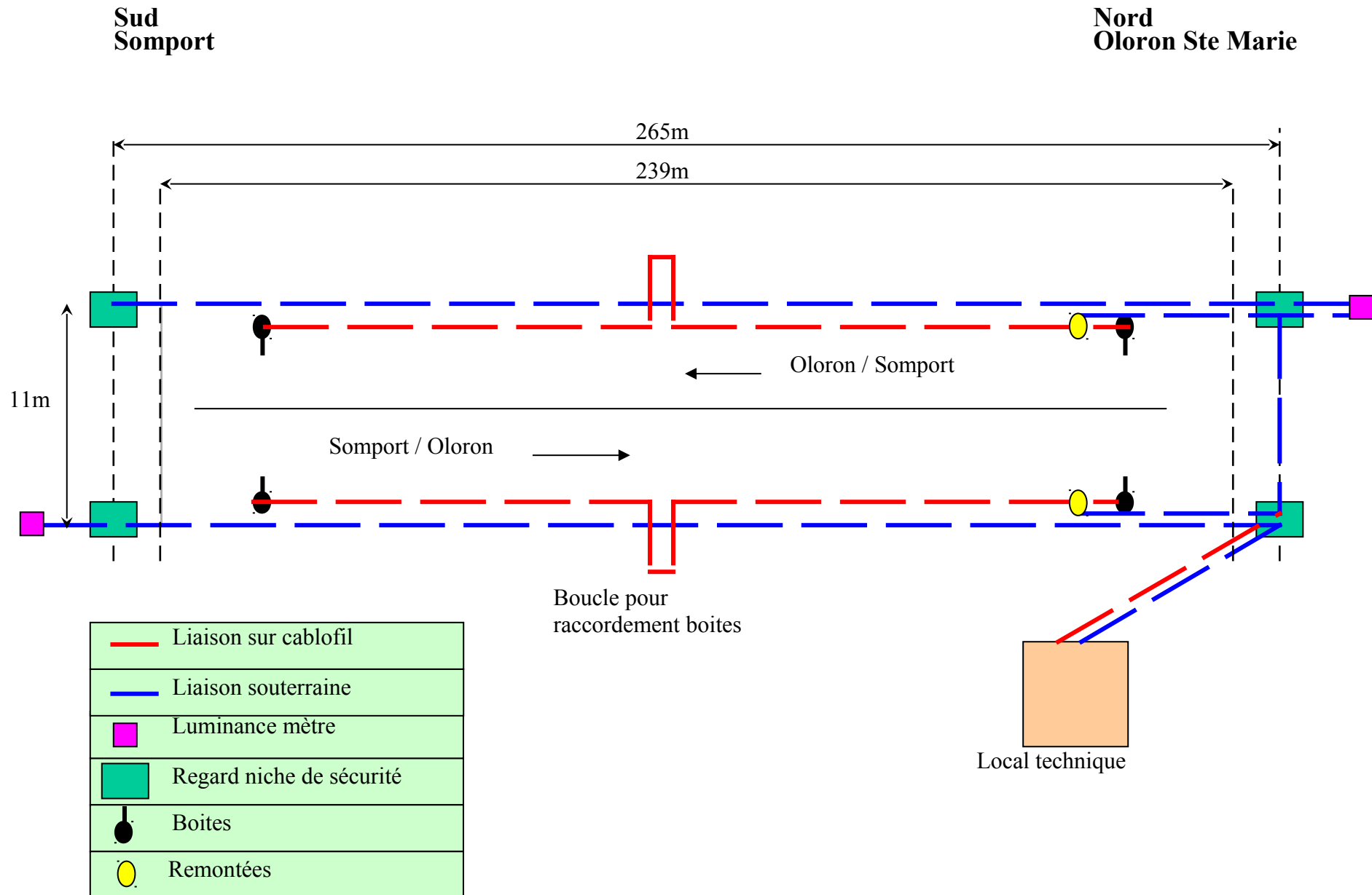


IMPLANTATION LIAISON TUNNEL



DISANO ILLUMINAZIONE France

📄 **Siège Social:** 11 Rue de Sansy - Z.I. de Vovray - 74600 SEYNOD

☎ **Télécopie :** 04 50 33 08 20

Date : 23/12/2005

Pages : 1

OBJET : TUNNEL BUTTE D'OSSE – ETUDE D'ECLAIREMENT

Le dossier joint concerne notre proposition technique concernant l'éclairage du Tunnel de la Butte d'Osse.

Luminaires proposés pour les paliers 1 et 2 :

- 1167 RADON 2X70W
- 1167 RADON 250W
- 1167 RADON 2X250W
- 1167 RADON 400W
- 1167 RADON 2X400W

Le dossier se décompose en 4 notes de calcul :

- 1 Plein soleil ou renforcement Palier 1
- 2 Plein soleil ou renforcement Palier 2
- 3 Jour Palier 1 et 2
- 4 Nuit Palier 1 et 2

Décomposition de chaque note de calcul :

- 1.1 Information surface : Ce paragraphe traite
 - des cotes de la voûte du tunnel
 - des coefficients de réflexions pris : 0% et 30%
 - du revêtement routier : R2

2.1 Grille des points de calcul

3.1 /3.2 Désignation des Luminaires / des lampes

3.3 Implantation des luminaires : 1167 RADON 70W sont implantés en bilatéral, les autres puissances en unilatéral à droite dans le sens de la circulation.

1167 RADON sont relevé de 35° par rapport à l'horizontal

1167 RADON hauteur de feu : 4m

Les calculs sont fait avec un coeff. de maintenance de 0.8 (vieillessement des lampes + salissures)

Notes de calcul pour les niveaux plein soleil 1 et 2, jour, nuit.

4.1 Eclairement	Chaussée largeur totale (10m)
4.2 Eclairement	Voie 1 (3.50) + latéral (1.50m)
4.3 Eclairement	Voie 2 (3.50) + latéral (1.50m)
4.4 Eclairement	Voie 1 (3.50)
4.5 Eclairement	Voie 2 (3.50)
4.6 Eclairement	Voie 1 (3.50) + Voie 2 (3.50)
4.7 Isolux	Chaussée largeur totale (10m)
4.8 Luminance	Chaussée largeur totale (10m)
4.9 Luminance	Voie 1 (3.50) + latéral (1.50m)
4.10 Luminance	Voie 2 (3.50) + latéral (1.50m)
4.11 Luminance	Voie 1 (3.50)
4.12 Luminance	Voie 2 (3.50)
4.13 Luminance	Voie 1 (3.50) + Voie 2 (3.50)
4.14 Isolux	Chaussée largeur totale (10m)

Repère	Désignation	Marque	Référence	Quantité
	MERLIN GERIN			
D1	Disjoncteur NS400N, déclencheur électronique STR23SE	Merlin Gerin	32734	1
D27,D25,D26	Disjoncteur bi C60N 6A courbe C	Merlin Gerin	24200	3
D23	Disjoncteur tétra C60N 6A courbe C	Merlin Gerin	24226	1
D22	Disjoncteur tétra C60N 10A courbe C	Merlin Gerin	24227	1
D2,D3,D7,D9,D24	Disjoncteur tétra C60N 10 A courbe B	Merlin Gerin	23967	5
D10,D11,D12,D17,D18,D19,D20,D21	Disjoncteur bi C60N 16A courbe C	Merlin Gerin	24202	8
D4,D5	Disjoncteur tétra C60N 16A courbe B	Merlin Gerin	23968	2
D13,D14,D15,D16,	Disjoncteur tétra C60N 20A courbe C	Merlin Gerin	24229	4
D6,D8,	Disjoncteur tétra C60N 63A courbe B	Merlin Gerin	23974	2
D10,D17,D18,D19,D20	Bloc bi Vigì 30mA	Merlin Gerin	26509	5
D13,D14,D15,D16	Bloc tétra Vigì 30mA	Merlin Gerin	26531	4
D2,D3,D23,D24	Contacts auxiliaires pour disjoncteurs	Merlin Gerin	26924	4
CT4,CT5	Contacteur tétra 25A	Merlin Gerin	15384	2
CT7	Contacteur tétra 40A	Merlin Gerin	15386	1
CT6,CT8,CT9	Contacteur tétra 63A	Merlin Gerin	15396	3
	Contacts auxiliaires pour disjoncteurs	Merlin Gerin	15914	6
IC200	Interrupteur Crépusculaire IC200	Merlin Gerin	15284	1
	Cellule photoélectrique	Merlin Gerin	15281	1
	TELEMECANIQUE			
KA1	Contacteur auxiliaire modèle d	Télemécanique	CAD 50P7	1
	Bloc de contacts auxiliaires	Télemécanique	LAD N40	1
RA1,RA2,RA3	Relais miniatures RXN	Télemécanique	RXN 41G11P7	3
	Commutateurs 3 positions fixes	Télemécanique	XB4-BD33	6
	Bouton poussoir test lampes	Télemécanique	XB4-BA21	1
	Voyants corps métallique	Télemécanique	ZB4-BVM1	10
	Têtes des voyants	Télemécanique	ZB4-BV053	10
	LEGRAND			

	Blocs de jonctions à vis étrier			
	Standard	Legrand		
	Pour conducteur de neutre	Legrand		
	Système de repérage filerie	Legrand		
	AUTRE			
JK9400N0	Luminance mètre	JM Concept	JK9400N0	1
FF-LESA13B2	Capteur de lumière	Honeywell	FF-LESA13B2	1

TUNNEL DE LA BUTTE D'OSSE

