

Référence : TDP-SP2_2-CS-P -01370

P

CHARTRE GRAPHIQUE PLANS SOLEIL ET SOLEIL II

Date de diffusion	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Modifications
14/11/2023	Ing. Pôle Projet	Resp. Pôle projet Chef de groupe	Directeur DAI	Création du document
25/03/2025	Ing. Pôle Projet	Resp. Pôle projet Chef de groupe	Directeur DAI	Ajout électricité
19/05/2025	Ing. Pôle Projet Resp. Pôle projet	Chef de groupe	Directeur DAI	Ajout phase projet
06/10/2025	Ing. Pôle Projet Resp. Pôle projet	Resp. Pôle projet Chef de groupe	Directeur DAI	Mise à jour Intégration Soleil II
Destinataires	Groupe Bâtiments-Infrastructures, entreprises extérieurs			

**PUBLIC***La version électronique fait foi.*

CHARTRE GRAPHIQUE PLANS **SOLEIL ET UPGRADE SOLEIL II**

TABLE DES MATIERES

1. GESTION DOCUMENTAIRE :	3
1.1 <i>CARTOUCHES ET GESTION DES DOCUMENTS :</i>	3
1.2 <i>UNIFORMISATION DES CALQUES :</i>	5
1.2.1 RESEAUX FLUIDES :	5
1.2.2 RESEAUX ELECTRIQUES :	5
1.2.3 REFERENCE EXTERNE ET CARTOUCHE :	5
1.2.4. TYPOGRAPHIE :	6
1.3 <i>GESTION DES FICHIERS GRAPHIQUES :</i>	6
1.3.1 UNITE DES FICHIERS GRAPHIQUES :	6
1.3.2 REFERENCE DES FICHIERS EXTERNES (REF) :	6
1.3.3 CARTOUCHES :	6
2. PRESENTATION DES PLANS :	6
2.1 <i>FORMATS :</i>	6
2.1.1 <i>SYNCHROTRON :</i>	6
3. TRANSMISSION DES FICHIERS :	7
4. ANNEXES :	7
4.1 <i>CARTOUCHE TYPE :</i>	7

1. GESTION DOCUMENTAIRE :

1.1 CARTOUCHES ET GESTION DES DOCUMENTS :

Un exemple de cartouche est présenté en annexe

XXX	WWW	Y	Z	00	000	Xx	—	A
Phase	Émetteur	Type document	Corps d'état	Zone	N° document	Niveau		Indice

XXX = Phase

SOLEIL

PRO : pour les projets en cours d'études

DCE : Document de consultation des entreprises

Entreprise :

EXE : pour documents d'exécution

SYN : pour documents de synthèse

DOE : pour documents des ouvrages exécutés

WWW = Émetteur du fichier :

SOLEIL :

SOL : pour SOLEIL

SO2 : pour SOLEIL II

Entreprise :

A définir par l'entreprise (3 lettres maximum), nom de la société ou numéro du marché

Y = Type de Document :

A : pour Plan, carnet de détail

N : pour Note technique

M : pour Mémoire

C : pour Note de calcul

Q : pour Document Qualité

P : pour Planning

S : pour Document Sécurité

L : pour Listes

Z = Code de corps d'état :

A : Architecture

P : Travaux Préparatoires

V : CVC (Chauffage, ventilation, climatisation)

B : Plomberie

L : Fluides

E : Électricité courants forts

F : Courants Faibles

K : Équipement
X : Généralité, Principe
Y : Synthèse

00 = Code de zone :

SY : Vue globale
CO : Zone Cœur
H1: Hall experimental 1
H2: Hall experimental 2
H3: Hall experimental 3
H4: Hall experimental 4
H5: Hall experimental 5
H6: Hall experimental 6
O1 : Oreille 1
O2 : Oreille 2
O3 : Oreille 3
O4 : Oreille 4
O5 : Oreille 5
O6 : Oreille 6
B1 : Bâtiment Extension langues lignes
AA : Bâtiment Central
RE : Restaurant
MH : Maison d'hébergement
PA : Pavillon d'accueil
IP : Ipanéma
SI : Site général Soleil
LL : Ligne de lumière

Xx = Niveau

Niveau	Désignation
00	Niveau RDC
01	Niveau 1er ETAGE
02	Niveau 2ème ETAGE
03	Niveau 3ème ETAGE
.....	Autre niveau
TT	Toiture Terrasse
CC	Coupe
SC	Schéma
DT	Détail

000 = Numérotation des plans par type de plan :

Afin de faciliter la recherche de documents et des lots techniques associés notamment dans les phases de synthèse, il convient de prévoir par lot technique des séries de notation comme suit :

Numéro de série	Lot technique
1xx	CVC (Chauffage, ventilation, climatisation)
2xx	Plomberie

3xx	Fluide
4xx	Électricité courant fort
5xx	Courant Faible

A = Indice de diffusion :

Ordre alphabétique, pas d'indice 0

1.2 UNIFORMISATION DES CALQUES :

Les calques sont à uniformiser sur AutoCAD, pour tous les plans.

La mise en page des couleurs, styles de textes et cotations, sont données à titre indicatif, chacun est libre de les modifier mais le nom du calque devra être respectés.

1.2.1 RESEAUX FLUIDES :

Tableau 1 - Noms des calques sur AutoCAD

Dénomination	Nom du calque	Couleur du calque
Réseau 30° EGS	XXX_WWW_00_Eau_EGS	222 [RVB : 204.0.153]
Réseau 21° EGM	XXX_WWW_00_Eau_EGM	82 [RVB : 51.204.0]
Réseau 17°C / Eau Indus	XXX_WWW_00_Eau_Indus_17	140 [RVB : 0.191.255]
Réseau 8°C / Eau Glacé	XXX_WWW_00_Eau_Glacée_8	111 [RVB : 127.255.191]
Réseau Hélium	XXX_WWW_00_Helium	Cyan [RVB : 0.255.255]
Réseau Gaz Dangereux	XXX_WWW_00_Gaz_Dangereux	30 [RVB : 255.127.0]
Réseau Gaz Neutre	XXX_WWW_00_Gaz_Neutre	116 [RVB : 0.127.63]
Réseau Air Comprimé	XXX_WWW_00_Comprimé	Magenta [RVB : 255.0.255]
Réseau Eau Ville	XXX_WWW_00_Eau_Ville	200 [RVB : 191.0.255]
Réseau Eau Usée	XXX_WWW_00_Eau_Usée	35 [RVB : 153.114.76]
Réseau Eau Pluie	XXX_WWW_00_Eau_Pluie	45 [RVB : 127.127.63]
Réseau Azote Liquide	XXX_WWW_00_Azote_Liquide	22 [RVB : 204.51.0]
Réseau Air Extrait	XXX_WWW_00_Air_Extrait	186 [RVB : 31.0.127]
Réseau VMC	XXX_WWW_00_VMC	Jaune [RVB : 255.255.0]
Gaz Armoire Extrait	XXX_WWW_00_Ventil_Armoire_Gaz	25 [RVB : 153.95.76]

WWW : Emetteur du fichier XXX : Phase

00 : Code de la zone, (Pour les lignes de lumière le nom sera écrit en entier)

1.2.2 RESEAUX ELECTRIQUES :

Tableau 2 - Noms des calques électriques sur AutoCAD

Dénomination	Nom du calque	Couleur du calque
Réseau Contrôle d'accès	XXX_WWW_00_CA	[RVB : 100, 150, 255]
Réseau VDI	XXX_WWW_00_VDI	[RVB : 127, 255, 200]
Réseau sonorisation	XXX_WWW_00_SONO	[RVB : 255, 100, 100]
Réseau téléphonie rouge	XXX_WWW_00_Tél_Rouge	[RVB : 255, 63, 0]
Réseau détection d'eau	XXX_WWW_00_Détection_eau	[RVB : 0.0.200]
Réseau VRD CFA	XXX_WWW_00_CFa_VRD	[RVB : 50.200.100]
Réseau CFO	XXX_WWW_00_CFo	[RVB : 200.0.0]
Réseau SSI	XXX_WWW_00_SSI	[RVB : 140.70.180]
Réseau AU	XXX_WWW_00_AU	[RVB : 120.0.0]
Réseau Fibre optique	XXX_WWW_00_FO	[RVB : 200.220.60]

WWW : Emetteur du fichier XXX : Phase

00 : Code de la zone (Pour les lignes de lumière le nom sera écrit en entier)

1.2.3 REFERENCE EXTERNE ET CARTOUCHE :

1.2.4. TYPOGRAPHIE :**1.2. 4.1. STYLE DU TEXTE :**

Style de texte	Couleur	Nom de la police	Style de police	Hauteur
XXX_TEXT_100	204.204.204	Arial	Standard	100
XXX_TEXT_250				250
XXX_TEXT_500				500

1.2. 4.2. STYLE DE COTATION :

Style de Cote	Couleur de la ligne	Nom de la police	Symbole	Hauteur	Décalage de la ligne de cote	Taille de la Flèche
XXX_COT_80	252	Arial	Oblique	80	1	5
XXX_COT_150	252		Oblique	150	15	70
XXX_COT_250	252		Oblique	250	20	200

1.3 GESTION DES FICHIERS GRAPHIQUES :**1.3.1 UNITE DES FICHIERS GRAPHIQUES :**

- Les plans devront être à l'unité du millimètre

1.3.2 REFERENCE DES FICHIERS EXTERNES (REF) :

Chaque fichier utilisé en référence externe, devra être intégré au fichier de travail dans une claquette dédiée référencé : phase_émetteur_code zone_ FDP (pour fond de plan) + nom du fichier

Nota : l'origine des fichiers graphiques et des références externes seront en 0,0,0 centre du bâtiment synchrotron.

Pour les versions sous Autodesk, il faut conserver les SCU général.

1.3.3 CARTOUCHES :

La mise en place d'un cartouche (voir en annexe 4) devra être implanté dans l'espace papier avec l'unité en mm et inséré dans un calque dédié : phase_émetteur_code zone_CART

2. PRESENTATION DES PLANS :**2.1 FORMATS :****2.1.1 SYNCHROTRON :**

Pour des raisons de compréhension pour l'ensemble des groupes techniques du synchrotron SOLEIL, il convient de conserver le découpage défini à la construction de SOLEIL, c'est-à-dire :

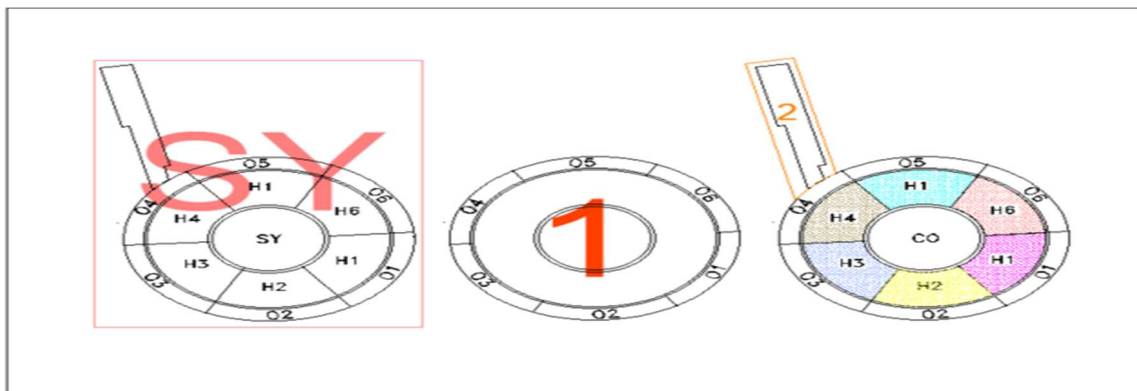
- 6 zones pour les oreilles (de O1 à O6)
- 6 zones pour le hall expérimental (de H1 à H6)

- 1 zone cœur global
- 1 zone dite longue pour les lignes ANATOMIX et NANOSCOPIUM

Pour une bonne lecture des documents les plans devront être présentés de la manière suivante :

- Vue générale globale du synchrotron, l'échelle préconisée sera soit au 1/100^e soit au 1/200^e.
- Vue en plan des lignes de lumière, l'échelle au 1/100^e pour la ligne de lumière complète et au 1/50^e pour les cabanes.
- Pour les zones des oreilles et des hall, l'échelle sera au 1/100^e et au 1/50^e selon la présentation à donner.
- Les détails, coupes et autres graphiques demandant une bonne visibilité dans les détails, l'échelle sera au 1/20^e.
- Les formats des documents et notamment pour les impressions devront être comme suit :
 - A0 pour les présentations au 1/200^e, 1/100^e et 1/50^e
 - A2 pour des plans plus petits (schémas)
 - A3 essentiellement sous forme de folios avec cartouche (détails, schémas et vue général des bâtiments)

Ci-dessous, rappel des différentes zones du bâtiment synchrotron

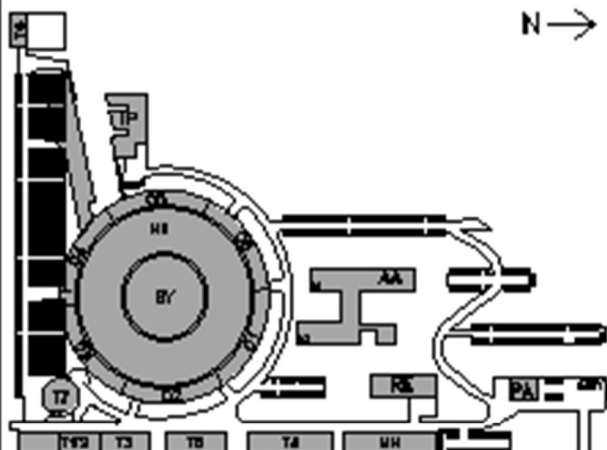


3. TRANSMISSION DES FICHIERS :

Tous les fichiers « plans » devront être fournis avec les fichiers de références externes associés dans un répertoire sans que les fichiers externes soient insérés dans le fichier source.

4. ANNEXES :

4.1 CARTOUCHE TYPE :

		L'ORME DES MERISIERS - SAINT ALBIN - BP 48 - 91192 GIF SUR YVETTE Cedex Tel: 01.69.35.91.01			
MAITRISE D'OUVRAGE : Synchrotron SOLEIL					
MAITRISE D'OEUVRE : ADRESSE ENTREPRISE : TEL ENTREPRISE :					
ENTREPRISE_1 ADRESSE ENTREPRISE_1 : TEL ENTREPRISE_1 :					
ENTREPRISE_2 ADRESSE ENTREPRISE_2 : TEL ENTREPRISE_2 :					
ENTREPRISE_3 ADRESSE ENTREPRISE_3 : TEL ENTREPRISE_3 :					
F	DATE_JND_F	DESIGN_JND_F	DESIGN_JND_F	VALID_JND_F	APPROUV_JND_F
E	DATE_JND_E	DESIGN_JND_E	DESIGN_JND_E	VALID_JND_E	APPROUV_JND_E
D	DATE_JND_D	DESIGN_JND_D	DESIGN_JND_D	VALID_JND_D	APPROUV_JND_D
C	DATE_JND_C	DESIGN_JND_C	DESIGN_JND_C	VALID_JND_C	APPROUV_JND_C
B	DATE_JND_B	DESIGN_JND_B	DESIGN_JND_B	VALID_JND_B	APPROUV_JND_B
A	DATE_JND_A	DESIGN_JND_A	DESIGN_JND_A	VALID_JND_A	APPROUV_JND_A
INDEX : DATE :			DEDINATION DE LA MODIFICATION :		
INDEX : DATE :			INDEX : DATE :		
			N → LOCALISATION—ZONE THEME—LOT TITRE_PROJET SOUS—TITRE		
Ce dessin est la propriété exclusive de la société SOLEIL. Il ne sera sous quelque forme que ce soit, ni reproduit, ni copié, ni utilisé, sans autorisation expresse et écrite de la société SOLEIL.			ECHELLE : X/Y/Z	P	FOLIO : X/Y
DATE : XX/XX/XXXX			FORMAT : A0		
PHASE	DETACHE	TYPE DE DOC	CORRECTION	ZONE	N° D'ORDRE DU PLAN
X X X	W W W	Y	Z	0 0	0 0 0
NIVEAU	INDEX				
X X	1				