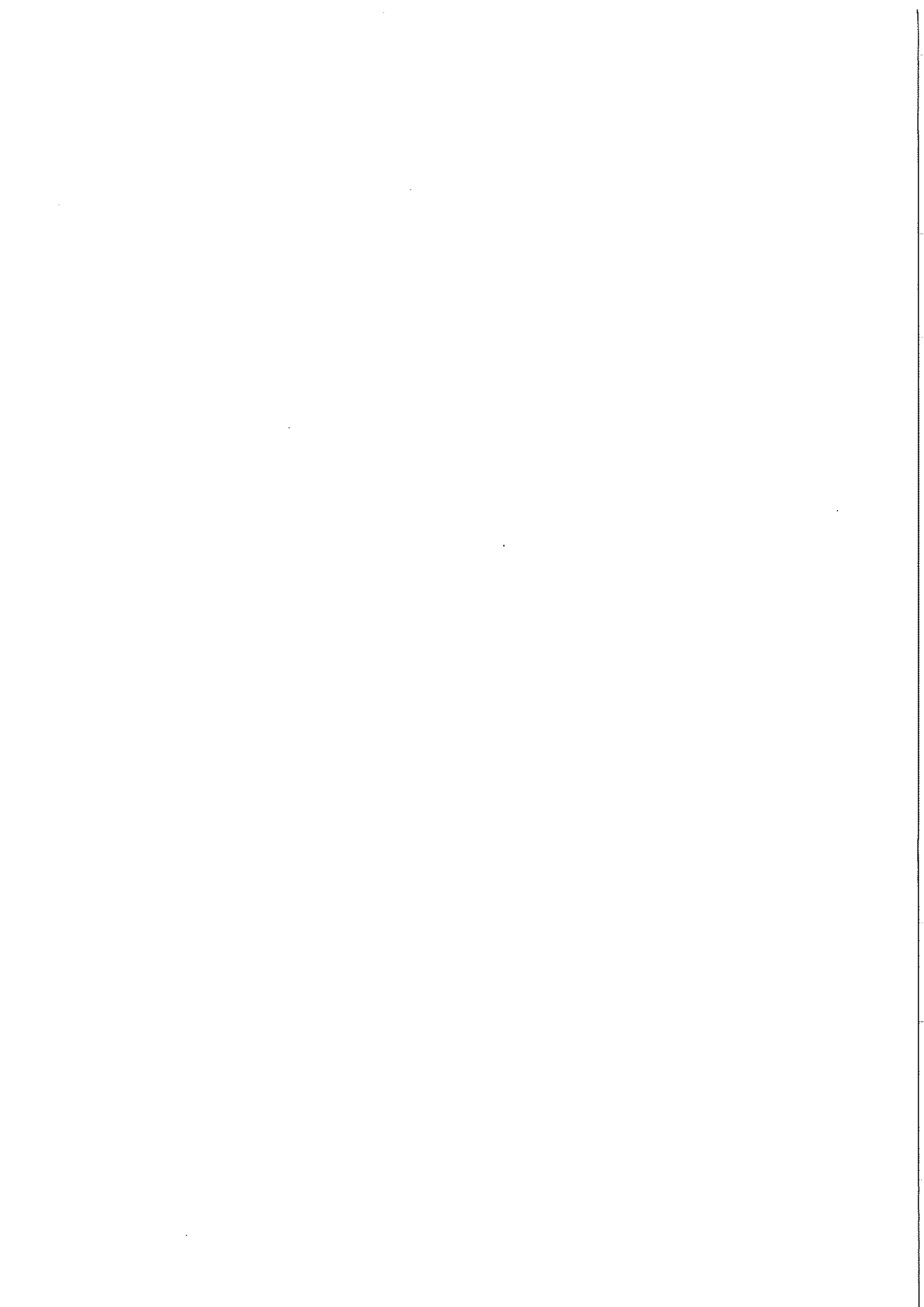
Chantier	Version	Zone	Débit de dose	Valeur débit mGy/h
CUVES_THA	1CIRCE	SSCELLUL	CONTACT	0,500
CUVES_THA	1CIRCE	SSSOLTR1	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	1CIRCE	TRAPPE	PROXTRAP	0,800
CUVES_THA	2ECLAIRAG	030GCANIV	D1COFOUV	0,100
CUVES_THA	2ECLAIRAG	030GCANIV	D2COFFERM	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	030GCANIV	D3SANS COF	0,008
CUVES_THA	2ECLAIRAG	030GCANIV	D4TUYOUE	0,600
CUVES_THA	2ECLAIRAG	?INCONNUE	?INCONNU	0,000
CUVES_THA	2ECLAIRAG	CANISSPOL	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	2ECLAIRAG	CANISSPOL	D2AMBIANC	0,020
CUVES_THA	2ECLAIRAG	CANIVH40	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	CLOISONBA	D1COFFRET	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	FOSSEATTI	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	GALERIE	DDDMOYEN	0,005
CUVES_THA	2ECLAIRAG	GALERIE	DSANS PROT	0,100
CUVES_THA	2ECLAIRAG	H30CANIVE	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	H30LABO	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	HALL30	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	2ECLAIRAG	MURBAG-PE	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	2ECLAIRAG	MURBAG-PE	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	MURS/O	TUYAUS/O	0,100
CUVES_THA	2ECLAIRAG	POLLUX	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	PYREX3-2	D1CYRANO	0,050
CUVES_THA	2ECLAIRAG	PYREX3-2	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	2ECLAIRAG	PYREX3-4	D1PTCHAUD	0,050
CUVES_THA	2ECLAIRAG	PYREX3-4	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	PYREX4-1	D1IRENE	0,040
CUVES_THA	2ECLAIRAG	PYREX4-1	D2AMBIANC	0,005
CUVES_THA	2ECLAIRAG	PYREX4-3	D1DALLE	0,800
CUVES_THA	2ECLAIRAG	PYREX4-3	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	2ECLAIRAG	SSATTILA	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	2ECLAIRAG	SSCELLUL	CONTACT	0,500
CUVES_THA	2ECLAIRAG	SSSOLTR1	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	2ECLAIRAG	TRAPPE	PROXTRAP	0,800
CUVES_THA	3ZONETRAV	030GCANIV	D1COFOUV	0,100
CUVES_THA	3ZONETRAV	030GCANIV	D2COFFERM	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	030GCANIV	D3SANS COF	0,008
CUVES_THA	3ZONETRAV	030GCANIV	D4TUYOUE	0,600
CUVES_THA	3ZONETRAV	?INCONNUE	?INCONNU	0,000
CUVES_THA	3ZONETRAV	CANISSPOL	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	3ZONETRAV	CANISSPOL	D2AMBIANC	0,020
CUVES_THA	3ZONETRAV	CANIVH40	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	CLOISONBA	D1COFFRET	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	FOSSEATTI	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	GALERIE	DDDMOYEN	0,005
CUVES_THA	3ZONETRAV	GALERIE	DSANS PROT	0,100
CUVES_THA	3ZONETRAV	H30CANIVE	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	H30LABO	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	HALL30	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	3ZONETRAV	MURBAG-PE	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	3ZONETRAV	MURBAG-PE	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	MURS/O	TUYAUS/O	0,100
CUVES_THA	3ZONETRAV	POLLUX	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	PREPA+REP	DIPREPA	0,002
CUVES_THA	3ZONETRAV	PYREX3-2	D1CYRANO	0,050
CUVES_THA	3ZONETRAV	PYREX3-2	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	3ZONETRAV	PYREX3-4	D1PTCHAUD	0,050
CUVES_THA	3ZONETRAV	PYREX3-4	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	3ZONETRAV	PYREX4-1	D1IRENE	0,040

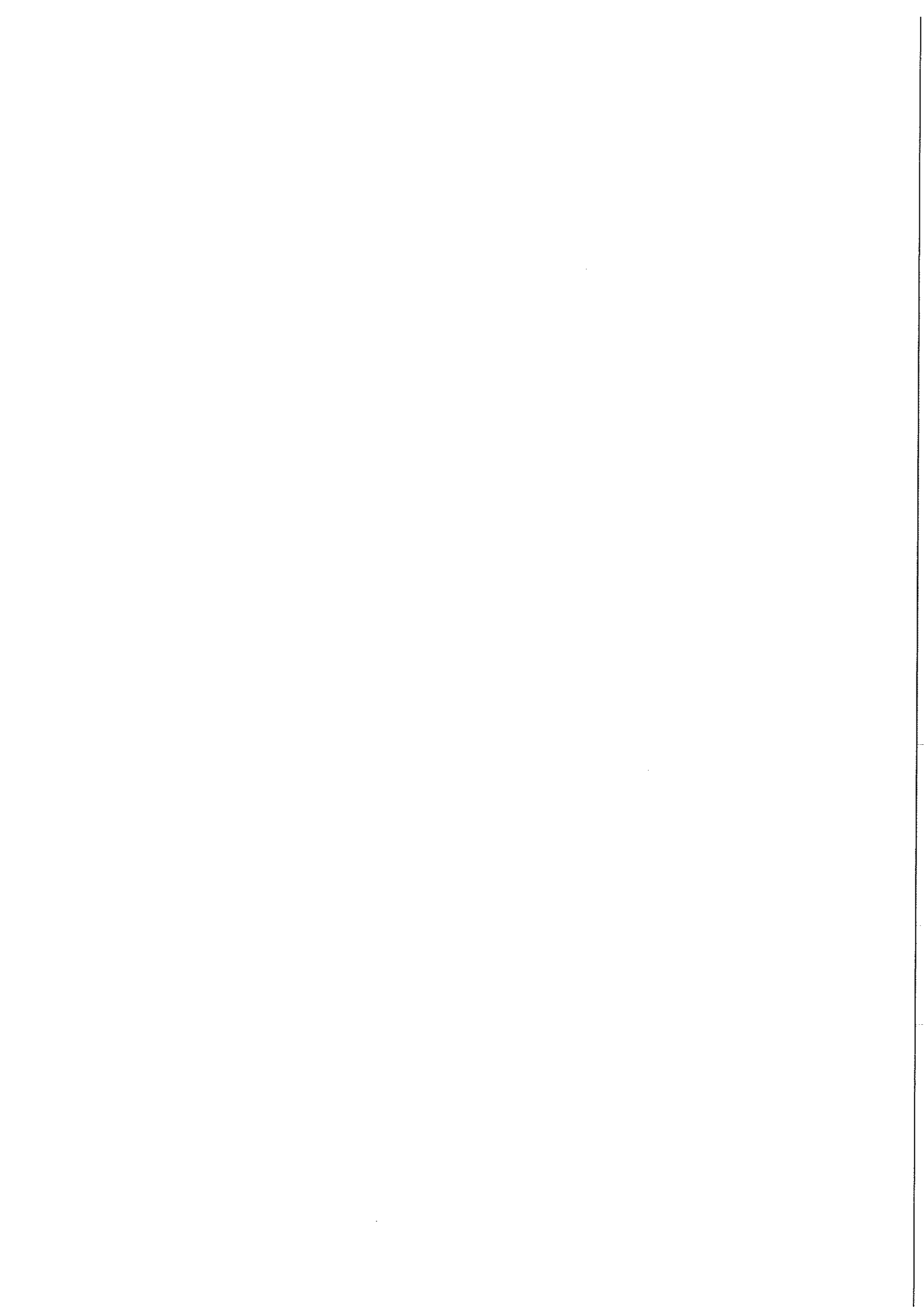
LISTE DE DONNEES : Débit de dose

Chantier	Version	Zone	Débit de dose	Valeur débit mGy/h
CUVES_THA	5=V1+V3	PYREX3-2	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	5=V1+V3	PYREX3-4	D1PTCHAUD	0,050
CUVES_THA	5=V1+V3	PYREX3-4	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	PYREX4-1	D1IRENE	0,040
CUVES_THA	5=V1+V3	PYREX4-1	D2AMBIANC	0,005
CUVES_THA	5=V1+V3	PYREX4-3	D1DALLE	0,800
CUVES_THA	5=V1+V3	PYREX4-3	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	5=V1+V3	SSATTILA	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	5=V1+V3	SSCELLUL	CONTACT	0,500
CUVES_THA	5=V1+V3	SSSOLTR1	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	5=V1+V3	TRAPPE	PROXTRAP	0,800
CUVES_THA	6=V2+V3	030GCANIV	D1COFOUV	0,100
CUVES_THA	6=V2+V3	030GCANIV	D2COFFERM	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	030GCANIV	D3SANSCOF	0,008
CUVES_THA	6=V2+V3	030GCANIV	D4TUYOUE	0,600
CUVES_THA	6=V2+V3	?INCONNUE	?INCONNU	0,000
CUVES_THA	6=V2+V3	CANISSPOL	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	6=V2+V3	CANISSPOL	D2AMBIANC	0,020
CUVES_THA	6=V2+V3	CANIVH40	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	CLOISONBA	D1COFFRET	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	FOSSEATTI	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	GALERIE	DDDMOYEN	0,005
CUVES_THA	6=V2+V3	GALERIE	DSANSPROT	0,100
CUVES_THA	6=V2+V3	H30CANIVE	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	H30LABO	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	HALL30	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	6=V2+V3	MURBAG-PE	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	6=V2+V3	MURBAG-PE	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	MURS/O	TUYAUS/O	0,100
CUVES_THA	6=V2+V3	POLLUX	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	PREPA+REP	DIPREPA	0,002
CUVES_THA	6=V2+V3	PYREX3-2	D1CYRANO	0,050
CUVES_THA	6=V2+V3	PYREX3-2	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	6=V2+V3	PYREX3-4	D1PTCHAUD	0,050
CUVES_THA	6=V2+V3	PYREX3-4	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	PYREX4-1	D1IRENE	0,040
CUVES_THA	6=V2+V3	PYREX4-1	D2AMBIANC	0,005
CUVES_THA	6=V2+V3	PYREX4-3	D1DALLE	0,800
CUVES_THA	6=V2+V3	PYREX4-3	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	6=V2+V3	SSATTILA	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	6=V2+V3	SSCELLUL	CONTACT	0,500
CUVES_THA	6=V2+V3	SSSOLTR1	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	6=V2+V3	TRAPPE	PROXTRAP	0,800
CUVES_THA	7=V1+V2+3	030GCANIV	D1COFOUV	0,100
CUVES_THA	7=V1+V2+3	030GCANIV	D2COFFERM	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	030GCANIV	D3SANSCOF	0,008
CUVES_THA	7=V1+V2+3	030GCANIV	D4TUYOUE	0,600
CUVES_THA	7=V1+V2+3	?INCONNUE	?INCONNU	0,000
CUVES_THA	7=V1+V2+3	CANISSPOL	D1CONTTUY	0,500
CUVES_THA	7=V1+V2+3	CANISSPOL	D2AMBIANC	0,020
CUVES_THA	7=V1+V2+3	CANIVH40	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	CLOISONBA	D1COFFRET	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	FOSSEATTI	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	GALERIE	DDDMOYEN	0,005
CUVES_THA	7=V1+V2+3	GALERIE	DSANSPROT	0,100
CUVES_THA	7=V1+V2+3	H30CANIVE	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	H30LABO	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	HALL30	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	7=V1+V2+3	MURBAG-PE	D1CONTTUY	0,500

LISTE DE DONNEES : Débit de dose

Chantier	Version	Zone	Débit de dose	Valeur débit mGy/h
CUVES_THA	7=V1+V2+3	MURBAG-PE	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	MURS/O	TUYAUS/O	0,100
CUVES_THA	7=V1+V2+3	POLLUX	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PREPA+REP	DIPREPA	0,002
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PYREX3-2	D1CYRANO	0,050
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PYREX3-2	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PYREX3-4	D1PTCHAUD	0,050
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PYREX3-4	D2AMBIANC	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PYREX4-1	D1IRENE	0,040
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PYREX4-1	D2AMBIANC	0,005
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PYREX4-3	D1DALLE	0,800
CUVES_THA	7=V1+V2+3	PYREX4-3	D2AMBIANC	0,030
CUVES_THA	7=V1+V2+3	SSATTILA	D1AMBIANC	0,010
CUVES_THA	7=V1+V2+3	SSCELLUL	CONTACT	0,500
CUVES_THA	7=V1+V2+3	SSSOLTR1	D1AMBIANC	0,002
CUVES_THA	7=V1+V2+3	TRAPPE	PROXTRAP	0,800





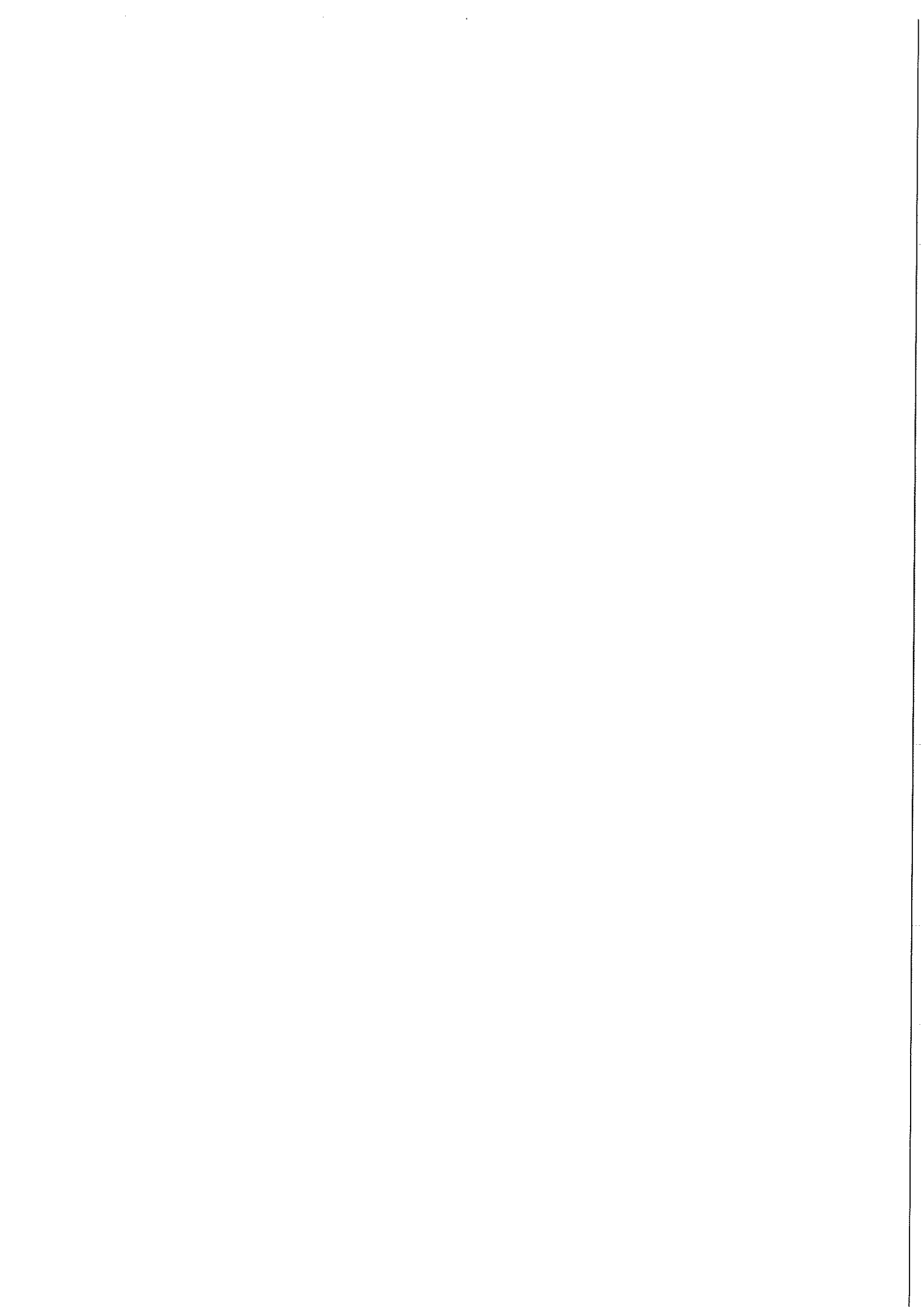
ANNEXE F

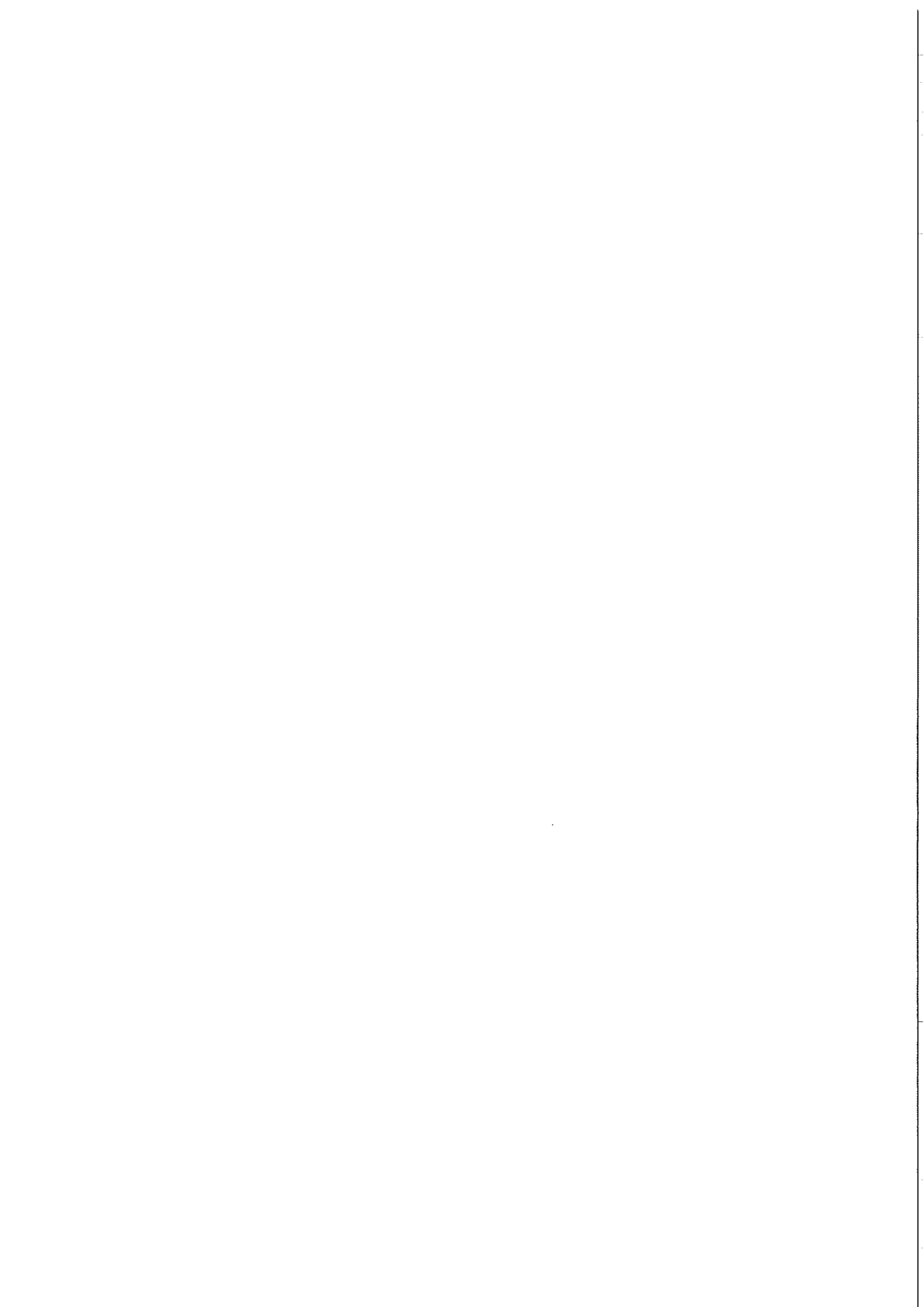
ÉVOLUTION DE LA MODÉLISATION

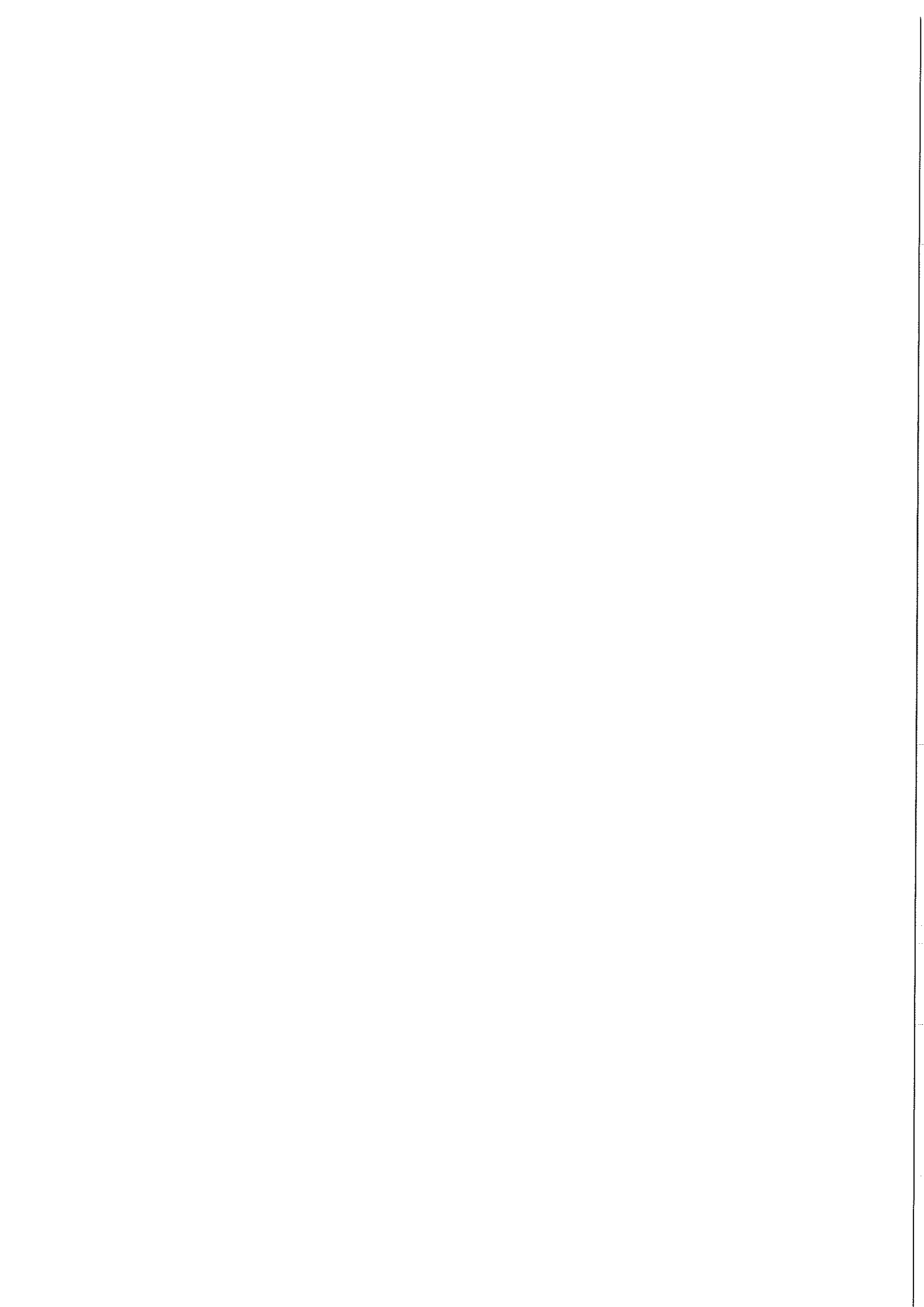
La modélisation du chantier dans sa version de référence s'est affinée après chaque réunion. Les modifications entre la version de référence présentée le 3 avril 1995 et cette dernière version sont regroupées dans le tableau F1.

Tableau F1. Modification de la modélisation suite à la réunion du 3/4/95

Identificateur de l'EAD	Type de modification	Quantification	
2111CANIV	Modification du temps d'exposition	de 102h à 114h	+11,8%
2112FOSSE	Modification du temps d'exposition	de 198h à 78h	-60,6%
2113TRANC	Modification du temps d'exposition	de 150h à 78h	-48%
2211DECON	Modélisation de l'EAD	de 0h à 160h	
2212CONTR	Modélisation de l'EAD	de 0h à 4h	
2221PROTB	Modélisation de l'EAD	de 0h à 80h	
3121DECON	Suppression de l'EAD		
3212CONDI	Changement de débit de dose	de 5uGy/h à 2uG/h	-60%
4111S/SOL	Modification du temps d'exposition	de 28h à 4h	-85,7%
4112POLLU	Modification du temps d'exposition	de 28h à 8h	-71,4%
4113RELEV	Changement de zone et de débit de dose	de 56h à 16h	-71,4%
4114P-E	Modification du temps d'exposition	de 56h à 8h	-85,7%



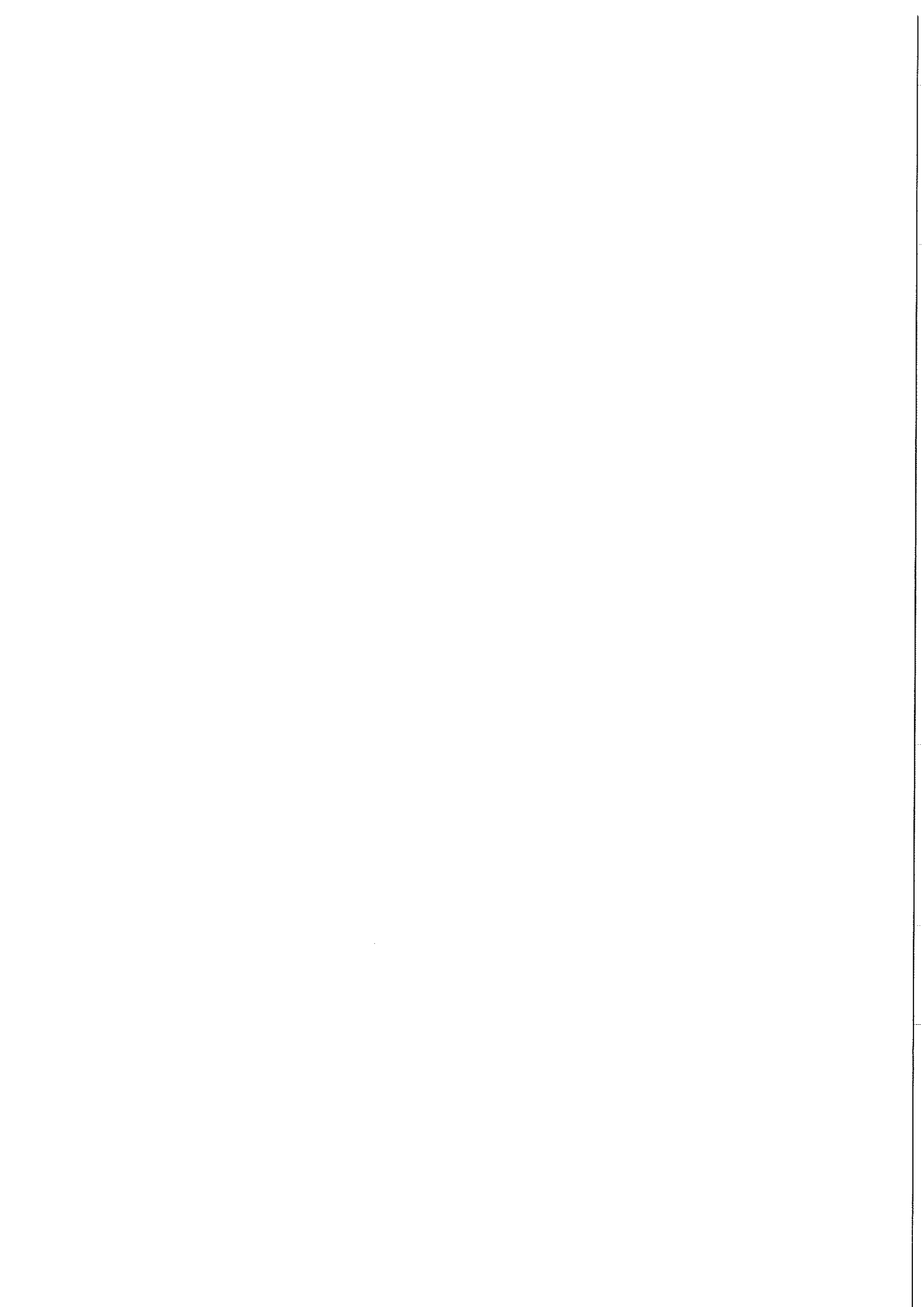




ANNEXE G

QUANTIFICATION ÉCONOMIQUE ET COÛTS D'INVESTISSEMENT

(Tableaux fournis par le logiciel OPTI-RP)



Méthode Coût-Raisnable

Scénario

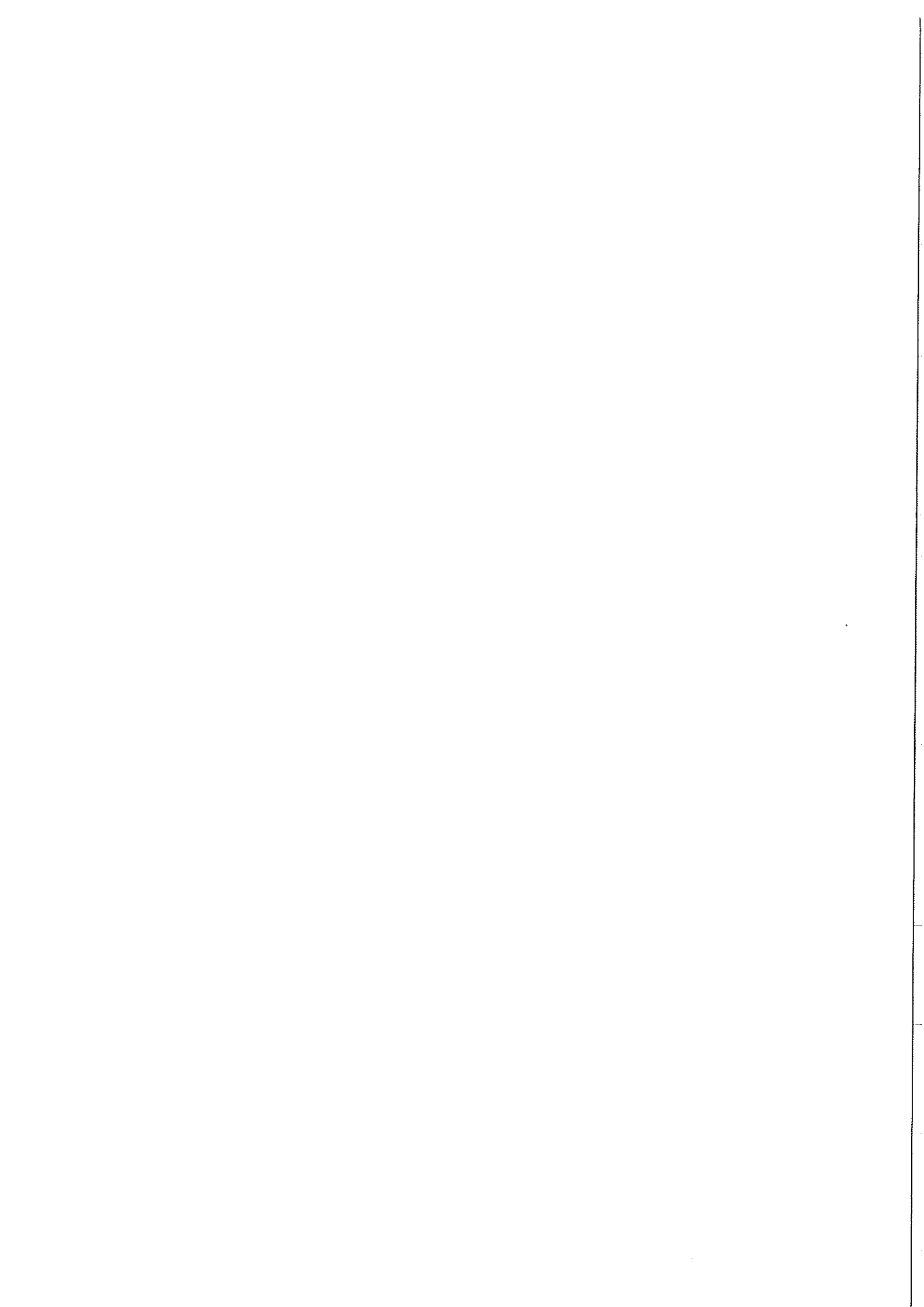
Nom du scénario :	INB57(8optinv.)		
Ensemble d'options :	INB57(8options)	Système de valeurs d'alpha :	EDF-1.35

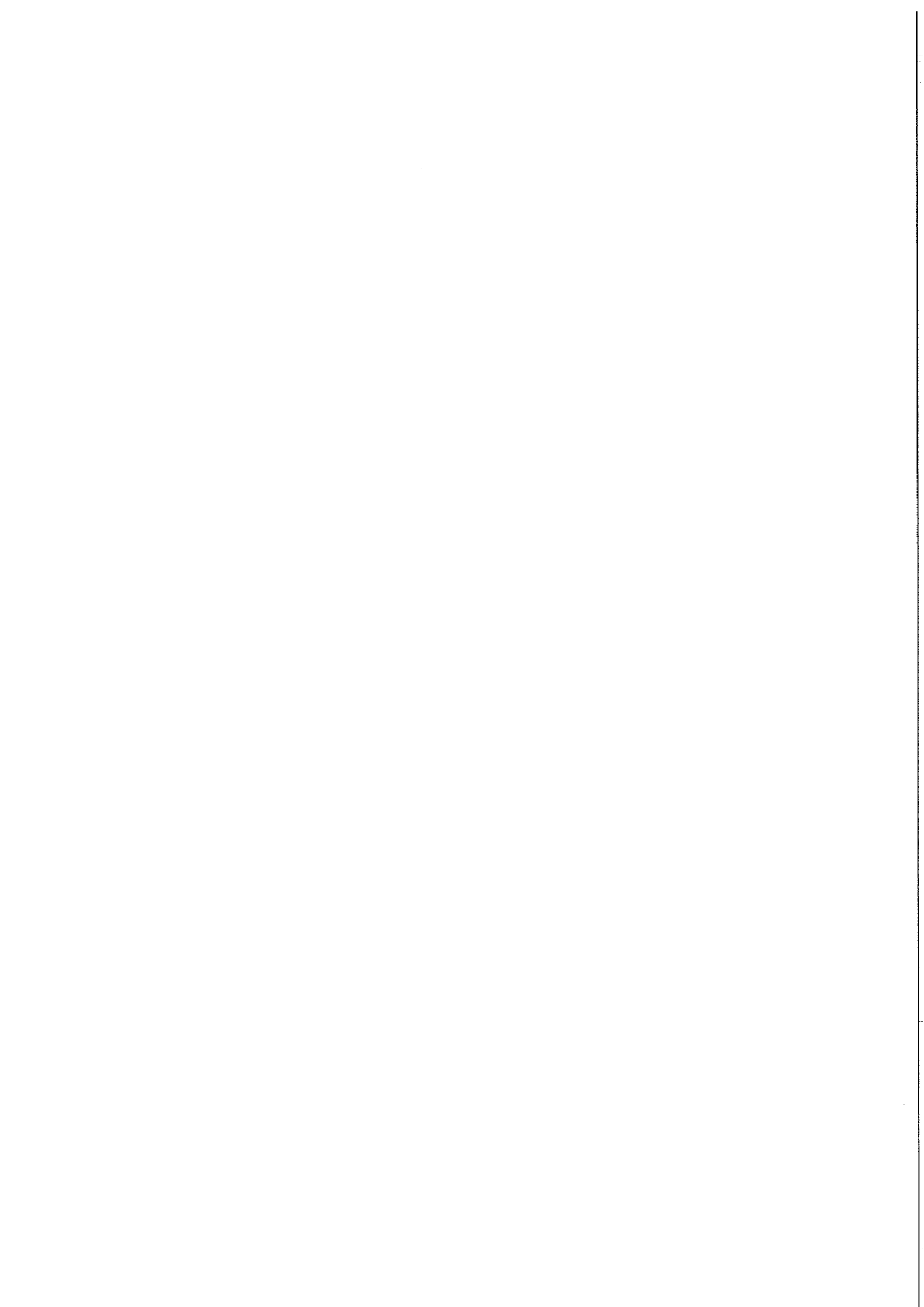
Options

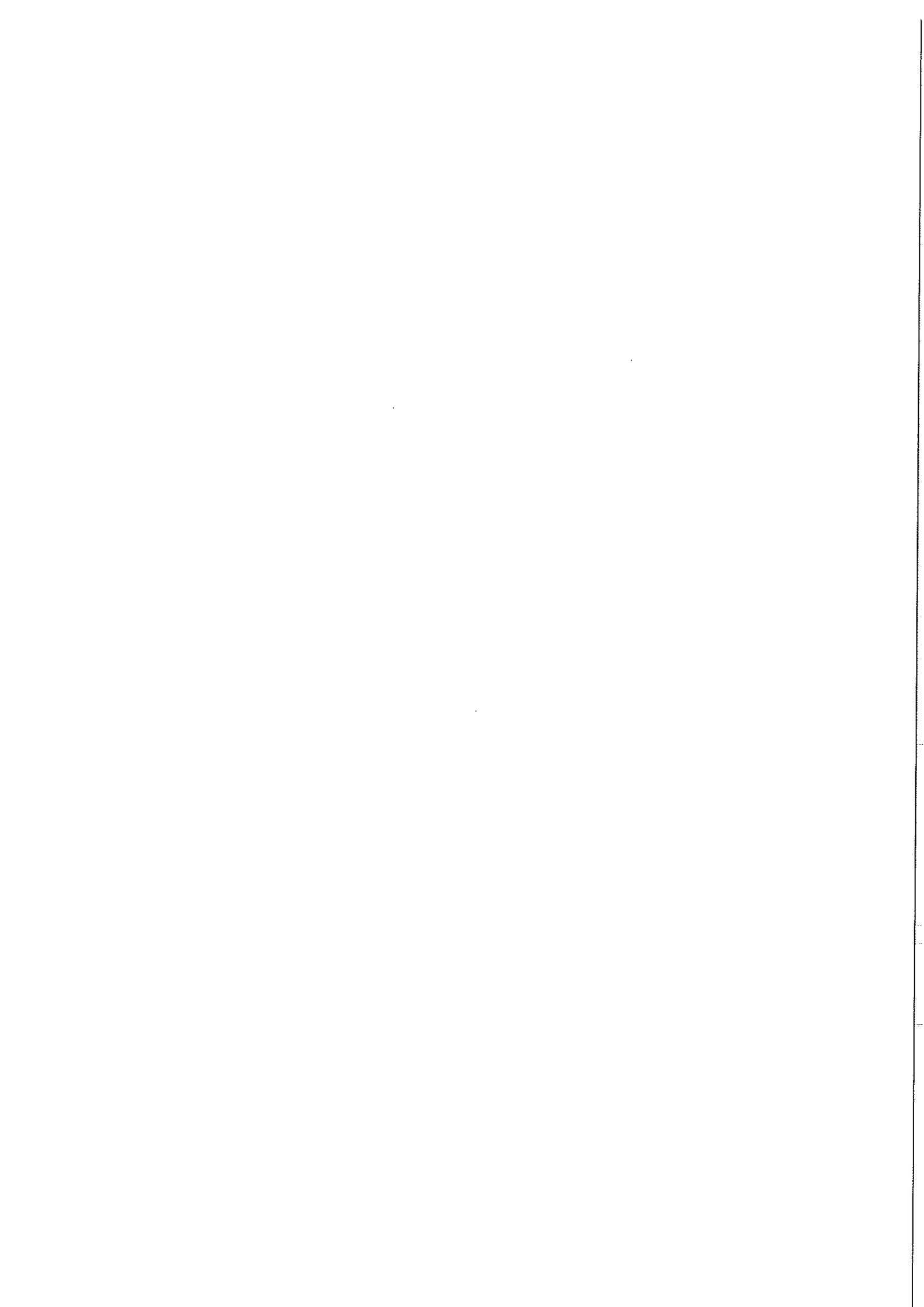
Option	Dose collective totale (H.mSv)	Coût de l'option (KF)	Delta coût (KF)	Delta coût raisonnable (KF)	Status
V0REFERENCE	36,005	0,00	0,00	0,00	Acceptable
V3ZONETRAVAIL	34,342	0,00	0,00	0,83	OPTIMALE

Options éliminées

V2ECLAIRAGE	34,342	2,00	2,00	0,29	Non acceptable
V6=V2+V3	32,956	2,00	2,00	0,98	Non acceptable
V1CIRCE	33,275	9,50	9,50	0,53	Non acceptable
V5=V1+V3	31,612	9,50	9,50	1,37	Non acceptable
V4=V1+V2	31,612	11,50	11,50	1,65	Non acceptable
V7=V1+V2+V3	30,226	11,50	11,50	2,34	Non acceptable

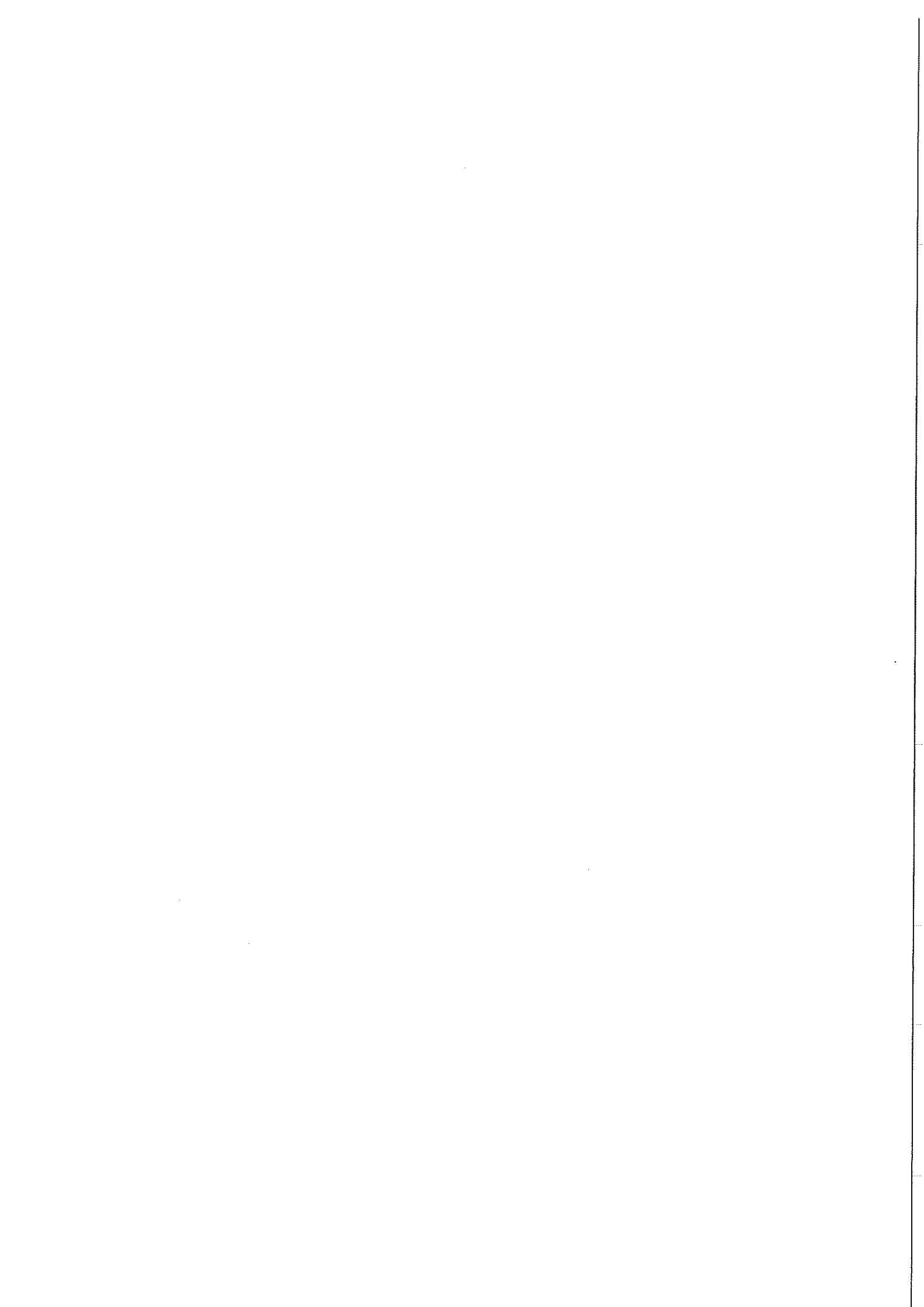






ANNEXE H

QUANTIFICATION ÉCONOMIQUE ET COÛTS D'EXPLOITATION DIRECTS



Méthode Coût-Raisonnable

Scénario

Nom du scénario : INB57(8optcor)

Ensemble d'options : INB57(8options)

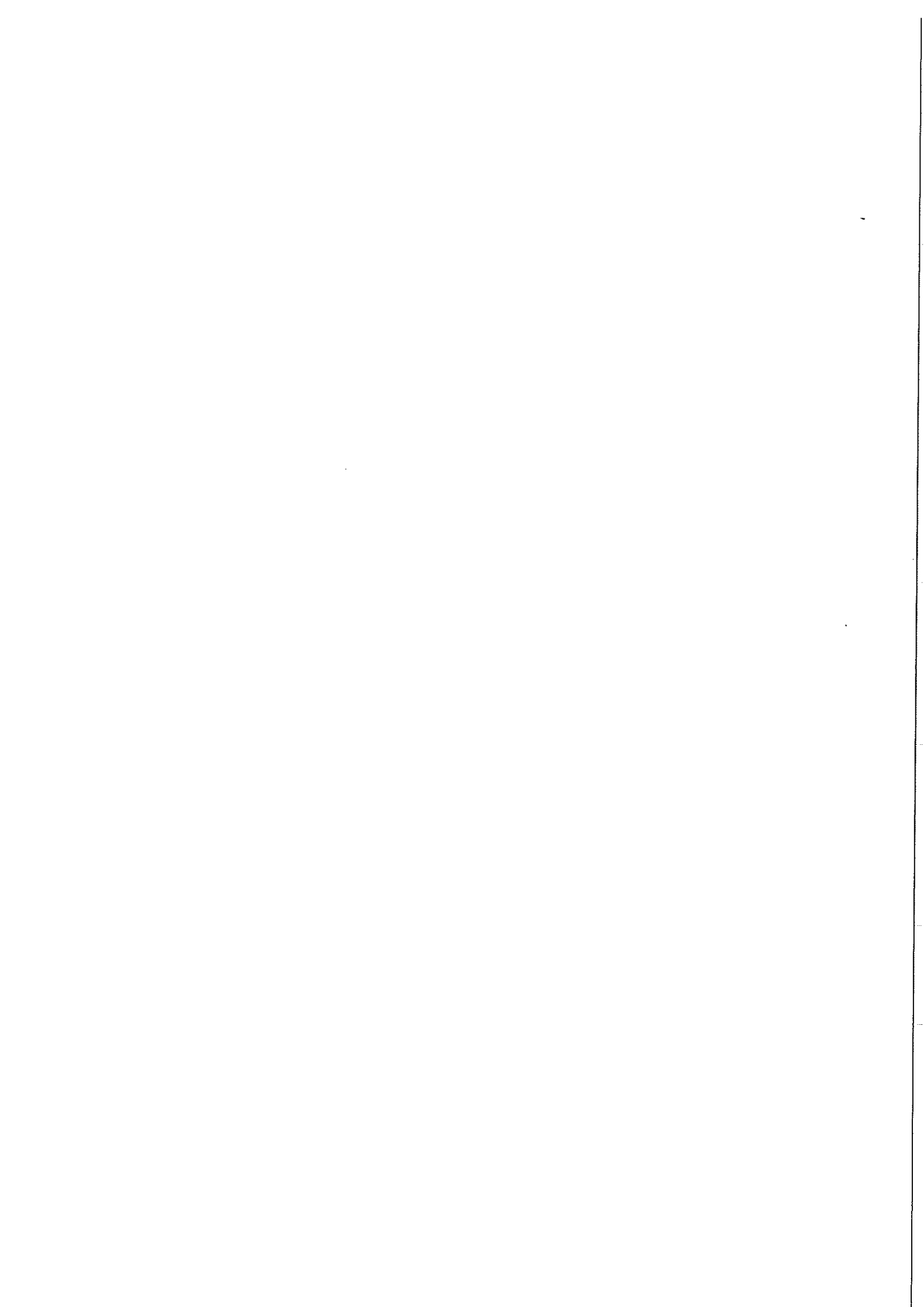
Système de valeurs d'alpha : EDF-1.35

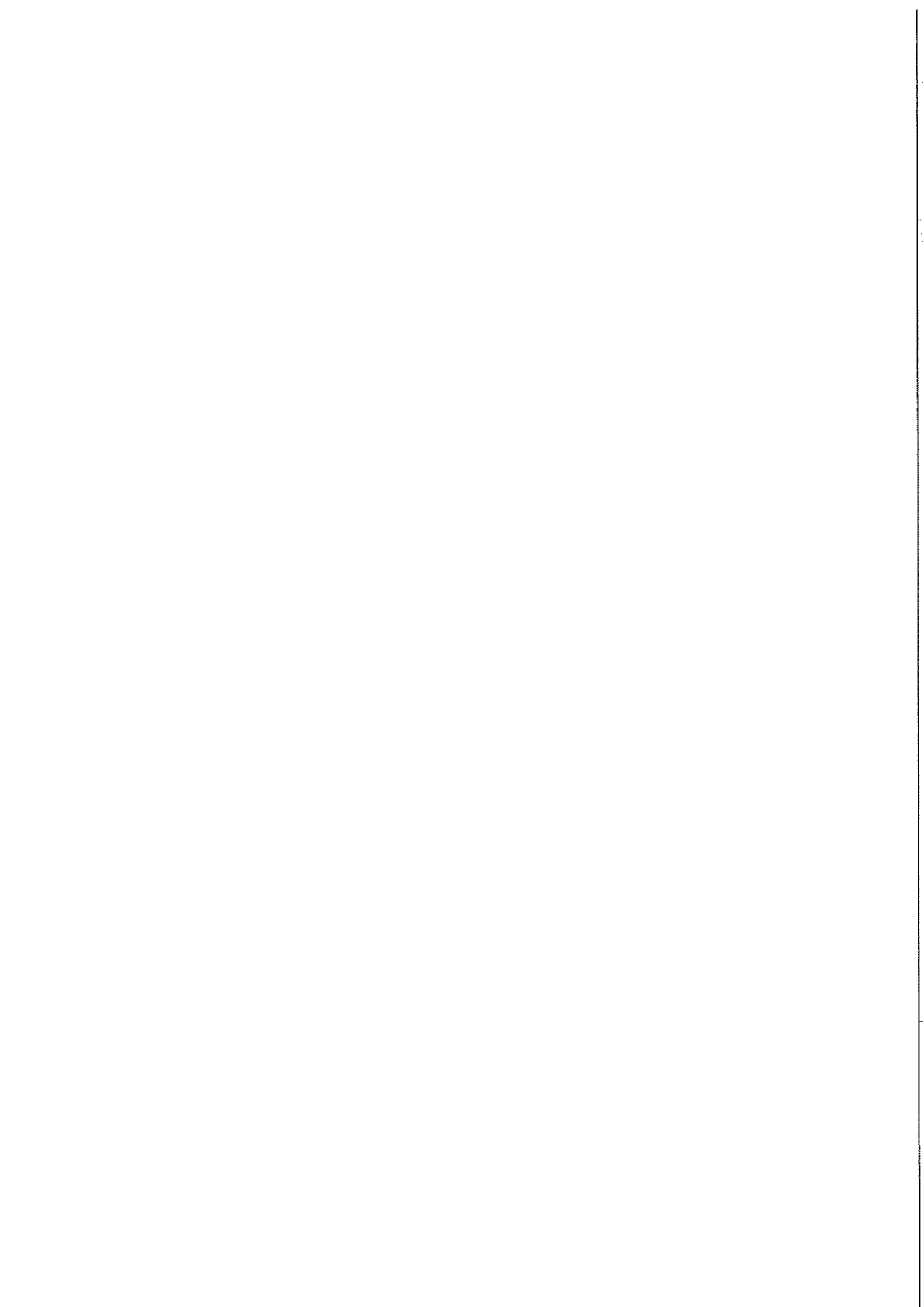
Options

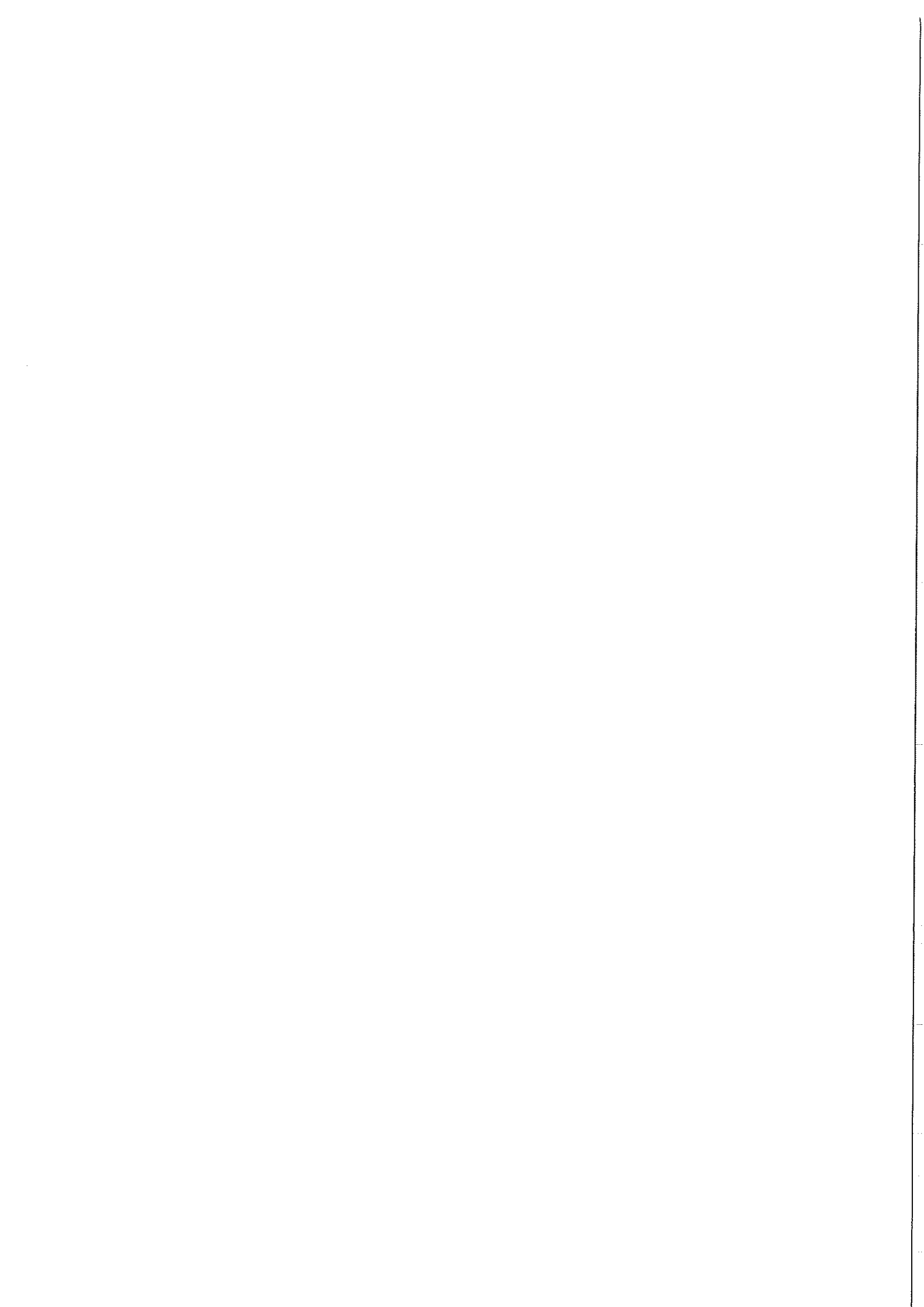
Option	Dose collective totale (H.mSv)	Coût de l'option (KF)	Delta coût (KF)	Delta coût raisonnable (KF)	Status
V1CIRCE	33,275	-26,20	0,00	0,00	OPTIMALE

Options éliminées

V5=V1+V3	31,612	-21,20	5,00	0,83	Non acceptable
V4=V1+V2	31,612	-8,50	17,70	1,12	Non acceptable
V7=V1+V2+V3	30,226	-3,50	22,70	1,81	Non acceptable
V0REFERENCE	36,005	0,00	26,20	-1,36	Non acceptable
V3ZONETRAVAIL	34,342	5,00	31,20	-0,53	Non acceptable
V2ECLAIRAGE	34,342	17,70	43,90	-0,25	Non acceptable
V6=V2+V3	32,956	19,70	45,90	0,44	Non acceptable

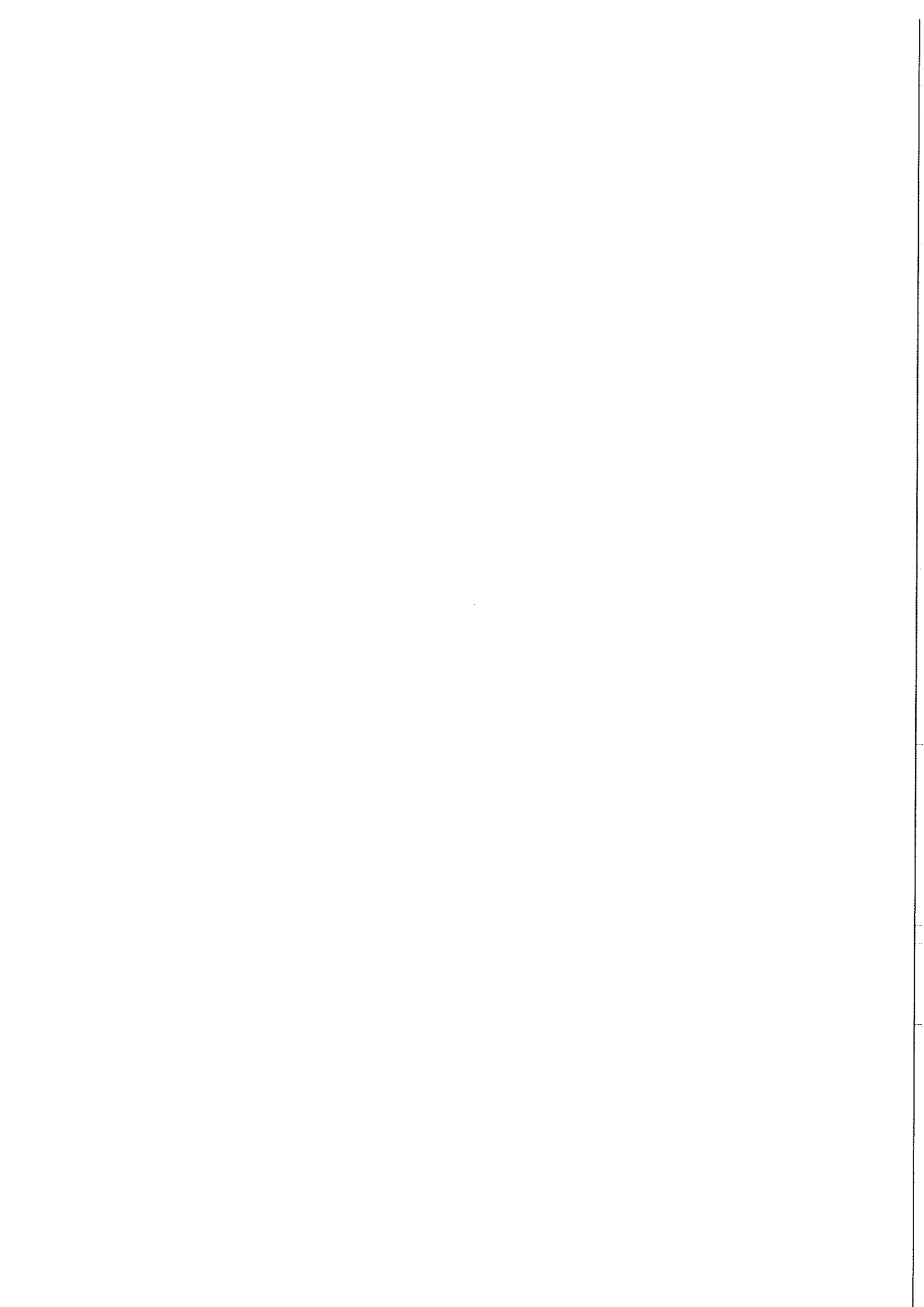






ANNEXE I

QUANTIFICATION ÉCONOMIQUE ET COÛTS D'EXPLOITATION INDIRECTS



Méthode Coût-Raisnable

Scénario

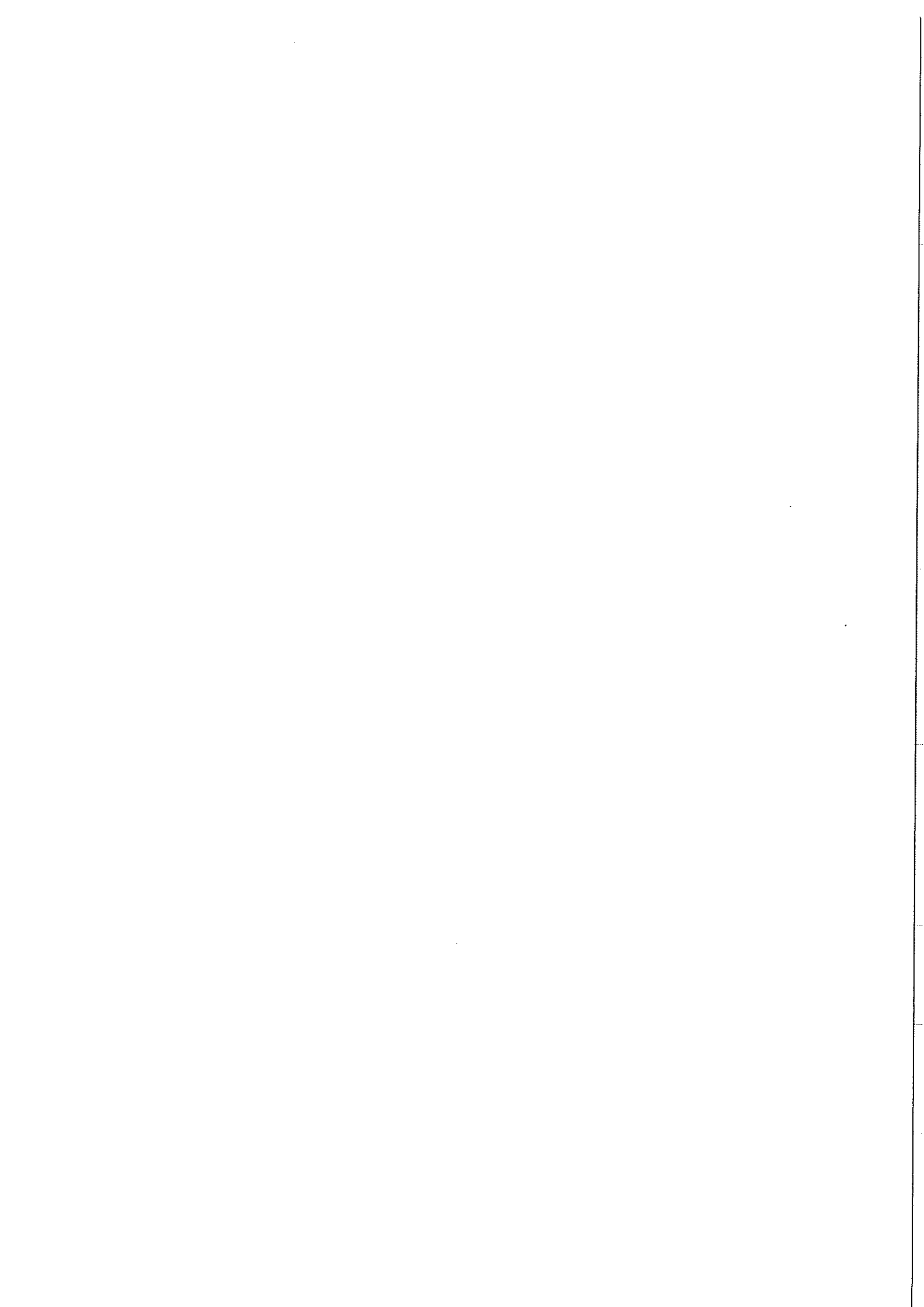
Nom du scénario :	INB(8i+ed+ei)		
Ensemble d'options :	INB57(8options)	Système de valeurs d'alpha :	EDF-1.35

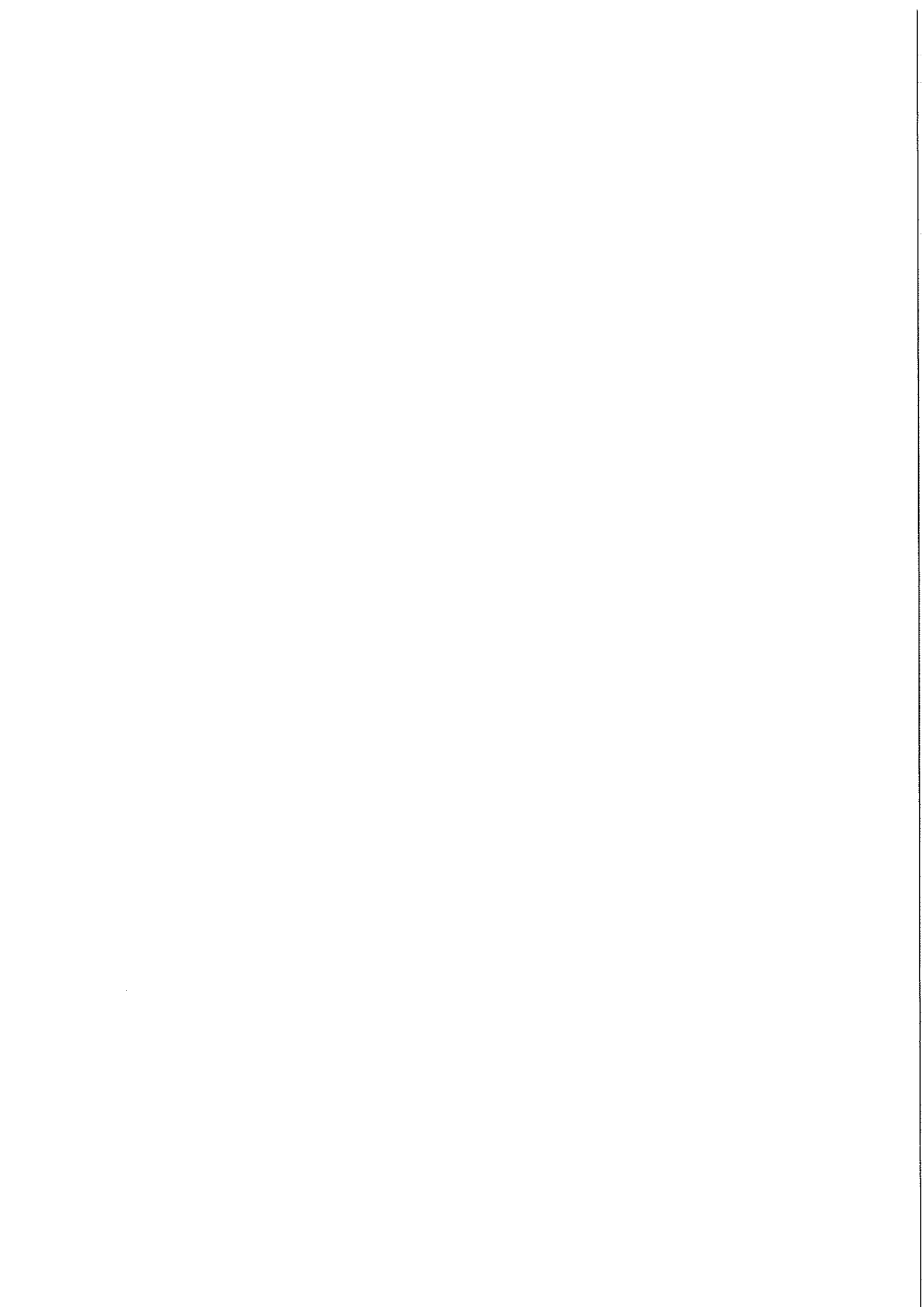
Options

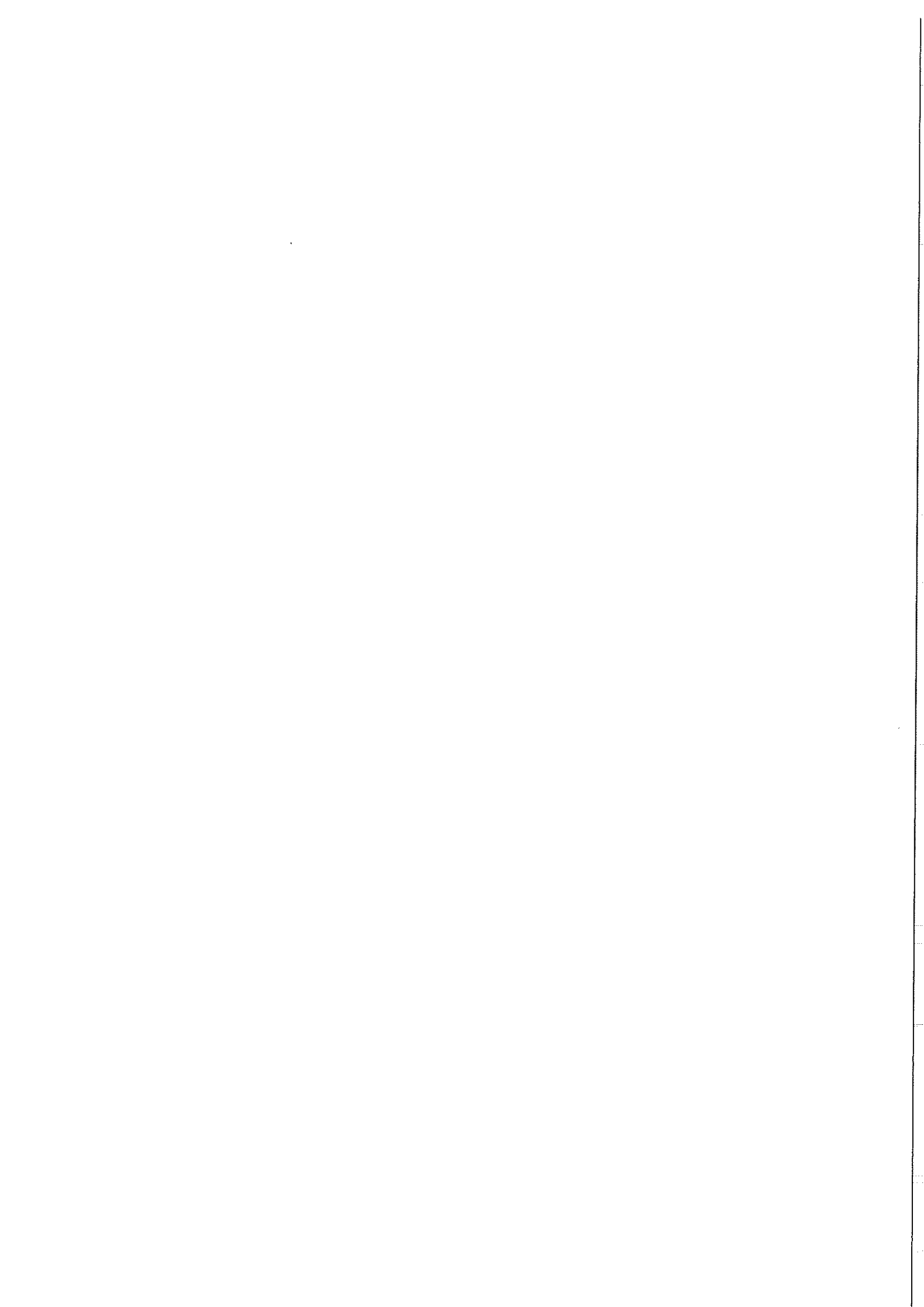
Option	Dose collective totale (H.mSv)	Coût de l'option (KF)	Delta coût (KF)	Delta coût raisonnable (KF)	Status
V7=V1+V2+V3	30,226	-186,10	0,00	0,00	OPTIMALE

Options éliminées

V6=V2+V3	32,956	-162,90	23,20	-1,37	Non acceptable
V5=V1+V3	31,612	-106,50	79,60	-0,98	Non acceptable
V4=V1+V2	31,612	-105,80	80,30	-0,69	Non acceptable
V3ZONETRAVAIL	34,342	-80,30	105,80	-2,34	Non acceptable
V2ÉCLAIRAGE	34,342	-79,60	106,50	-2,06	Non acceptable
V1CIRCE	33,275	-26,20	159,90	-1,81	Non acceptable
V0REFERENCE	36,005	0,00	186,10	-3,17	Non acceptable

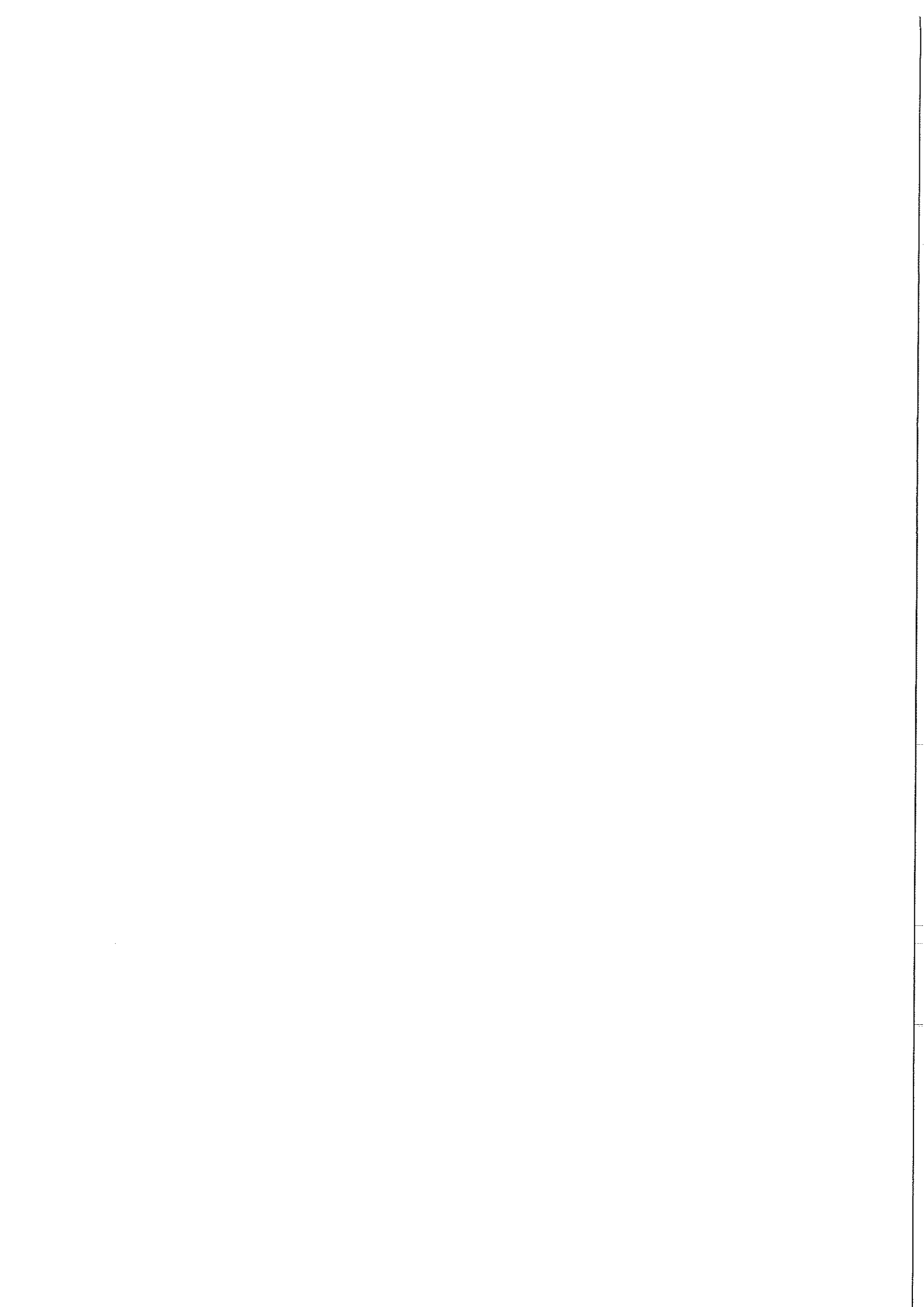




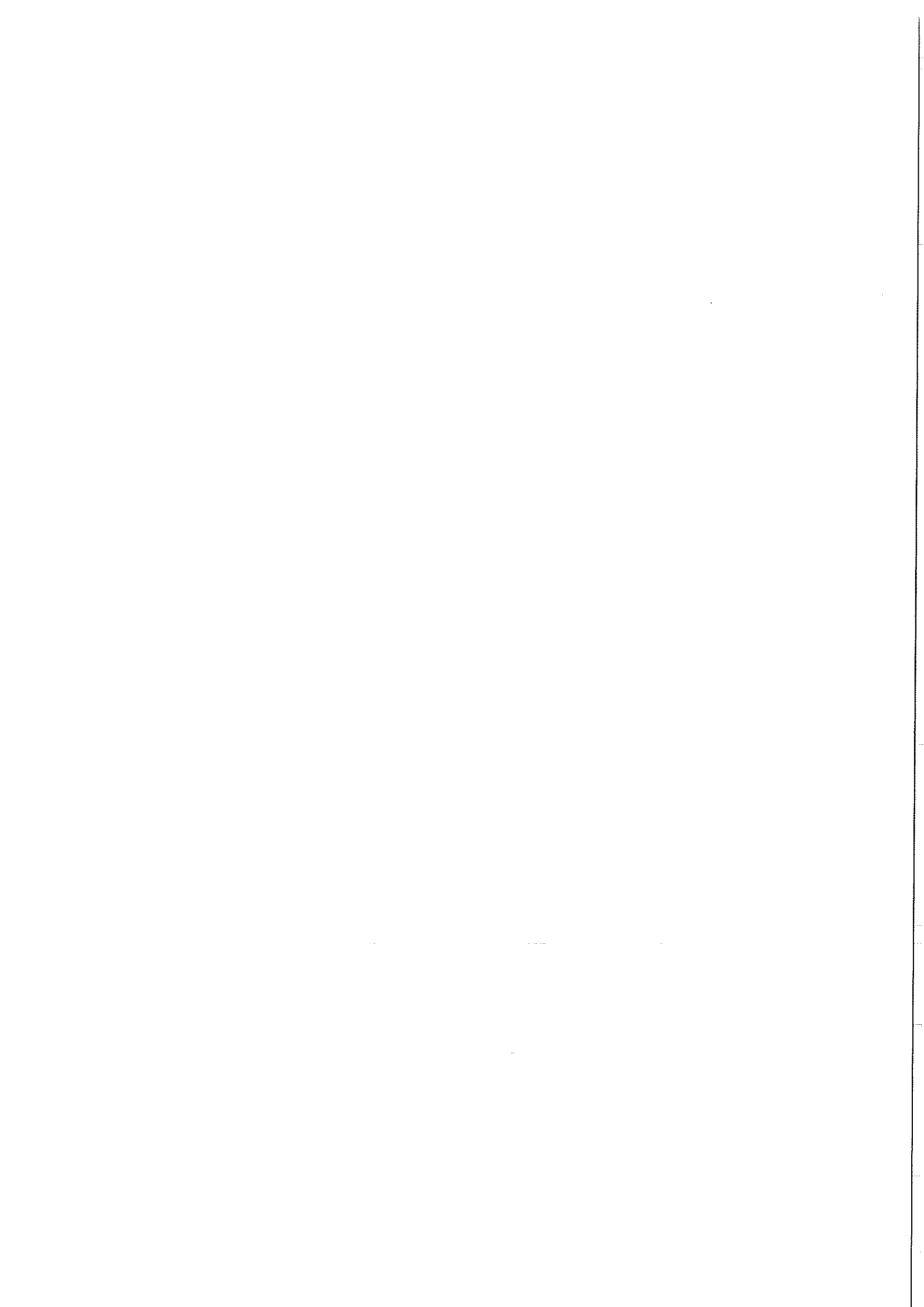


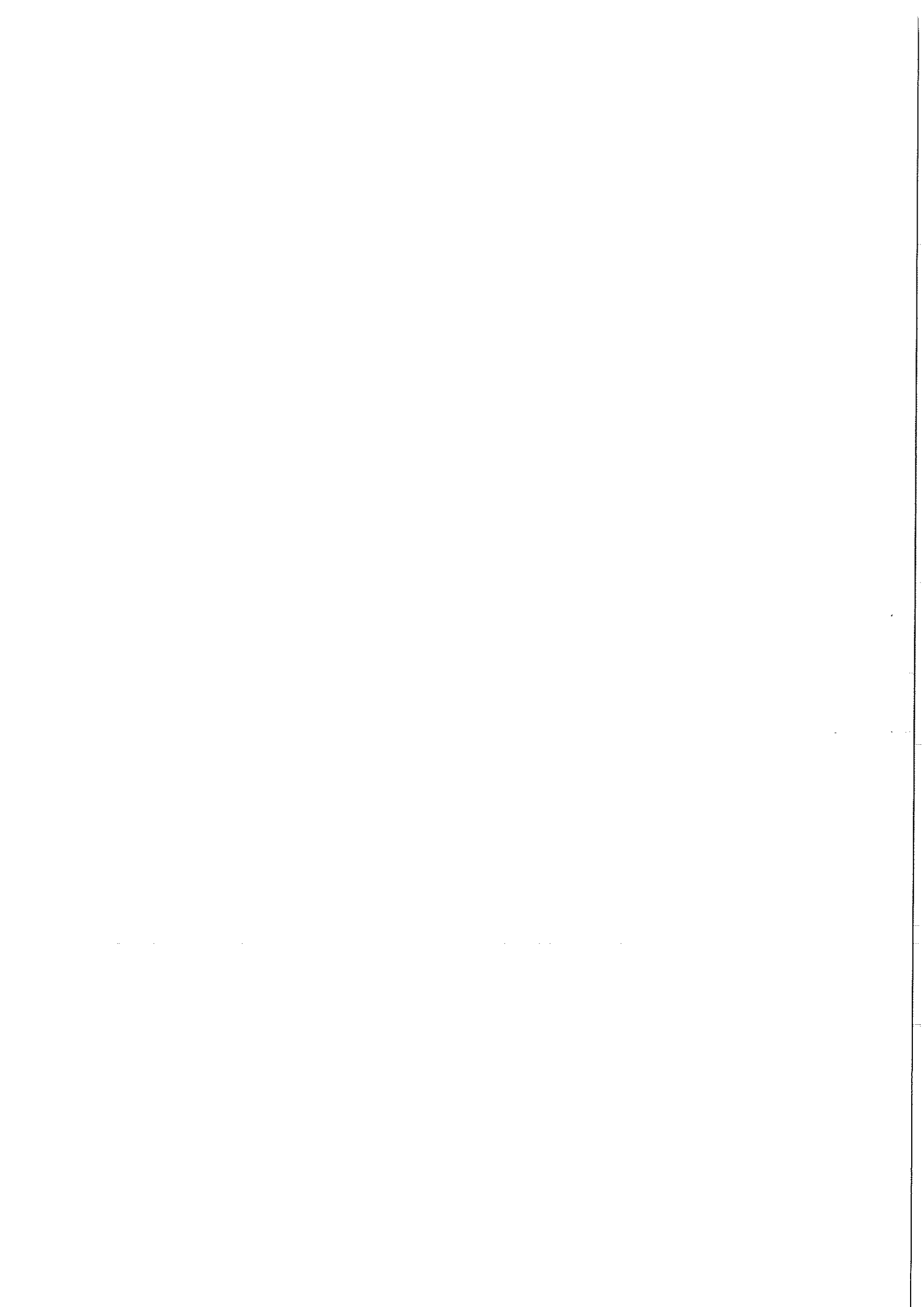
ANNEXE J

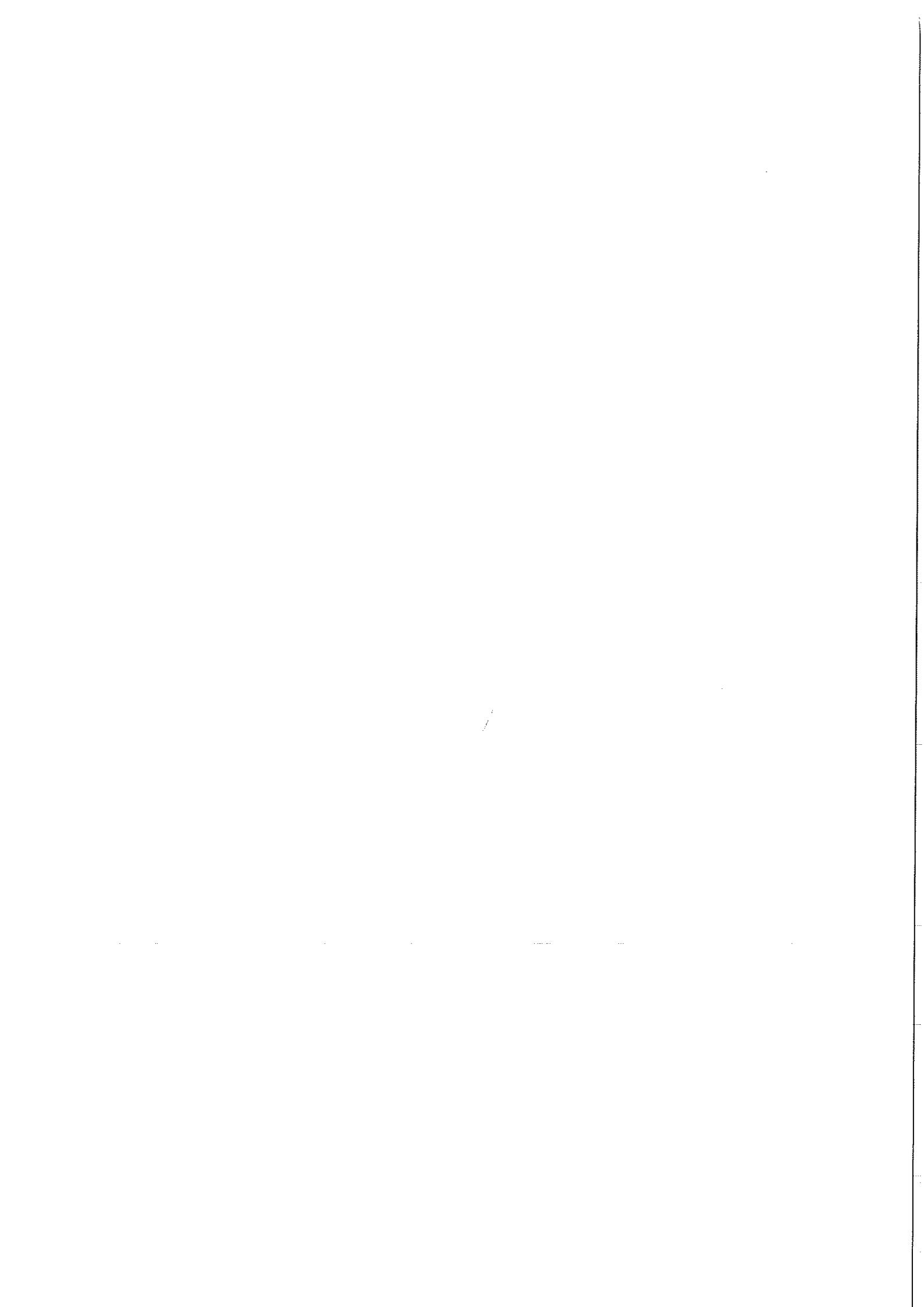
QUANTIFICATION ÉCONOMIQUE DES OPTIONS DE BASE

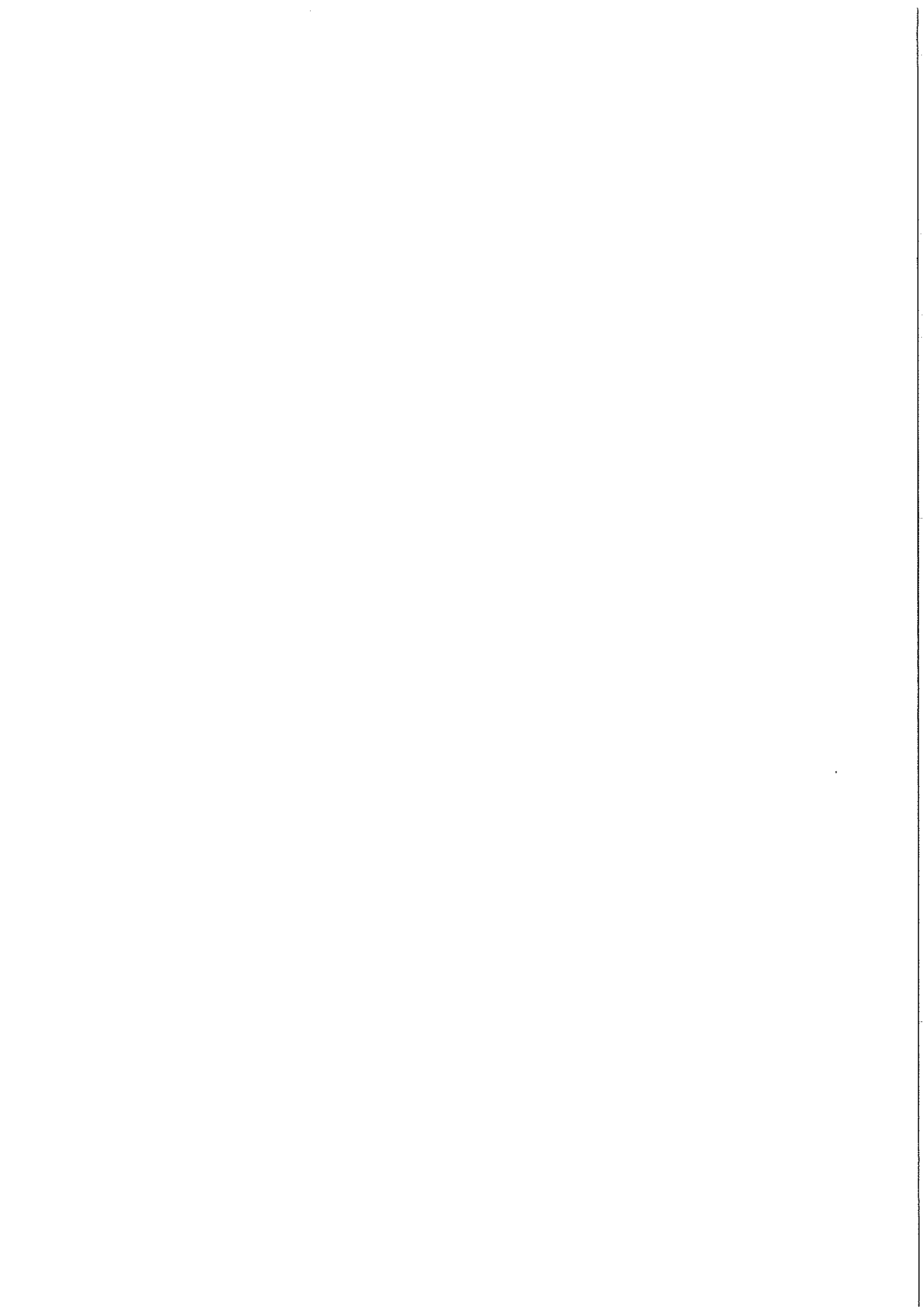


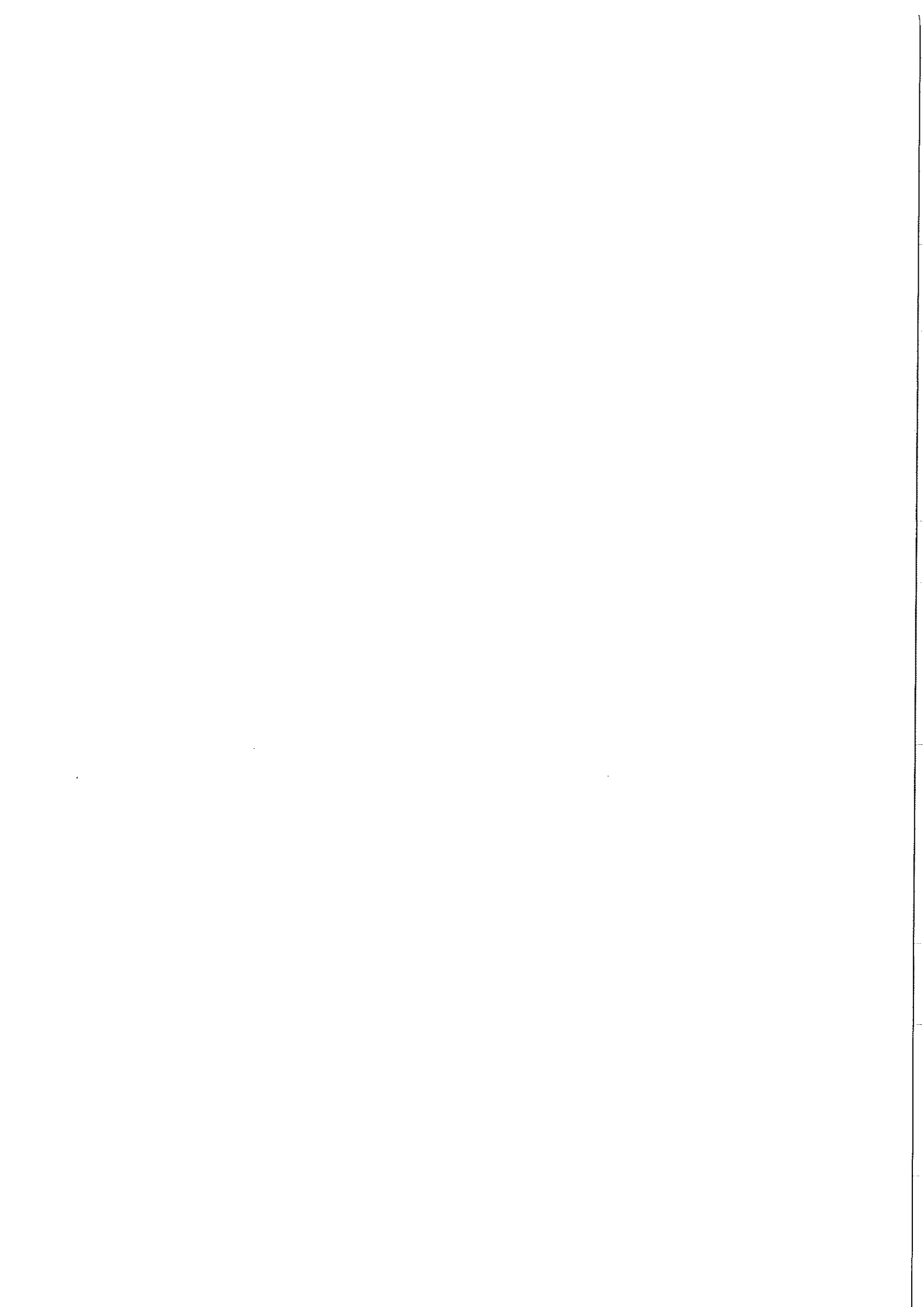
VERSION 1	Coûts d'exploitation											TOTAL					
	Coûts d'investissement (kF)	Différentiel de temps (h)											Coût des tenues Total (kF)	Autres coûts d'exploit. Total (kF)			
		Tenue base			APVRF			Tenue ventilée			Diff. Nb de poste				Taux horaire (kF)	Total (kF)	
		Nb h réelles	Nb h corrigées	Nb de poste	Nb h réelles	Nb h corrigées	Nb de poste	Nb h réelles	Nb h corrigées	Nb de poste							
Etudes compl. (15%)	9,57															0	
AIDE																	
C.D.TRAV																	
CHEFCHANT																	
CHEFEQUIP																	
COMPAGNON																	
CONTROLEU																	
DECONTAMI																	
ELECTRICIEN																	
EXPLOITAN																	
MANUTENTI																	
MECANICIE																	
MONTEUR																	
OPERATEUR																	
SERVITUDE																	
SOUDEUR																	
SPR																	
TECHNICIE																	
TUYAUTEUR																	
Total	9,57	0	0	4	8	1	-43	-53,75	-21,5	-20,5	-33,04	-2,53	0				-26,00





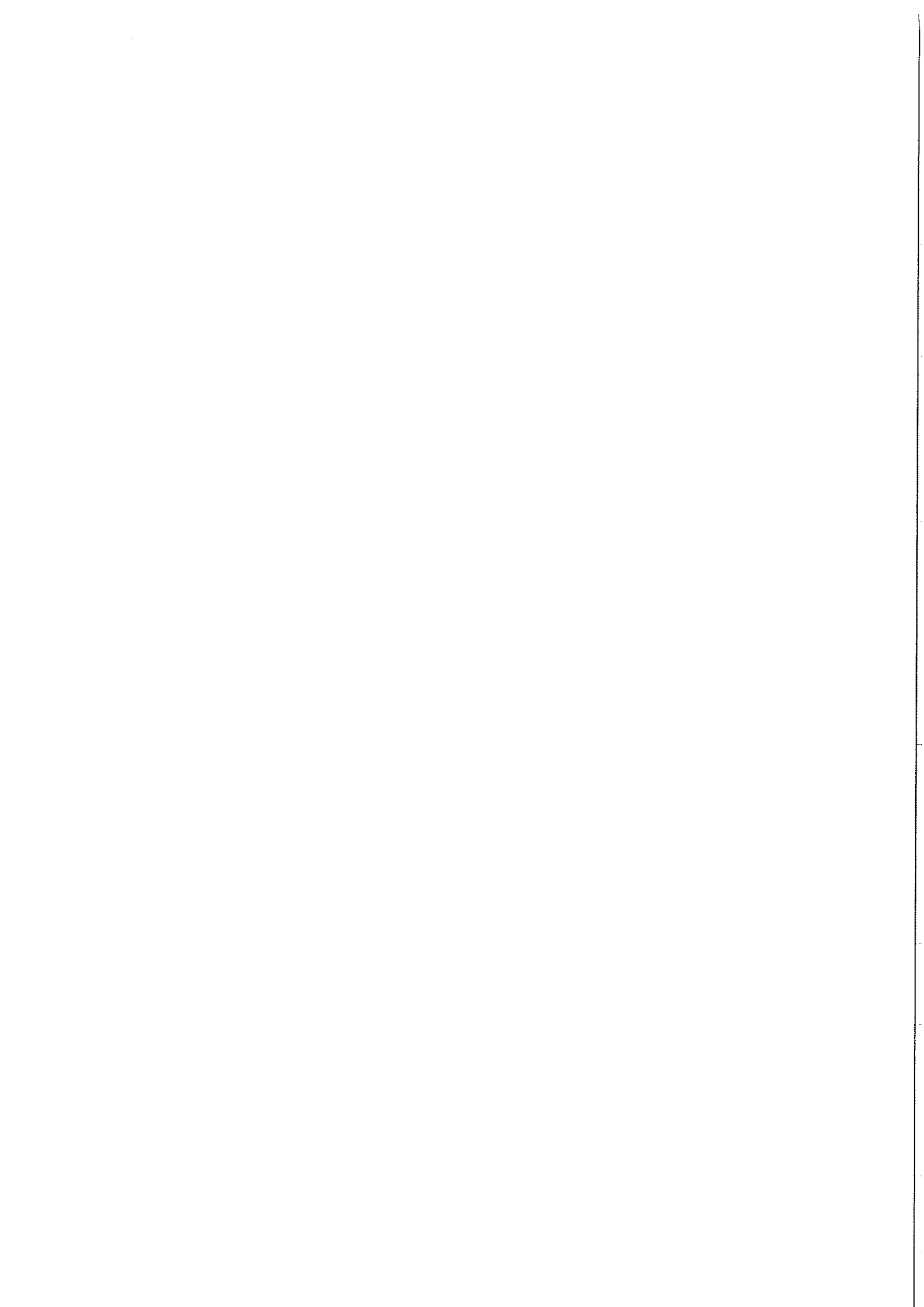






ANNEXE K

PRINCIPAUX TABLEAUX CROISÉS D'ANALYSE DE LA VERSION DE RÉFÉRENCE



DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL

Chantier : CUVES_THA
Version : OREFERENC

Colonne : Phase
Ligne : Spécialité

	1INSTALLA	2OPERATIO	3REPLI	4ESSAI/ACT	Total
? INCONNUE		0,000	0,000		0,000
AIDE	0,112	0,623			0,735
C.D. TRAV	0,056	0,126			0,182
CHEFCHANT		2,135			2,135
CHEFEQUIP	0,469	0,588			1,057
COMPAGNON	0,224	0,588			0,812
CONTROLEU	0,140	1,064	0,210	0,014	1,428
DECONTAMI	0,485	8,050	1,134		9,669
EXPLOITAN	0,021				0,021
MANUTENFI	0,329	2,422			2,751
MECANICIE	0,140	1,190			1,330
MONTEUR		0,070			0,070
OPERATEUR				0,190	0,190
SERVITUDE	0,140		0,147		0,287
SOUDEUR	0,427	9,758			10,185
SPR			0,462		0,462
TECHNICIE				0,056	0,056
TUYAUTEUR	0,042	4,592			4,634
Total	2,585	31,206	1,953	0,260	36,005

DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL

Chantier : CUVES_THA
Version : OREFERENC

Colonne : Phase
Ligne : Entreprise

	1INSTALLA	2OPERATIO	3REPLI	4ESSAI/ACT	Total
? INCONNUE		0,000	0,000		0,000
ACPP	0,504	1,890			2,394
CEA- INB57	0,021		0,042	0,067	0,130
CEA- SAR	0,429	8,050	1,092	0,011	9,583
CEA- SPRE	0,035	0,021	0,672	0,014	0,742
CEA/ SPHA				0,056	0,056
CERKEM			0,084		0,084
CHAUDRO1	1,260	2,842			4,102
CHAUDRO2		0,035			0,035
ELECTRIQ2		0,392			0,392
PROTBIO		2,520	0,032		2,552
RADIACONT	0,056				0,056
TUYAUTE1	0,280	6,916			7,196
TUYAUTE2		0,532	0,032	0,056	0,620
TUYAUTE3		8,008		0,056	8,064
Total	2,585	31,206	1,953	0,260	36,005

DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

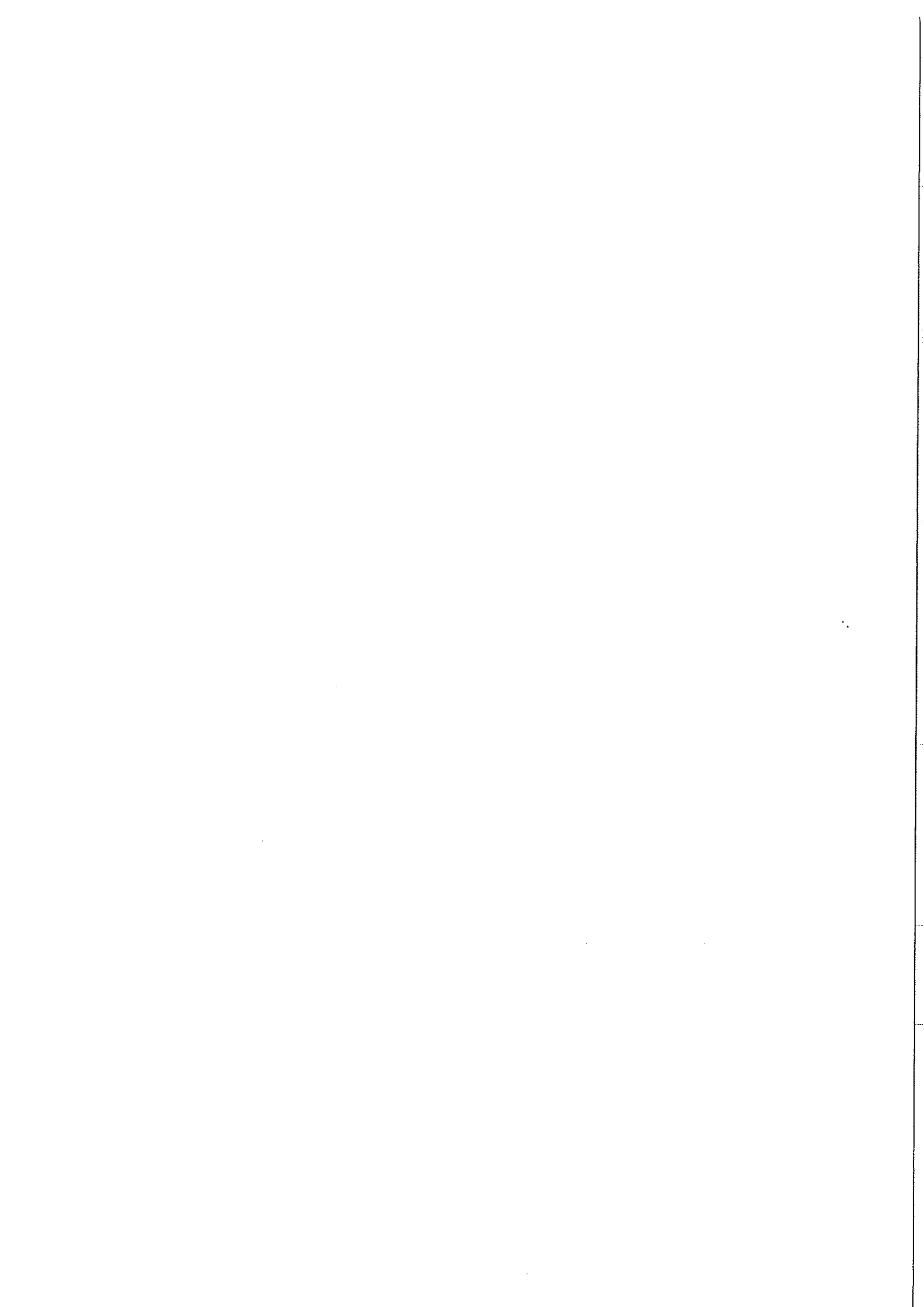
CRITERE PRINCIPAL

Chantier : CUVES_THA
Version : OREFERENC

Colonne : Entreprise
Ligne : Spécialité

	? INCONNUE	ACPP	CEA- INB57	CEA- SAR	CEA- SPRE	CEA/ SPHA	CERKEM	CHAUDROI
? INCONNUE	0,000							
AIDE		0,700						
C.D. TRAV		0,182						
CHEFCHANT								0,770
CHEFEQUIP		0,700						0,350
COMPAGNON		0,812						
CONTROLEU					0,280			0,315
DECONTAMI			0,042	9,571				
EXPLOITAN			0,021					
MANUTENTI								0,847
MECANICIE								0,770
MONTEUR								
OPERATEUR			0,067	0,011		0,056		
SERVITUDE							0,084	
SOUDEUR								1,050
SPR					0,462			
TECHNICIE								
TUYAUTEUR								
Total	0,000	2,394	0,130	9,583	0,742	0,056	0,084	4,102

	CHAUDRO2	ELECTRIQ2	PROTBIO	RADIACONT	TUYAUTE1	TUYAUTE2	TUYAUTE3	Total
? INCONNUE								0,000
AIDE		0,035						0,735
C.D. TRAV								0,182
CHEFCHANT		0,035	0,280				1,050	2,135
CHEFEQUIP					0,007			1,057
COMPAGNON								0,812
CONTROLEU		0,252			0,056		0,525	1,428
DECONTAMI				0,056				9,669
EXPLOITAN								0,021
MANUTENFI	0,035		1,680		0,084		0,105	2,751
MECANICIE			0,560					1,330
MONTEUR		0,070						0,070
OPERATEUR						0,056		0,190
SERVITUDE			0,032		0,140	0,032		0,287
SOUDEUR					6,867		2,268	10,185
SPR								0,462
TECHNICIE							0,056	0,056
TUYAUTEUR					0,042	0,532	4,060	4,634
Total	0,035	0,392	2,552	0,056	7,196	0,620	8,064	36,005



DOSIMETRIE ANALYTIQUE

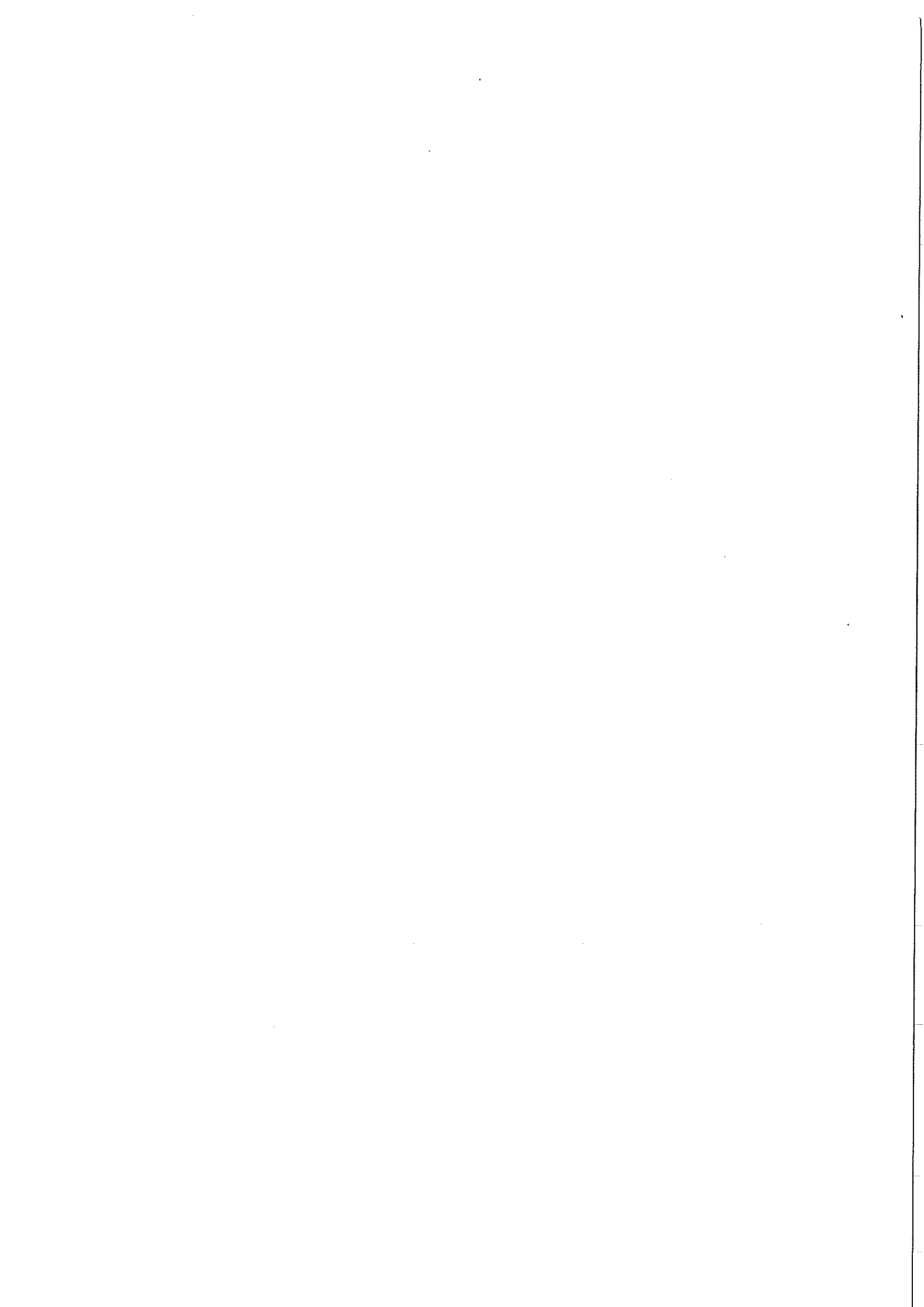
Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL
Chantier : CUVES_THA
Version : OREFERENC

Colonne : Zone
Ligne : Débit de dose

	030GCANIV	?INCONNUE	CANISSPOL	FOSSEATTI	GALERIE	H30CANIVE	H30LABO	HALL30
?INCONNU		0,000						
CONTACT								
D1AMBIANC				4,018		3,493	0,238	0,022
D1COFOUV	3,780							
D1CONTTUY			2,450					
D1DALLE								
D2AMBIANC			0,088					
D2COFFERM	1,029							
D4TUYOUVE	5,040							
DDDMOYEN					6,815			
DSANSPROT					5,600			
TUYAUS/O								
Total	9,849	0,000	2,538	4,018	12,415	3,493	0,238	0,022

	MURBAG-PE	MURS/O	POLLUX	PYREX4-1	PYREX4-3	SSCELLIUL	SSSOLTR1	Total
? INCONNU								0,000
CONTACT						2,800		2,800
D1AMBIANC			0,287				0,042	8,100
D1COFOUV								3,780
D1CONTTOY								2,450
D1DALLE					0,093			0,093
D2AMBIANC	0,056			0,014				0,158
D2COFFERM								1,029
D4TUYOUVE								5,040
DDDMOYEN								6,815
DSANSPROT								5,600
TUYAUS/O		0,140						0,140
Total	0,056	0,140	0,287	0,014	0,093	2,800	0,042	36,005



DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL : CUVES_THA
Chantier : OREFERENC
Version :

Colonne : Phase
Ligne : Condition de travail

	1INSTALLA	2OPERATIO	3REPLI	4ESSAIACT	Total
? INCONNUE		0,000	0,000		0,000
APVRF	0,492	14,140	1,561	0,014	16,207
UNIVERSEL	2,079	5,516	0,392	0,246	8,233
VENTILEE	0,014	11,550			11,564
Total	2,585	31,206	1,953	0,260	36,005

DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Temps d'exposition
Unité : Heure(s)
Expression : Absolue

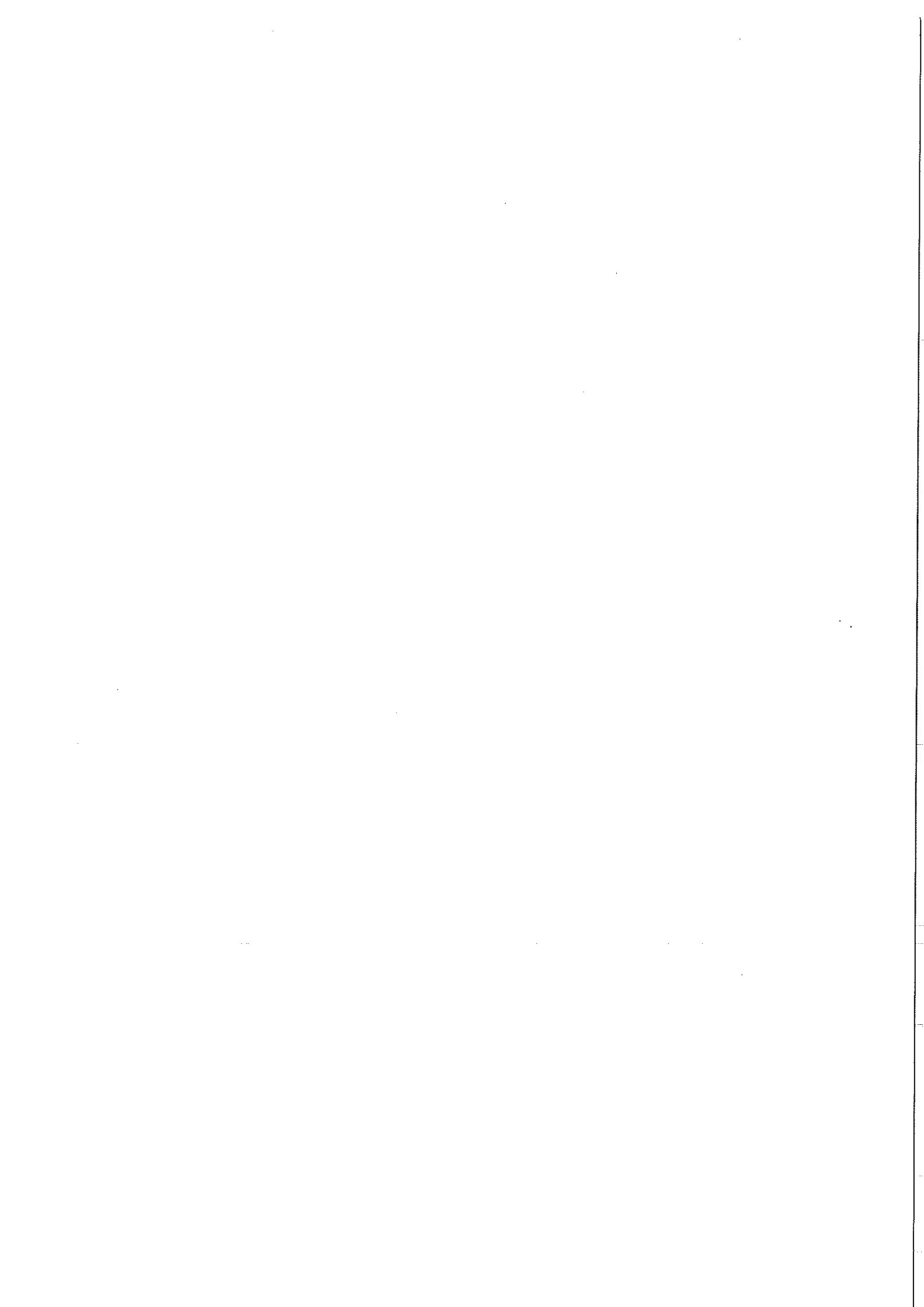
CRITERE PRINCIPAL

Chantier : CUVES_THA
Version : OREFERENC

Colonne : Phase
Ligne : Spécialité

	LINSTALLA	2OPERATIO	3REPLI	4ESSAIACT
?INCONNUE		0h 00m 00s	0h 00m 00s	
AIDE	16h 00m 00s	89h 00m 00s		
C.D.TRAV	8h 00m 00s	18h 00m 00s		
CHEFCHANT		495h 00m 00s		
CHEFEQUIP	67h 00m 00s	84h 00m 00s		
COMPAGNON	32h 00m 00s	84h 00m 00s		
CONTROLEU	20h 15m 00s	169h 00m 00s	36h 00m 00s	4h 00m 00s
DECONTAMI	58h 10m 00s	255h 00m 00s	39h 00m 00s	
EXPLOITAN	3h 00m 00s			
MANDUMENTI	47h 00m 00s	287h 00m 00s		
MECANICIE	20h 00m 00s	250h 00m 00s		
MONTEUR		10h 00m 00s		
OPERATEUR				40h 00m 00s
SERVITUDE	2h 00m 00s		24h 00m 00s	
SOUDEUR	61h 00m 00s	168h 00m 00s		
SPR			25h 00m 00s	
TECHNICIE				8h 00m 00s
TUYAUTEUR	12h 00m 00s	1038h 00m 00s		
Total	346h 25m 00s	2947h 00m 00s	124h 00m 00s	52h 00m 00s

	Total
? INCONNUE	0h 00m 00s
AIDE	105h 00m 00s
C.D. TRAV	26h 00m 00s
CHEFCHANT	495h 00m 00s
CHEFEQUIP	151h 00m 00s
COMPAGNON	116h 00m 00s
CONTROLEU	229h 15m 00s
DECONTAMI	352h 10m 00s
EXPLOITAN	3h 00m 00s
MANUTENTI	334h 00m 00s
MECANICIE	270h 00m 00s
MONTEUR	10h 00m 00s
OPERATEUR	40h 00m 00s
SERVITUDE	26h 00m 00s
SOUDEUR	229h 00m 00s
SPR	25h 00m 00s
TECHNICIE	8h 00m 00s
TUYAUTEUR	1050h 00m 00s
Total	3469h 25m 00s



DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Temps d'exposition
Unité : Heure(s)
Expression : Absolue

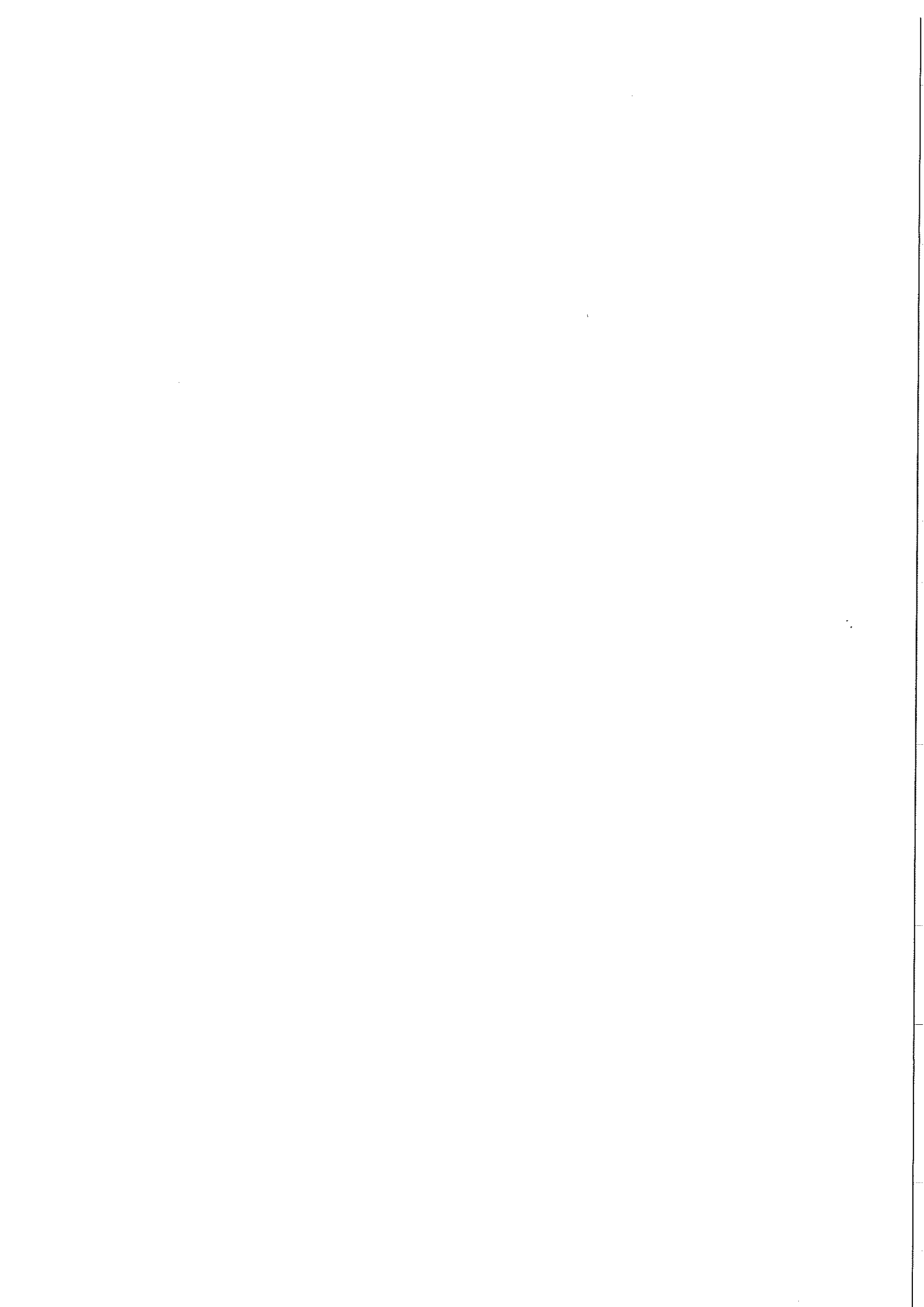
CRITERE PRINCIPAL

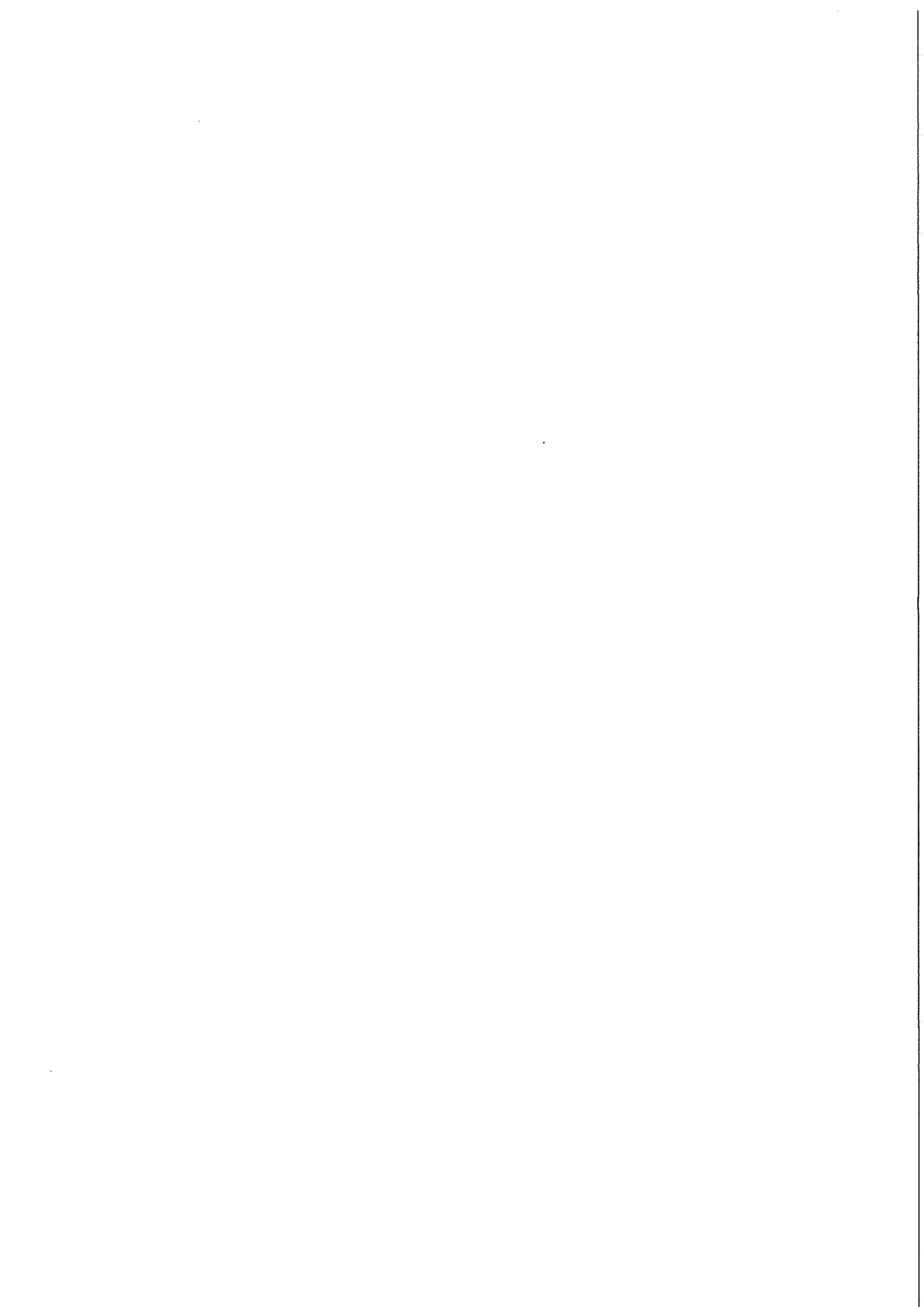
Chantier : CUVES_THA
Version : OREFERENC

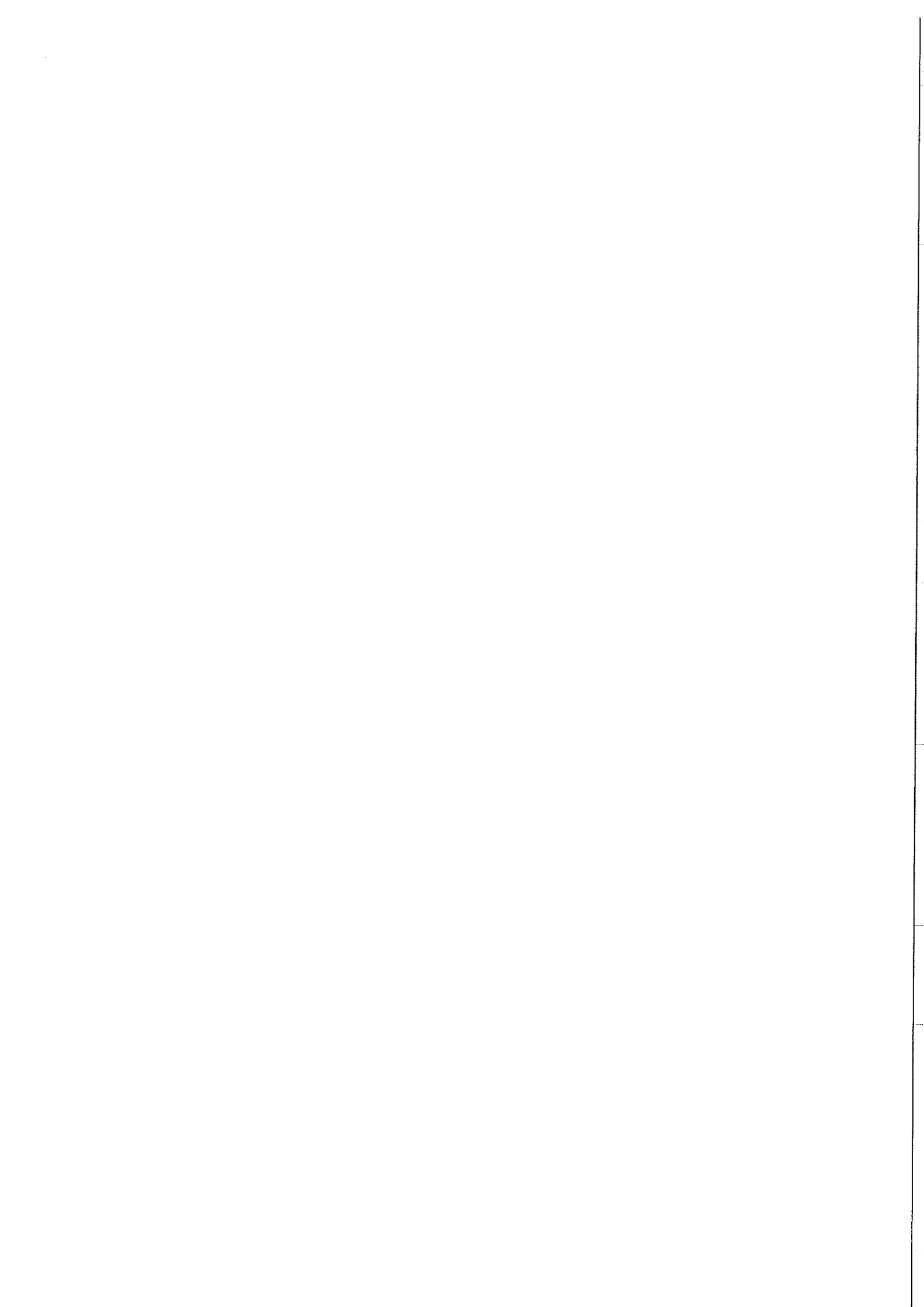
Colonne : Phase
Ligne : Condition de travail

	1INSTALLA	2OPERATIO	3REPLI	4ESSAI/ACT
? INCONNUE		0h 00m 00s	0h 00m 00s	
APVRF	63h 25m 00s	2088h 00m 00s	62h 00m 00s	4h 00m 00s
UNIVERSEL	279h 00m 00s	788h 00m 00s	62h 00m 00s	48h 00m 00s
VENTILEE	4h 00m 00s	71h 00m 00s		
Total	346h 25m 00s	2947h 00m 00s	124h 00m 00s	52h 00m 00s

	Total
? INCONNUE	0h 00m 00s
APVRF	2217h 25m 00s
UNIVERSEL	1177h 00m 00s
VENTILEE	75h 00m 00s
Total	3469h 25m 00s



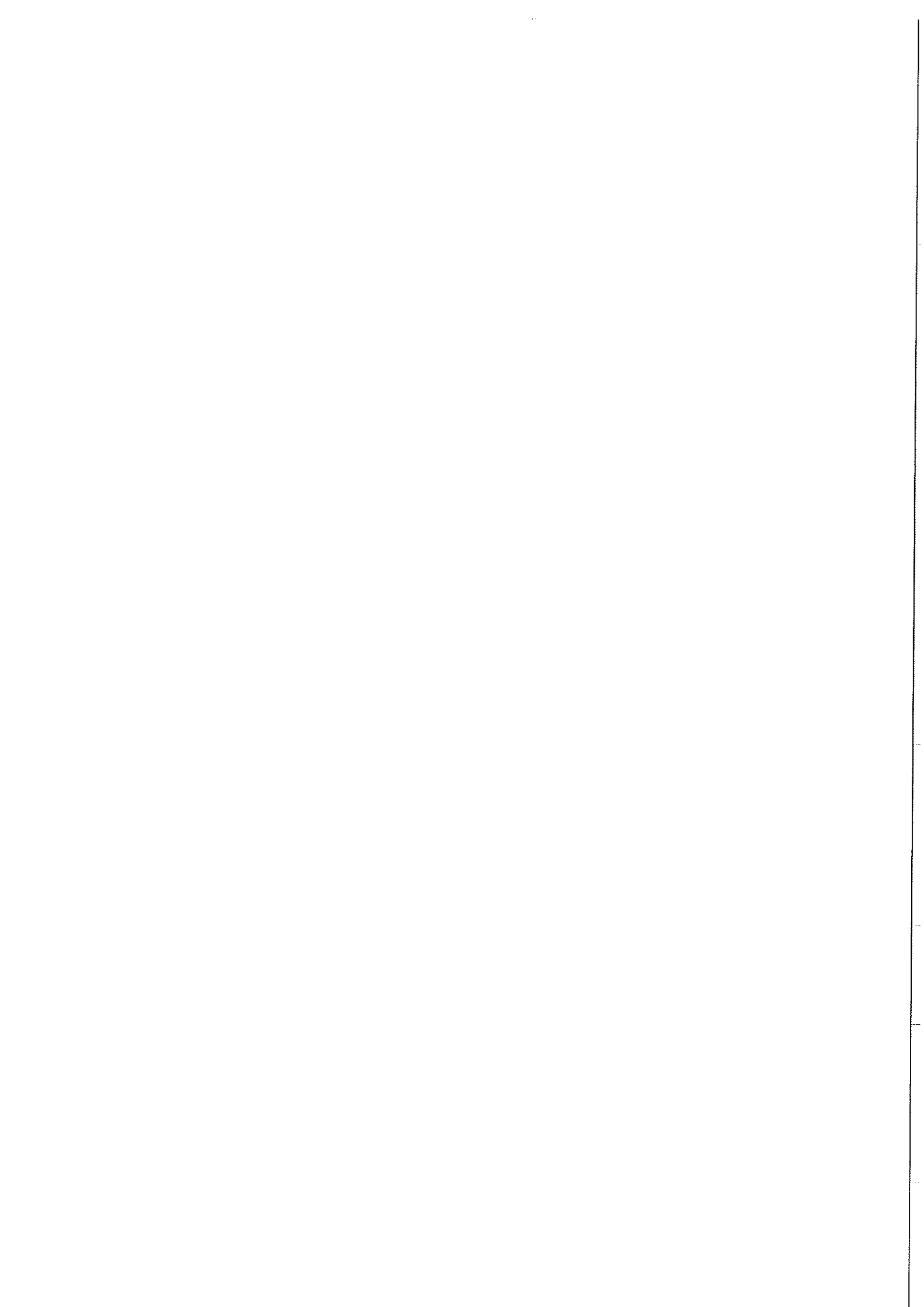




ANNEXE L**PRINCIPAUX TABLEAUX CROISÉS D'ANALYSE DES 7 OPTIONS DE RADIOPROTECTION**

(Tableaux sortis par le logiciel DOSIANA)

- . **Référence**
- . **Option 1 - CIRCE**
- . **Option 2 - Éclairage**
- . **Option 3 - Zone de préparation**
- . **Option 4 = option 1 + option 2**
- . **Option 5 = option 1 + option 3**
- . **Option 6 = option 2 + option 3**
- . **Option 7 = option 1 + option 2 + option 3**



DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL : CUVES_THA
Chantier

Colonne : Version
Ligne : Phase

	0REFERENC	1CIRCE	2ECLAIRAG	3ZONETRAV	4=V1+V2	5=V1+V3	6=V2+V3	7=V1+V2+3
1INSTALLA	2,585	2,585	2,568	2,585	2,568	2,585	2,568	2,568
2OPERATIO	31,206	28,476	29,748	29,543	27,018	26,813	28,362	25,632
3REPLI	1,953	1,953	1,779	1,953	1,779	1,953	1,779	1,779
4ESSAIACT	0,260	0,260	0,248	0,260	0,248	0,260	0,248	0,248
Total	36,005	33,275	34,342	34,342	31,612	31,612	32,956	30,226

DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL : CUVES_THA
Chantier

Colonne : Version
Ligne : Entreprise

	OREFERENC	1CIRCE	2ECLAIRAG	3ZONETRAV	4=V1+V2	5=V1+V3	6=V2+V3	7=V1+V2+3
? INCONNUE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ACPP	2,394	2,394	2,268	2,394	2,268	2,394	2,268	2,268
CEA- INB57	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130
CEA-SAR	9,583	8,953	8,748	9,583	8,118	8,953	8,748	8,118
CEA-SPRE	0,742	0,742	0,679	0,742	0,679	0,742	0,679	0,679
CEA/SPHA	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
CERKEM	0,084	0,084	0,076	0,084	0,076	0,084	0,076	0,076
CHAUDRO1	4,102	4,102	3,990	4,102	3,990	4,102	3,990	3,990
CHAUDRO2	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
ELECTRIQ2	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392
PROTBIO	2,552	2,832	2,410	2,552	2,690	2,832	2,410	2,690
RADIACONT	0,056	0,056	0,052	0,056	0,052	0,056	0,052	0,052
TUYAUTE1	7,196	4,816	7,350	7,196	4,970	4,816	7,350	4,970
TUYAUTE2	0,620	0,620	0,560	0,620	0,560	0,620	0,560	0,560
TUYAUTE3	8,064	8,064	7,596	6,401	7,596	6,401	6,210	6,210
Total	36,005	33,275	34,342	34,342	31,612	31,612	32,956	30,226

DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL
Chantier : CUVES_THA

Colonne : Version
Ligne : Spécialité

	OREFERENC	ICIRCE	2ECLAIRAG	3ZONETRAV	4=V1+V2	5=V1+V3	6=V2+V3	7=V1+V2+3
? INCONNUE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
AIDE	0,735	0,735	0,699	0,735	0,699	0,735	0,699	0,699
C.D. TRAV	0,182	0,182	0,172	0,182	0,172	0,182	0,172	0,172
CHEFCHANT	2,135	2,135	2,002	1,757	2,002	1,757	1,687	1,687
CHEFEQUIP	1,057	1,057	0,986	1,057	0,986	1,057	0,986	0,986
COMPAGNON	0,812	0,812	0,767	0,812	0,767	0,812	0,767	0,767
CONTROLEU	1,428	1,428	1,390	1,390	1,390	1,390	1,359	1,359
DECONTAMI	9,669	9,039	8,831	9,669	8,201	9,039	8,831	8,201
ELECTRICI			0,182		0,182		0,182	0,182
EXPLOITAN	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
MANUTENTI	2,751	3,031	2,652	2,713	2,932	2,993	2,620	2,900
MECANICIE	1,330	1,330	1,260	1,330	1,260	1,330	1,260	1,260
MONTEUR	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
OPERATEUR	0,190	0,190	0,185	0,190	0,185	0,190	0,185	0,185
SERVITUDE	0,287	0,287	0,277	0,287	0,277	0,287	0,277	0,277
SOUDEUR	10,185	7,805	10,142	10,185	7,762	7,805	10,142	7,762
SPR	0,462	0,462	0,416	0,462	0,416	0,462	0,416	0,416
TECHNICIE	0,056	0,056	0,050	0,056	0,050	0,056	0,050	0,050
TUYAUTEUR	4,634	4,634	4,241	3,424	4,241	3,424	3,233	3,233
Total	36,005	33,275	34,342	34,342	31,612	31,612	32,956	30,226

DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Dose
Unité : mSv
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL : CUVES_THA
Chantier

Colonne : Version
Ligne : Condition de travail

	OREFERENC	1CIRCE	2ECLAIRAG	3ZONETRAV	4=V1+V2	5=V1+V3	6=V2+V3	7=V1+V2+3
? INCONNUE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
APVRF	16,207	16,487	14,907	13,435	15,187	14,824	13,521	13,801
UNIVERSEL	8,233	8,233	7,977	9,342	7,977	8,233	7,977	7,977
VENTILEE	11,564	8,554	11,459	11,564	8,449	8,554	11,459	8,449
Total	36,005	33,275	34,342	34,342	31,612	31,612	32,956	30,226

DOSIMETRIE ANALYTIQUE

Valeur : Temps d'exposition
Unité : Heure(s)
Expression : Absolue

CRITERE PRINCIPAL : CUVES_THA
Chantier

Colonne : Version
Ligne : Phase

	0REFERENC	1CIRCE	2ECLAIRAG	3ZONETRAV
1INSTALLA	346h 25m 00s	346h 25m 00s	355h 18m 30s	346h 25m 00s
2OPERATIO	2947h 00m 00s	2908h 00m 00s	2731h 12m 00s	2947h 00m 00s
3REPLI	124h 00m 00s	124h 00m 00s	117h 00m 00s	124h 00m 00s
4ESSAIACT	52h 00m 00s	52h 00m 00s	50h 00m 00s	52h 00m 00s
Total	3469h 25m 00s	3430h 25m 00s	3253h 30m 30s	3469h 25m 00s

	4=V1+V2	5=V1+V3	6=V2+V3	7=V1+V2+3
1INSTALLA	355h 18m 30s	346h 25m 00s	355h 18m 30s	355h 18m 30s
2OPERATIO	2692h 12m 00s	2908h 00m 00s	2810h 24m 00s	2771h 24m 00s
3REPLI	117h 00m 00s	124h 00m 00s	117h 00m 00s	117h 00m 00s
4ESSAIACT	50h 00m 00s	52h 00m 00s	50h 00m 00s	50h 00m 00s
Total	3214h 30m 30s	3430h 25m 00s	3332h 42m 30s	3293h 42m 30s

