

CHARTRE GRAPHIQUE PLANS SOLEIL II

Date de diffusion	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Modifications
2023/11/14	Ing. pôle Projet	Resp. pôle projet Chef de groupe	Directeur DAI	Création du document
2025/03/25	Ing. pôle Projet	Resp. pôle projet Chef de groupe	Directeur DAI	Ajout électricité
2025/05/19	Ing. pôle Projet Resp. pôle projet	Chef de groupe	Directeur DAI	Ajout phase projet
Destinataires	Groupe Bâtiments-Infrastructures, entreprises extérieurs			

PUBLIC

La version électronique fait foi.



CHARTRE GRAPHIQUE PLANS SOLEIL II

TABLE DES MATIERES

1. GESTION DOCUMENTAIRE	3
1.1. CARTOUCHES ET GESTION DES DOCUMENTS	3
1.2. UNIFORMISATION DES CALQUES	4
1.2.1. RESEAUX FLUIDES	4
1.2.2. RESEAUX ELECTRIQUES	5
1.2.3. TYPOGRAPHIE (PROPOSITION D'ASMA)	5
1.3. HIERARCHISATION DES PLANS.....	5
1.3.1. PLANS TELS QUE CONSTRUITS (TQC)	5
1.3.1.1. RESEAUX FLUIDES.....	5
1.3.1.2. RESEAUX ELECTRIQUES	6
1.3.2. BASE DE PLAN	6
1.3.3. ARCHIVAGE	6
2. PRESENTATION DES PLANS	7
2.1. BIBLIOTHEQUE AUTOCAD	7
2.2. FORMATS.....	7
2.2.1. SYNCHROTRON.....	7
2.2.1. LIGNES DE LUMIERES	7
2.2.1.1. GABARIT LIGNES DE LUMIERE	8
3. ORGANISATION.....	8
3.1.1. STRUCTURATION DES DOSSIERS DE CHAQUE LIGNE DE LUMIERE	8
3.1.1.1. RESEAUX FLUIDES.....	8
3.1.1.1. RESEAUX ELECTRIQUES Cfo/CFA	8
4. ANNEXES	9
4.1. CARTOUCHE TYPE (PROPOSITION D'ASMA)	9

1. GESTION DOCUMENTAIRE

1.1. CARTOUCHES ET GESTION DES DOCUMENTS

Un exemple de cartouche est présenté en annexe

S2	XXX	WWW	Y	Z	00	000	-	A
Soleil II	Phase	Émetteur	Type document	Corps d'état	Zone	N° document		Indice

S2 = Uniquement pour l'upgrade SOLEIL II

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

SOL pour Soleil

A définir pour chaque partenaire

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 : Synchrotron (avec longue ligne)
 01 : Synchrotron (sans longue ligne)
 02 : Zone longue ligne (Anatomix & Nanoscopiom)
 03 : Zone Nord-Ouest
 04 : Zone Nord-Est
 05 : Zone Sud-Ouest
 06 : Zone Sud-Est
 07 : Cœur
 T1 à T7 : Bâtiments techniques
 AA : Bâtiment Central
 RE : Restaurant
 MH : Maison d'hébergement
 PA : Pavillon d'accueil
 IP : Ipanéma
 SI : Site général Soleil

000 = N° d'ordre du plan dans le corps d'état et la zone

Il sera possible de réserver des séries de numéro (0ii : niveau 0, 1ii : niveau 1, 2ii : niveau toiture, 7ii : schémas, 8ii : façades, 9ii : coupes et détails).

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.

Les couleurs sont données à titre indicatif, chacun est libre de les modifier mais le nom du calque devra être respecté.

1.2.1. RESEAUX FLUIDES

Tableau 1 - Noms des calques sur AutoCAD

Dénomination	Nom du calque	Couleur du calque
Réseau 30°C	XXX YY Eau 30	222 [RVB : 204.0.153]
Réseau 21°C	XXX YY Eau 21	82 [RVB : 51.204.0]
Réseau 17°C / Eau Indus	XXX YY Eau Indus 17	140 [RVB : 0.191.255]
Réseau 8°C / Eau Glacé	XXX YY Eau Glacée 8	111 [RVB : 127.255.191]
Réseau Hélium	XXX YY Helium	Cyan [RVB : 0.255.255]
Réseau Gaz Dangereux***	XXX YY Gaz Dangereux	30 [RVB : 255.127.0]
Réseau Gaz Neutre****	XXX YY Gaz Neutre	116 [RVB : 0.127.63]
Réseau Air Comprimé	XXX YY Comprimé	Magenta [RVB : 255.0.255]
Réseau Eau Ville*****	XXX YY Eau Ville	200 [RVB : 191.0.255]
Réseau Eau Usée	XXX YY Eau Usée	35 [RVB : 153.114.76]
Réseau Eau Pluie	XXX YY Eau Pluie	45 [RVB : 127.127.63]
Réseau Azote Liquide	XXX YY Azote Liquide	22 [RVB : 204.51.0]
Réseau Air Extrait	XXX YY Air Extrait	186 [RVB : 31.0.127]
Réseau VMC	XXX YY VMC	Jaune [RVB : 255.255.0]
Gaz Armoire Extrait	XXX YY Ventil Armoire Gaz	25 [RVB : 153.95.76]

*XXX : Emetteur. SOL = SOLEIL

**YY : Correspond à la zone. SY = Synchrotron. Pour les lignes de lumière le nom sera écrit en entier.



***Inclus le « Gaz Toxique (GT) »

****Anciennement « Gaz Azote »

*****Anciennement « Eau Froide (EF) »

Lors de l'upgrade certains réseaux seront amenés à être renommés.

Tableau 2 - Noms des calques sur AutoCAD pour SOLEIL II

Dénomination	Nom du calque	Couleur du calque
Réseau 30°C EGS	XXX_YY_Eau_EGS	 222 [RVB : 204.0.153]
Réseau 21°C EGM	XXX_YY_Eau_EGM	 82 [RVB : 51.204.0]











Cette liste n'est pas exhaustive et peut être amenée à s'allonger. Plusieurs modifications peuvent être rajoutées au cours des prochains indices.

*XXX : Emetteur. SOL = SOLEIL

**YY : Correspond à la zone. SY = Synchrotron. Pour les lignes de lumière le nom sera écrit en entier.

1.2.2. RESEAUX ELECTRIQUES

Tableau 3 - Noms des calques électriques sur AutoCAD

Dénomination	Nom du calque	Couleur du calque
Réseau Contrôle d'accès	XXX*_YY**_CA	 [RVB : 100, 150, 255]
Réseau VDI	XXX_YY_VDI	 [RVB : 127, 255, 200]
Réseau sonorisation	XXX_YY_SONO	 [RVB : 255, 100, 100]
Réseau téléphonie rouge	XXX_YY_Tél_Rouge	 [RVB : 255, 63, 0]
Réseau détection d'eau	XXX_YY_Détection_eau	 [RVB : 0.0.200]
Réseau VRD CFa	XXX_YY_CFa_VRD	 [RVB : 50.200.100]
Réseau CFo	XXX_YY_CFo	 [RVB : 200.0.0]
Réseau SSI	XXX_YY_SSI	 [RVB : 140.70.180]
Réseau AU	XXX_YY_AU	 [RVB : 120.0.0]
Réseau Fibre optique	XXX_YY_FO	 [RVB : 200.220.60]

*XXX : Correspond à la phase du plan. DCE – EXE – DOE – PRO.

**YY : Correspond à la zone. SY = Synchrotron. Pour les lignes de lumière le nom sera écrit en entier.

1.2.3. TYPOGRAPHIE (PROPOSITION D'ASMA)

A compléter par un dessinateur/dessinatrice

Taille, police, ...

1.3. HIERARCHISATION DES PLANS

1.3.1. PLANS TELS QUE CONSTRUITS (TQC)

Les plans TQC (.dwg) seront repartis de la façon suivante :

1.3.1.1. RESEAUX FLUIDES

Tableau 4 - Corps des plans TQC – Fluides

Dénomination	Corps du plan	Numérotation
Synchrotron	Plans architecturaux (XREF) Fluides du synchrotron Dimensions en " Mètre "	TQC_SOL_A_L_SY-A* TQC_SOL_A_L_01-A TQC_SOL_A_L_02-A TQC_SOL_A_L_03-A TQC_SOL_A_L_04-A TQC_SOL_A_L_05-A TQC_SOL_A_L_06-A
Ligne de lumière	Plans architecturaux (XREF) Fluide de la ligne Dimensions en " Mètre "	TQC_SOL_A_L_XX**-A

*Voir point 1.3 du document

**Nom de la ligne de lumière

1.3.1.2. RESEAUX ELECTRIQUES

Tableau 5 - Corps des plans TQC - Electrique

Dénomination	Corps du plan	Numérotation
Synchrotron	Plans architecturaux (XREF) Electriques CFo du synchrotron Dimensions en " Mètre "	TQC_SOL_A_E_SY-A* TQC_SOL_A_E_01-A TQC_SOL_A_E_02-A TQC_SOL_A_E_03-A TQC_SOL_A_E_04-A TQC_SOL_A_E_05-A TQC_SOL_A_E_06-A
	Plans architecturaux (XREF) Electriques CFa du synchrotron Dimensions en " Mètre "	TQC_SOL_A_F_SY-A TQC_SOL_A_F_01-A TQC_SOL_A_F_02-A TQC_SOL_A_F_03-A TQC_SOL_A_F_04-A TQC_SOL_A_F_05-A TQC_SOL_A_F_06-A
Ligne de lumière	Plans architecturaux (XREF) Electriques CFo de la ligne Dimensions en " Mètre "	TQC_SOL_A_E_XX**-A
	Plans architecturaux (XREF) Electriques CFa de la ligne Dimensions en " Mètre "	TQC_SOL_A_F_XX*-A

*Voir point 1.3 du document

**Nom de la ligne de lumière

1.3.2. BASE DE PLAN

Les plans seront sur la base des plans XREF suivant :

[Dossier des plans XREF](#)

Tableau 6 - Nom des plans de référence externes

Dénomination	Nom de la référence (XREF)	Emplacement
Plan RDC du Synchrotron	SY & LL - A.dwg	..\Niv. RDC
Plan R+1 du Synchrotron	XREF Etage.dwg	..\Niv. R+1
Plan toiture du Synchrotron	XREF Toiture	..\Niv. Toiture

*Nom de la ligne de lumière

Si pour le besoin d'un projet, le plan XREF subit des modifications, une copie du plan concernée sera faite et sera nommé en prenant en compte la numérotation citée dans le point 1.3 du document.

1.3.3. ARCHIVAGE

Les plans TQC seront archivés dans les dossiers suivant :

[Dossier des plans TQC](#)

Tableau 7 - Nom des plans de référence externes

Dénomination	Nom du plan TQC	Emplacement
Plan fluides du Synchrotron	TQC_SOL_A_L_SY-A	..\Niv. RDC\Fluides
Plan fluides des LL	TQC_SOL_A_L_XX*-A	..\Niv. RDC\Fluides\LL\
Plan électriques Cfa du Synchrotron RDC	TQC_SOL_A_F_SY-A	Plans CFa SY-RDC

Plan électriques Cfo du Synchrotron RDC	TQC_SOL_A_E_SY-A	Plans CFa SY-RDC
Plan électriques Cfa du Synchrotron R+1	TQC_SOL_A_F_SY-A	Plans CFa SY-R+1
Plan électriques Cfo du Synchrotron R+1	TQC_SOL_A_E_SY-A	Plans CFo SY-R+1
Plan électriques Cfa des lignes	TQC_SOL_A_E_XX*-A	Plans CFa LL
Plan électriques Cfo des lignes	TQC_SOL_A_F_XX*-A	Plans CFo LL

*Nom de la ligne de lumière

Les plans projet SOLEIL II seront archivés dans les dossiers suivant :

[Dossier des plans PRO](#)

Répertoire 13.0 SOLEIL II

2. PRESENTATION DES PLANS

2.1. BIBLIOTHEQUE AUTOCAD

Les blocs utilisés pour les plans sont disponibles dans le dossier suivant :

[Bibliothèque projet](#)

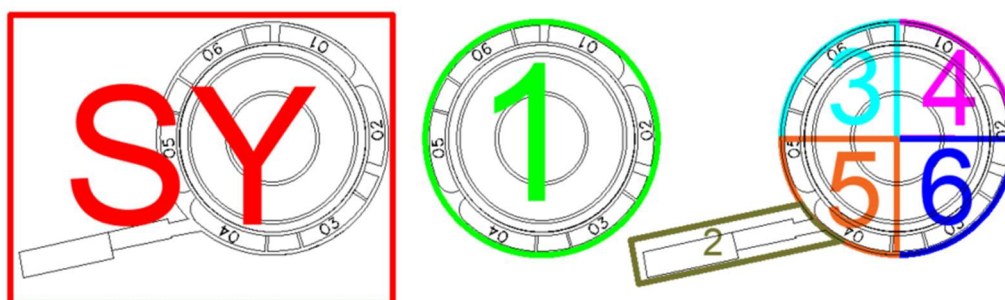
2.2. FORMATS

2.2.1. SYNCHROTRON

Le synchrotron sera divisé en sept zones, les zones seront disponibles dans les formats suivants :

Tableau 8 - Echelle et format des plans du Synchrotron

Zone	Echelle	Format
SY : Synchrotron (avec longue ligne)	1/400	A0
01 : Synchrotron (sans longue ligne)	1/300	A0
02 : Zone longue ligne	1/200	A0
03 : Zone Nord-Ouest	1/100	A0
04 : Zone Nord-Est	1/100	A0
05 : Zone Sud-Ouest	1/100	A0
06 : Zone Sud-Est	1/100	A0



Des formats spécifiques ou de détails sont possibles tels que les schémas, les PIDs, etc...

2.2.1. LIGNES DE LUMIERES

Chacune des lignes seront sur la même base, avec un nouveau gabarit prévu, (voir [point 2.2.1.1](#)). Les lignes seront disponibles dans les formats suivants :

Tableau 9 - Echelle et format des plans des lignes de lumière

Echelle	Format
1/100	A3
1/50	A0

2.2.1.1. GABARIT LIGNES DE LUMIERE

Chaque ligne sera faite sur la même base de présentation, elle contiendra tous les éléments cités précédemment.

Le gabarit est disponible ici : [Gabarit LL](#)

3. ORGANISATION

Le plan architectural du synchrotron servira de fond de plan pour le synchrotron et pour les lignes de lumière. Les plans des fluides et des réseaux électriques seront distincts du synchrotron et de chaque ligne de lumière. La séparation des plans, entre le synchrotron et les lignes de lumière se fera au niveau des panoplies fluides du synchrotron pour les réseaux fluides et pour les réseaux électriques, elle se fera au niveau **????**.

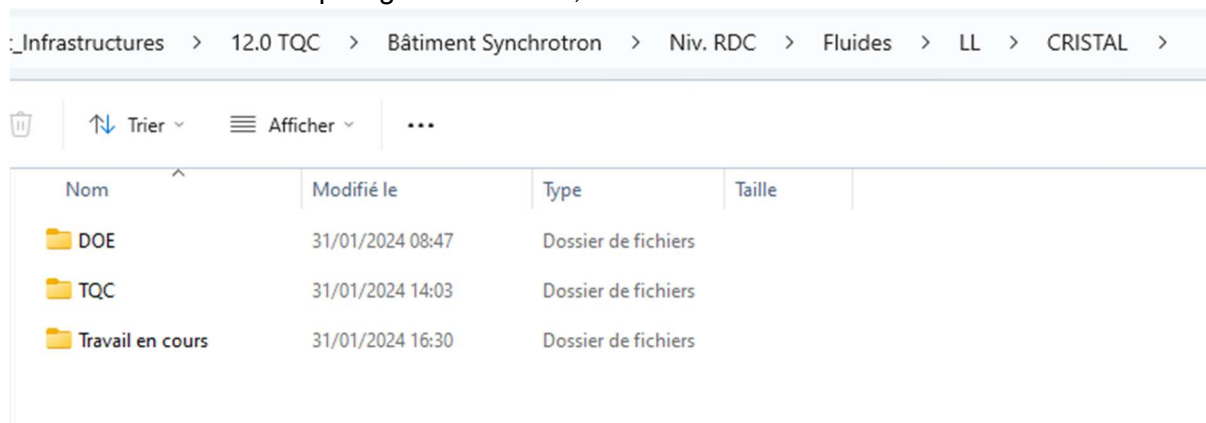
En amont, les calques seront attribués au plan du synchrotron, tandis qu'en aval, ils seront propres à chaque ligne.

3.1.1. STRUCTURATION DES DOSSIERS DE CHAQUE LIGNE DE LUMIERE

Les dossiers sont classés par bâtiment, puis par étages, puis par type de réseaux.

3.1.1.1. RESEAUX FLUIDES

Dans le dossier de chaque ligne de lumière, se trouve trois dossiers :



DOE : contient deux fichiers ".dwg". Ces fichiers sont les dernières versions qui ont été trouvé dans notre base de données avant de les mettre à jour. A supprimer après la phase TQC

Travail en cours : contient les fichiers utilisés pendant la modification pour la mise à jour.

TQC : contient la version finale après la mise à jour

3.1.1.1. RESEAUX ELECTRIQUES Cfo/CFA

Dans le dossier de chaque réseau, se trouve deux dossiers :

Bâtiment Synchrotron > Niv. R+1 > Électricité > CFA > Controle d'accès - Sonorisation - Gestion vidéo >

Trier

Afficher

Nom	Modifié le	Type	T.
DOE	01/10/2024 09:33	Dossier de fichiers	
TQC	01/10/2024 09:31	Dossier de fichiers	




DOE : contient les fichiers “.dwg”. Ces fichiers sont les dernières versions qui ont été trouvées dans notre base de données avant de les mettre à jour. A supprimer après la phase TQC

Travail en cours : contient les fichiers utilisés pendant la modification pour la mise à jour.

TQC : contient la version finale après la mise à jour.

4. ANNEXES

4.1. CARTOUCHE TYPE (PROPOSITION D'ASMA)

Rév :	Date :	Désignation :	Dessiné par :	Vérifié par :	Validé par :
					
L'ORME DE MERISIERS - SAINT-AUBIN BP 48 - 91192 GIF SUR YVETTE Cedex Tél: 01.69.35.91.01 - Fax: 01.69.35.94.54		Ce dessin est la propriété exclusive de la société SOLEIL, il ne sera sous quelque forme que ce soit, ni reproduit, ni calqué, ni utilisé, sans autorisation expresse et écrite de la société SOLEIL.			
Dessiné par :	Vérifié par :	Validé par :	Date :		
 Format :	Ech :	Nom de fichier :	Folio :	Numéro :	Rév :

Tracé par Asma, attente de validation